cienta : planta europea, que tiñe la seda de color car- | hirta ; este liquen es astringente , los lapones le usan melita oscuro, y la lana del mismo, pero claro.

Urceolaria esculenta, Ach.; Arthronia esculenta. Ach. Schrad., Lichen esculentus, Pall., Peltidea esculenta, Ach ; Urceolaria comestible : especie indígena de Rusia, que los habitantes del Norte de dicho país usan como alimento y la dan á las bestias.

Urceolaria gibbosa, Ach.; U. fimbriata, Ach.;

Lichen fibrosus, E. B.; L. gibbosus, Ach.; Urceolaria gibosa: especie europea que tiene la propiedad de tenir la seda y lana de color de violeta con la cal y la sal amoniaco.

USNEA.

(Usnea).

Tiene receptáculos en forma de escudo orbiculados, formadas por el tallo, y cubiertos con su misma sustancia cortical; el tallo es algo leñoso, sólido, delgado, muy ramoso y cubierto de una corteza crus-

Las especies mas notables que comprende son: Usnea barbata, Dec.; Lichen barbatus, Lin.; Usnea barbuda; Barba de capuchino: planta europea

que se ha usado como astringente al exterior; el cocimiento se usa para hacer crecer el cabello, en Pensilvania se usa para teñir de amarillo.

Usnea florida, Dec.; Lichen floridus, Lin.; Usnea florida: planta europea que tiene propiedades béquicas, tiñe de pardo la lana preparada con alumbre y de verde cesped con la sal marina y el nitro.

Usnea plicata, Hoff.; Lichen plicatus, Lin.; Usnea pecie europea que produce las variedades comosa é Europa que sirve para teñir de amarillo.

AINAOLINAN -

para curarse los piés desollados á consecuencia de un largo camino, y tambien en las hemorragias. Tambien da un tinte amarillo, que con el alumbre es verde, v con el alumbre y el estaño rojo aleonado. Esta planta forma la base de los polvos de Chipre muy usados en perfumería.

Urceolaria radiciformis, Scop.; Lichen radiciformis, Lin. hijo; Rhizomorpha subterranea, Pers.; Usnea radiciforme : planta europea que puede servir de yesca; su cocimiento da con el alumbre una laca ne-

VARIOLARIA.

(Variolaria).

Tiene los apotecios en figura de verrugas, sentados formados del tallo, la lámina prolígera comprimida contenida en una arruga y cubierta por ella, el tallo es crustáceo, plano, extendido y uniforme.

Las especies mas notables de este género son: Variolaria communis, Ach.; Variolaria comun: especie europea que co el alumbre tiñe de color de

Variolaria amara , Ach.; Lichen albescens, Huds.: L. fagineus, Neck. L. scaber, Scop.; Verrucaria fa-ginia, Wigg.; Variolaria amarga: planta europea que produce las variedades discoidea, fraxinea y ulmea; se dice que esta especie es febrifuga y puede reemplazar á la quina.

Variolaria globulifera, Ach.; Lichen globuliferus. entrelazada; Musgo de árbol; Musgo de encina: es- E. B.; Variolaria globulifera: especie indígena de

HONGOS.

ESTA familia comprende vegetales de forma variada ue crecen en la tierra, principalmente en los restos especie de planta reducida á su fructificacion. que crecen en la tierra, principalmente en los restos de materias vegetales y animales, ó sobre madera muerta, ó en fin parásitos sobre vegetales vasculares vivos, nunca sumergidos bajo el agua, pero que al-gunas veces nacen en la superficie de los líquidos, que siempre necesitan humedad, calor y una tierra particular para desarrollarse, mucho mas que la luz.

Tienen un receptáculo muy variado, convexo, plano ó cóncavo, que contiene los esporos fuera ó dentro ó en un punto cualquiera, gelatinoso, carnoso ó coriáceo, de color constante en cada especie y á cada edad, rara vez verde, pero muy variado. En las especies no parásitas, este receptáculo sale de filamentos entrecruzados, subterráneos, análogos á raicillas ó tal vez al tallo de los líquenes, los hongos parásitos sobre vegetales vivos se desarrollan ordinariamente bajo la epidermis y la rompen; otras se implantan en la superficie de los órganos, los enlazan por medio de filamentos y absorben su jugo; la primera clase de los parásitos solo se forman sobre los órganos expuestos al aire, y la otra sobre las raices. Los esporos es-tan contenidos en sacos membranosos (asci) y algunas veces desprovistos de esta envoltura; muchas veces se puede distinguir en el receptáculo, una membrana mas ó menos pegada á él, y sobre la cual nacen los cuerpos reproductores; algunas veces los asci se componen de dos membranas transparentes, metidas una dentro de otra.

Los esporos se diseminan por sí mismos, por rotura de la envoltura ó á consecuencia de la putrefaccion completa del hongo. En la germinación no se ven mas que filamentos que salen del esporo y forman redecilas; de alli nace despues lo que constituye en la apa-

Aunque se conoce el modo de reproduccion de algunas especies, respecto á la mayor parte se supone que los granillos que se desprenden son esporos y se lesconoce el medio de hacerlos germinar. No se cultiva mas que una especie (el agaricus campestris), que se desarrolla naturalmente sobre el estiercol de caballo, y que se reproduce artificialmente echando en capas alternativas de estiercol y de tierra fragmen. tos de hongos de esta especie; estos fragmentos contienen necesariamente una gran cantidad de esporos; una vez establecida la capa se conserva largo tiempo, pero se ha notado que las tempestades matan á este hongo, y como en las cavidades profundas y subterráneas no se hace sentir la influencia de esta electricidad, asi sucede que el mejor sitio para el cultivo de estos singulares vegetales son las catacumbas.

Un clima frio y húmedo es el que desarrolla mas hongos; las dos ó tres mil especies no parásitas que se conocen, han sido descritas principalmente en el Norte y en el centro de Europa. En cuanto á las especies parásitas (sphæria, uredo, puccinia, etc.,) abundan tanto en Europa, que cada especie de planta fanerogama tiene por término medio una parásita de este género. A veces una misma especie se cria sobre varias especies de un mismo género ó de una misma familia; pero tambien hay especies que tienen diferentes parásitas, ya en los mismos órganos y simultáneamente, ya sobre órganos diferentes y en épocas sucesivas, por ejemplo en hojas vivas ó muertas, en madera viva ó muerta, etc. En los paises meridionales poco húmedos, el número de estos parásitos parece menos considerable que en el Norte, pero se fija me-

mos la atencion en elles ; quizá hay tantas especies pa-, familia, que en sistemas opuestos sobre la naturaleza rásitas como especies existentes. En nuestros climas de los órganos ó de las afinidades. se desarrollan especialmente en los años lluviosos, la carcoma del trigo (uredo caries), el tizon (uredo car-

Algunas especies han servido para hacer yesca, un poco importante en comparacion de las propiedades nutritivas ó venenosas que hacen estimados ó temibles los hongos, y sobre las cuales se han escrito muchos volúmenes. Por lo general, los hongos son un alimento indigesto, de que deben abstenerse las perso-nas de estómago débil; esto se verifica con la morchella esculenta y el agaricus campestris, que no son en manera alguna venenosos. Con mucha frecuencia se pregunta á los botánicos, qué hongos son los que se pueden comer, porque se supone generalmente que existen reglas fijas para poderlos escoger; esto no es exacto. Los botánicos han reconocido ciertas categorías de órganos como nocivas, pero no conocen carácter alguno que sea comun á las especies comes-

Se reconocen como peligrosos: 1.º los hongos que cambian pronto de color cuando se les corta, y hay por ejemplo, algunos que se vuelven azules de una manera notable; 2.º los hongos lechosos; 3.º los que al envejecer se convierten en una agua negra.

Un gran número de especies hay que no pueden causar accidente alguno, porque su consistencia coriácea, su estremada pequeñez, su sabor acre ó estíp. tico, ó cualquier otra circunstancia repugnante, hacen que á nadie se ocurra el comerlos á lo menos en cantidad bastante para experimentar malos efectos.

Muchas especies son venenosas cuando se comen crudas, y no lo son cuando se preparan con sal ó se cuecen; los rusos usan frecuentemente el primer medio, y los habitantes del Norte de Italia y del Mediodia de Francia, cociendo ciertas especies, utilizan sin peligro un gran número de hongos. Si se quiere ensayar una especie que se ha visto usar otra vez, es preciso asegurarse primero de la identidad completa de la especie de su país con la que se juzga comestible, examen difícil, que no debe hacerse sino por la comparacion de individuos en buen estado y en diferentes edades, ó por medio de láminas y descripciones detenidas; despues se necesita aderezar el plato á la manera del país en que se usa. Si es un ensayo enteramente nuevo el que se quiere hacer, conviene no comer la primera vez mas que uno ó dos bocados, y otro dia mayor cantidad, si el primer ensayo ha salido bien; en el caso de creerse envenenado, el primer remedio es provocar el vómito.

Las tres cuartas partes, quizá, de los envenenamientos que ocurren en nuestros paises con los hongos, son causados por la gran semejanza de dos especies, una de las cuales es sana; buena de comer, mientras que la otra es venenosa. Hay dos agaricos, cuyo sombrerillo tiene un color de naranja notable, con manchas blancas mas ó menos numerosas; la especie buena es el agarico oronga (agaricus aurantiacus), el otro, el agarico salpicado ú oronga falsa (ag. muscarius 6 pseudo aurantiacus).

Las especies mas notables entre las que se comen comunmente son: las trusas (tuber), el agaricus cam-pestis, la oronga, el boletus edulis, el merulius cantharellus, la clavaria coralloides, y la morchella es-

Esta familia ha sido considerada va como un solo grupo dividido en tribus, géneros y especies, ya co-mo una clase en la cual se distinguen familias, tribus, etc.; y en fin, los autores han hecho de ella grupos muy distintos como los hipóxilos, licoperdáceas, mucidíneas, etc., para convertirlos en familias de la misma importancia que los hongos propiamente en el sentido que da cada autor á las palabras clase y leus), como se ve en los agaricos, boletos y otro

Fries, partiendo de las ideas teóricas de los filósofos de la naturaleza, pero apoyándose tambien en una observacion detenida y constante de las cristogamas. ha dividido los hongos en cuatro grandes clases, cada una de las cuales se ha subdividido en cuatro familias. cada una de estas en cuatro grupos, etc. Es tal el gusto del autor por la division cuaternaria, que es extraño que no haya agrupado los géneros de cuatro en cuatro, y las especies en número múltiple de esta cifra mística. Sus cuatro divisiones de los hongos son las signientes .

1.º Los himenomicetos, en los cuales la membrana que contiene los esporos (hymenium) se extiende en la parte exterior del hongo

2.ª Los pirenomicetos, en que los esporangios se hallan contenidos en una envoltura general dehiscente (perithecium), como el núcleo de los líquenes en las apotecas.

3.ª Los gasteromicetos, en que la membrana espo-rífera está situada en el interior de un receptáculo 6 envoltura general, (peridium), y los esporos son libres, es decir, no estan encerrados en los esporan-

4.ª Los coniomicetos, en que los esporos estan si-tuados sobre filamentos, ó en filametos libres ó ramosos, los cuales no estan rodeados de una envoltura general

Estas divisiones vienen á ser con corta diferencia las que otros autores menos sistemáticos admiten con el nombre de familias. Dichos autores han formado cada grupo con arreglo á un conjunto de caracteres mas ó menos constantes, procedimiento mucho mas conforme al espíritu del método natural. Estos grupos son los siguientes:

1.º Hipoxilos (hypoxila). Estos son vegetales muy pequeños, casi siempre negros, ordinariamente parásitos, y en este caso, salen del tejido de las plantas fanerogamas vivas, rompiendo la epidermis; algunas especies nacen sobre la madera muerta y aun en la tierra. Fructificaciones análogas á las de los líquenes componen toda la planta; tienen receptáculos solitarios, agregados y aun soldados entre si por la base (stroma), de forma globulosa, de consistencia coriácea ó leñosa, cerradas al principio, y que despues se abren por un agujero ó por una hendidura, y contienen una especie de núcleo distinto, blando, delicuescente, el cual está formado de esporos cubiertos de mucosidad ó contenidos en celdillas (asci) prolongadas, cilíndricas ó claviformes. Este grupo intermedio entre los verdaderos hongos y los líquenes, ha sido separado por De Candolle como familia y admitido casi sin modificacion por los autores posteriores: solamente Fries les ha cambiado el nombre en el de pirenomicetos; su principal género es la Sphaeria.

2.º Hongos (fungi) propiamente dichos. Estos son vegetales gelatinosos, carnosos ó coriáceos, que nacen sobre los restos de materias vegetales ó animales, ó en la tierra; pero nunca en plantas vivas. Empiezan á crecer debajo de la tierra ó en la superficie, en el estado de filamentos entrecruzados, de los cuales nacen, cuando las circunstancias son favorables, la cual constituve en experiencia todo el hongo. Este tiene esporos ó esporangios exteriores, situados en una membrana (hymenium) mas ó menos distinta del receptáculo general. El conjunto de estos dos órganos forma ya una masa gelatinosa, como en el tremella y otros géneros, ya un disco ó una copa (como en los peziza), ya un cuerpo cilíndrico ó ramificado como en los clavaria), lo mas general un cuerpo abultado ó extendido en su parte superior, algunas veces sinuoso, lleno de cavidades y de bultos como en las mordichos (fungi). Estas diferencias se fundan mas bien chella, y ordinariamente en forma de sombrero (pi-

PLANTAS CRIPTOGAMAS O CELULOSAS.

perficie inferior del sombrerillo, bajo la forma de láminas dirigidas del centro á la circunferencia y llamadas holillas (lamellæ) como en los agaricos, ó en forma de filamentos verticales semejantes á los pelos de un cepillo (en los hydnum) ó en fin de un tejido esponjoso y poroso como en los boletos. Los esporos ó esporangios estan colocados en gran número en los pliegues de las hojillas, en los puntos ó poros de esta membrana. Algunas veces el sombrerillo sale del receptáculo rompiendo una membrana envoltora (volva), cuyas señales se encuentran en la base del hongo. En otras especies, el crecimiento se verifica sin ruptura en la base, pero los bordes del sombrero estan unidos al extremo del pedúnculo (stipes), por una membrana (velo, velum, cortina) que se rompe, y cuyas señales se ven en la parte superior del pedúnculo, en forma

Esta division, es la gran masa de hongos que Fries ha denominado hymenomicetos. Sus principales géneros son: Tremella, Helvella, Peziza, Clavaria, Thelephora, Boletus, Agaricus, etc.; este último cuenta mas de mil especies, y algunos autores hacen de él una familia.

3.º Licoperdaceos. Tienen un receptáculo (peridium) fibroso, que contiene los esporos en su interior mas ó menos redondeado, compuesto de dos capas concéntricas mas ó menos distintas (peridium externo ó interno); la primera mas coriácea, comunmente cubierta de asperezas que se forman avanzando la edad; la segunda mas filamentosa ó carnosa, da nacimiento á esporos, casi siempre encerrados en celdillas (asci). Estos hongos empiezan por ser fuertes, coriáceos cerrados por todas partes; despues se abren mas d menos por el vértice, y muchas veces los esporos se diseminan bajo la forma de polvo con los restos del tejido interno filamentoso.

Esta familia propuesta por Merat, y reducida á sus límites naturales por Brongniart, corresponde á la division de los hongos angiocarpos de Persoon, á la de los gestromyci de Link y á la de los gasteromicetos de Fries. Sus principales géneros que correspon-den á otras tantas tribus diversas son los Lycoperdon (vulgarmente pedo de lobo), Tuber (trufa), Sclerotium (tizon del trigo) y otros. Las trufas viven debajo de tierra al pié de los árboles ; en cierta época tienden á elevarse y hienden el terreno, lo cual hace que se las descubra.

4.º Uredineos. Estos son vegetales pequeños que salen de las hojas vivas rompiendo su epidermis; se consideran como esporangios que contienen muchos esporos y que no estan rodeados de una envoltura comun. De aquí viene el nombre de gimnomicetos (hongos desnudos) que Link los dió.

Se presentan frecuentemente bajo la forma de manchas amarillas, pardas ó negras en la superficie de los órganos foliáceos; y son parásitos que se temen mucho en el cultivo, como son ejemplos el tizon del trigo (uredo carbo), el uredo rubigo-vera etc.; el uredo del maiz produce grandes bolsas de polyo negro. Estos hongos paráxitos como los hipoxilos, se diferencian sin embargo mucho de aquellos, siendo su principal carácter diferencial el que falta el receptáculo comun ó peridium, de tal manera, que cada individuo, en esta familia de los uredineos, corresponde á uno de los esporangios contenidos en un receptáculo de hipoxilo.

Esta familia ha sido propuesta por Brongniart y admitida con este mismo nombre por varios autores en particular por Duby; sus principales géneros son: Puccinia, Uredo y Æcidium.

5.º Mucedineos. Estas son las vegetaciones llamadas vulgarmente enmohecimientos que se desarrollan sobre todas las materias en descomposicion, con ciertas condiciones de temperatura, oscuridad, etc. Es-

hongos comunes. El hymenium se extiende á la su- tos filamentos, cilíndricos ó abultados en forma de cabeza, simples ó ramosos, divididos ó no en tabiques ordinariamente de color blanco, producen esporos ya exteriores y aislados, ya interiores y aglomerados en ciertas celdillas:

Los Byssus comunes en las tablas de los subterráneos húmedos, son copos de un color blanco hermoso y forman parte de este grupo; los demás géneros principales son : Mucor, Stilbum, Botrytis, etc.

Link y Fries los referian en su mayor parte á sus hifomicetos y coniomicetos; pero estos términos que no tienen analogía con los nombres de familia en el resto del reino vegetal, han sido abandonados por la mayor parte de los botánicos, y Brongniart ha propuesto el de mucedineos.

Debe tenerse presente en la determinacion de géneros y especies en los hongos, que el desarrollo de estos singulares vegetales depende mucho de las circunstancias exteriores, tales como la humedad, la luz, el calor, la tierra, y probablemente el estado eléctrico de la atmósfera. Sus monstruosidodes son frecuentes y extrañas, y pueden hacer tomar una especie y aun un género por otro. El primer desarrollo de los verdaderos hongos se parece al de los mucedíneos; el de ciertos boletos ó agaricos, se parece al de los tremella, clavaria y otros géneros. Estas variaciones de que los auteres citan muchos ejemplos, son difíciles de demostrar, pero son de mucha importancia, porque son el medio de ilustrar, fuera de las comparaciones é hipótesis, el mayor misterio de las ciencias naturales, á saber, el desarrollo de millones de órganos y de seres variados por medio de gérmenes que parecen homogéneos.

SPHERIA.

(Esferia).

Tiene los receptáculos (sphærulæ) huesosos redondeados, solitarios ó reunidos en una base comun carnosa ó coriácea (stromate), cada uno con un agujero ó boca pequeña; tecas prolongadas con una sustancia gelatinosa que se esparce despues de su salida.

Este género comprende mas de trescientas especies que viven ó se desarrollan sobre las diferentes partes y órganos de los vegetales, y han sido divididas por los autores en un gran número de secciones y grupos segun su forma, aspecto, partes en que nacen, etc., para facilitar su estudio. No tienen uso ni aplicacion alguna.

TREMELLA.

(Tremela).

Tiene un receptáculo gelatinoso, blando, algo ve-lludo, multiforme, lobulado ó plegado, con un tejido fibroso-celuloso, esporulas esparcidas en la superficie de un himenium liso y sin papila. Estos hongos son muy grandes ó de mediana magnitud, libres ó radicantes entre la corteza y el leño. Este género comprende unas diez especies, entre las cuales puede citarse la siguiente que tiene algun uso.

Tremella fimbriata, Pers.; T. mesenteriformis, Bull.; T. tinctoria, Pers.; T. verticalis, Bull.; T. undulata, Hoff.; Tremela de franjas; T. vertical: hongo grande, negruzco, que al soslavo forma un tornasol aceitunado ó purpúreo, y se presenta en grupos de dos ó tres onzas, altos, compuestos de muchos lóbulos unidos por la base, rectos, con la márgen hendida y undulada. Esta tremela es comestible y da un color de hollin rojizo que podria usarse en pin-

HELVELLA.

(Helvela).

Tiene un receptáculo sub orbicular, de forma de

bajo, estéril por encima, cubierto en su márgen por en vinagre. un himenio liso y persistente, tecas fijas. Estos hongos son persistentes, algo frágiles, coriáceo-membra-nosos, con el estipite contiguo al centro del receptáculo, y el sombrerillo de figura de mitra comprimido y lobulado; viven en la tierra ó en la madera vieja.

Sus especies mas notables son: Helvella elastica , Bull .; H. albida , Pers.; H. fuliginosa, Dichs.; H. lævis, Berger.; H. mitra, Bolt.; H. pulla, Holmsk.; Elvela fuliginosa, Schæff.; H. elástica: especie europea que crece en la tierra en los sitios húmedos y bosques frondosos; esta helvela es comestible.

Helvella esculenta, Pers.; Phallus mitra, Berger.; Helvela comestible : especie europea, que nace en primavera en algunas comarcas montuosas, en los sitios descubiertos poco húmedos, y principalmente á orilla de los caminos. Esta helvela es comestible, y en los Vosges y en Baviera sirve de alimento.

Helvella lacunosa, Holmsk.; H. lurida, Afz.: Mitra nigricans, Pers.; Helvella nigra, Berger.; Helvela concava: especie europea, que produce las variedades major y minor y crece en la tierra junto á los troncos mohosos en primavera v otoño: tambien se come este hongo en algunas comarcas de Europa

PEZIZA.

(Peziza).

Tiene un receptáculo cupuliforme y tecas distintas mezcladas de parafisos. Este género comprende unas ciento cincuenta especies, entre las cuales se citan como mas notables las siguientes :

Peziza acetabulum, Lin.; Peziza en forma de copon: especie europea que crece en la tierra en los bosques sombríos y en primavera; es purgante, pero se come sin embargo.

Peziza cochleata, Lin.: Peziza de caracol: especie europea, que produce las variedades alutacea, auriculata, umbrina; tambien este hongo es comestible.

CLAVARIA.

(Clavaria).

Tiene un receptáculo derecho cilíndrico confundido con el estipite, un himenio concreto y liso que ocupa toda la superficie, y tecas bastante pequeñas; sus especies son hongos carnosos ó corneo-gelatinosos comestibles, gruesos por arriba, simples ó ramosos con los ramos delgados; comprende cerca de cuarenta especies y las mas notables entre ellos son :

Clavaria amethystina, Bull.; C. purpurea, Schæff.; Coralloides amethystina, Batt.; Ramaria amethystina. Holmsk .: Clavaria amatistina : especie europea, que nace en agosto y setiembre en la tierra de los bosques : esta especie es comestible.

Clavaria botrytis, Holmsk.; C. acroporphyrea, Schoef.; C. coralloides, Scop.; C. plebeia, Wulf.; Clavaria botrioidea: especie europea, que nace en estío y otoño en las selvas y matorrales, y produce las variedades rufescens y sanguinea; es comestible en varios puntos de Europa, y se hace mucho uso de ella en la Carintia.

Clavaria cinerea, Vill.; C. fuliginea, Pers.; C. grisea, Fries.; Clavaria cenicienta: especie europea que crece en tierra en los bosques; es tambien comestible, y se hace mucho uso de ella en algunos paises de Europa.

Clavaria coralloides, Lin.; C. alba, Pers.; C. arbuscula, Scop.; C. coralloides, Sow.; C. fastigiata, Vill.; C. holmskioldiana, Fr.; Coralloides albida, Batt.; Ramaria coralloides alba, Holmsk.; Clavaria coraloidea: especie europea, que habita en las selvas, es muy lisa y blanca, aunque algo violada por la

sombrerillo algo abultado, sinuoso, cóncavo por de-, base; esta clavaria es comestible cocida ó conservada

Clavaria cornuta, Bull.; C. hypoxylon, Micheli; Clavaria cornuda: especie europea, que se come cocida con espinacas 6 acederas.

Clavaria crispa, Wulf.; Elvela ramosa, Schœf.; Sparasis crispa, Fries.; Clavaria crespa: especie de Europa, que se come en Silesia.

Clavaria digitata, Bull.; Clavaria digitada: especie europea, tambien comestible.

Clavaria flava, Schæff.; C. aurea, Schæff.; C. coralloides, Bull.; C. coralloides lutea, Mitor.; C. di-chotoma, Pers.; C. fastigiata, Lin.; C. flavescens, Schæff.; Coralloides flava, Batt.; Ramaria coralloides, Holmsk.; Clavaria amarilla: especie europea, que nace en verano y otoño en la tierra de los bosques; esta clavaria es comestible y muy estimada en Alemania.

Clavaria pistillaris, Micheli.; Clavaria pistilaria: especie europea, que crece en la tierra y varía entre los colores amarillo, pardo y ferruginoso; los aldeanos polacos, rusos y alemanes la comen.

THELEPHORA.

(Telefora).

Tiene un receptáculo de forma variada y cubierto con un himenio; este es homogéneo con el sombreri-llo, liso ó cubierto de papilas obtusas, y de tecas pequeñas; sus especies son hongos grandes con sombrerillo coriáceo y persistente y estipite muy raro.

Comprende unas cincuenta especies divididas en varias secciones, y que todas ellas crecen sobre las ramas, troncos y raices de los árboles, asi como tambien en las maderas muertas. No tienen uso alguno.

BOLETUS.

(Boleto).

Tiene un receptáculo con sombrerillo hemisféricoplano; himenio formado de la misma sustancia, distinto del sombrerillo compuesto todo él de tubillos reunidos, enteros que en su interior tienen tecas ciindricas; sus especies son hongos de sombrerillo carnoso y blando y estipite central, las mas', veces reticulado; las mas importantes son:

Boletus æreus, Ball.; Suillus aureus, Poiret.; Boleto bronceado: especie de Europa, que nace en los bosques, y se come en el Mediodía de Europa.

Boletus albus , Bull.; Boleto blanco : especie europea, tambien comestible.

Boletus castaneus, Dec.; Boleto castaño: hongo de Europa, que tiene la carne blanca inalterable o un poco rojiza en la superficie: es comestible en algunas ocalidades aunque es de calidad mediana.

Boletus constrictus, Pers.; B. cyanescens, Bull.; Boleto azulado: hongo de Europa, que nace en estío y otoño en los bosques, y produce la variedad fulvi-dus; su carne es blanca, cuando se rompe un pocoazulada, y si se la comprime suelta un líquido del mismo color; este hongo pasa por venenoso en algunos puntos, y en otros se come.

Boletus edulis, Bull.; B. æstivus, Slotterb.; B. Bovinus, Mull.; B. bulbosus, Scheff.; B. crassipes, Schum.; B. esculentus, Pers.; B. reticulatus, Schoeff.; Suillus edulis, Pers.; Boleto comestible : hongo que crece en los bosques, tiene el estipite compacto y carnoso, unas veces corto y bulboso, y otras largo y ventrudo, el sombrerete ancho, hemisférico, de color variado; su carne es blanca inalterable é rojiza. Este hongo es muy estimado como alimento en toda

Boletus fomentarius, Lin.; B. igniarius, Scop.; B. ungulatus, Bull.; Polyporus fomentarius, Fr.; Yesquero: hongo de Europa, que sirve para hacer B. atrotufus, Schæff.; B. imbricatus, Scop.; B. pli-

Boletus fongo-corvo, Micheli.; Boleto de Fongocorvo : hongo de Italia, que es comestible en aquel

Boletus frondosus, Fl. Dan.; B. cristatus, Gouan; B. intybaceus, Baumg.; B. ramosissimus, Scheff.; Polyporus frondosus, Fr.; Boleto frondoso: hongo del Mediodía de Europa, que se come en algunos pai-ses, particularmente en el Piamonte, despues de haberle hecho cocer largo rato.

Boletus hirsutus, Scop.; B. hispidus, Bull.; B. spongiosus, Lightf.; B. velutinus, Sow.; B. villosus , Huds.; Polyporus hirsutus, Fr.; Boleto velludo: hongo de Europa, que reducido á polvo, sirve para teñir la seda, el lino y el algodon de amarillo; tambien se puede usar como color para la pintura ya sea al óleo, ya al temple.

Bolelus jaglondis, Bull.; B. candicinus, Scop.; B. cellulosus, Lightf.; B. platyphorus, Pers.; B. polymorphus, Bull.; B. squamosus, Huds.; B. sub. squamosus, Batsch.; Polyporus squamosus, Fr.; Boleto del nogal : hongo de Europa, que es comestible y que produce un ácido denominado ácido fungico.

Boletus luridus, Schæff.; B. mulabilis, Schultz.; B. nigrescens, Pall.; B. rubeolarius, Bull.; B. sub-fuscus, Schranck.; B. tuberosus, Bull.; Ceriomyces crasus, Batt.; Suillus rubeolarius, Poiret.; Boleto lustroso: hongo de Europa, que nace en estío y otono en los bosques, y produce las variedades bovinus y erythropus; tiene el estipite largo y bulboso, y la carne amarilla cambiante en azulada; este hongo es

Boletus mori-albi, Duchesne.; Boleto de la morera: hongo europeo, cuyo cocimiento con el alumbre sirve para dar á las telas diferentes colores, como el amarillo verdoso, anteado, junquillo, etc., segun el tiempo de maceracion de los tejidos, las proporciones del boleto, la temperatura del baño, etc.; pero todos son muy permanentes.

Boletus piperatus, Bull.; B. ferrugineus, Batsch.; Boleto de pimienta: especie que nace en los bosques y matorrales en estío y otoño; tiene el estipite largo, y cuando se le aprieta por la base, suelta un jugo amarillo; su sabor es acre y sus propiedades se suponen venenosas.

Boletus ribis, Dec.; Polyporus ribis, Fr.; Boleto del grosellero: especie europea, que sirve para hacer

Boletus suaveolens, Bull.; B. discoideus, Diks.; B. suberosus, Balt.; Dædalea suaveolens, Pers.; Polyporus suaveolens, Fr ; Boleto agradable : especie indígena de Rusia, que produce la variedad albus: este hongo se ha prescrito contra la tisis y como afrodisiaco, pero no se usa en medicina. Se pretende que ahuyenta las polillas de la ropa donde se pone; las mujeres laponas lo llevan consigo como un medio de

Boletus suberosus, Bull.; Dædalea bulliardi, Fr.; Boleto suberoso; Agarico de tapones: especie de Europa, que en Suecia reemplaza al corcho; dícese que contiene ácido bolético.

Boletus subsquamosus, Fr.; B. corinthiacus, Pers.; Polyporus sub-squamosus, Fr.; Boleto de escamas: hongo de Europa, que se come en Carintia.

Boletus sub-tomentosus, Pers.; B. bovinus, Fl. Dan.; B. chrycenteron, Dec.; B. communis, Bull.; B. crassipes, Schoff.; B. cupreus, Schoff.; B. luteus, Bolt.; Boleto de tubos amarillos : hongo europeo, que nace en los bosques, que crece en los bosques en estío y otoño; es de mediano tamano con el estipite casi igual amarillo rojizo, el sombrerillo seco, y la carne amarillenta algunas veces azulada. Este

catus, Schum.; Agaricus versicolor, Lamk.; Polyporus versicolor, Fr.; Sistrotema versicolor, Tratt.; Boleto abigarrado: hongo de Europa, que tiene propiedades venenosas.

Boletus viscidus, Lin.; B. aurantiacus, Bull.; B. aurantius, Pers.; B. bovinus, Schæff.; B. canus, Batsch.; B. chioneus, Fr.; B. convexus, Retz.; B. leucopodius, Pers.; B. procerus, Balt.; B. rufus, Schæff.; B. scaber, Bull.; B. terreus, Retz.; B. wiscosus , Schultz.; Suillus aurantius , Poiret.; Boleto áspero : hongo de Europa, que crece en los bosques en estío y otoño; tiene el estipite largo, blanco por dentro, y la carne blanca inalterable alguna vez negruz ca; este hongo es comestible cuando es jóven.

AGARICUS.

(Agarico).

Tiene un receptáculo con su sombrerillo, y laminoso; las láminas radiantes del centro ó de la base simples, paralelas, compuestas de una doble membrana, planas, algo distintas del sombrerillo, y con tecas en el sentido de su longitud; sombrerillo carnoso ó membranoso, y estipite nunca reticulado.

Este género comprende mas de cuatrocientas especies divididas en diferentes secciones ó grupos y entre ellas citaremos las siguientes que tienen algunas apli-

Agaricus acris, Bull.; A. amarus, Scheff.; A. igganteus, Willd.; Lacticifolius piperatus, Pers.; Agaricus nitidus, Schælf.; A. piperatus, Balt.; Piperatus boltonii, Hoff ; Amanita piperita, Lamk.; Agarico acre : hongo que crece en Europa y se ha recomendado como litontríptico, pero no se usa en este concepto; exteriormente se usa su jugo contra las verrugas, á pesar de su acritud, se comen en Rusia, Alemania, Polonia y otros países mediante una prepararacion conveniente.

Agaricus aggregatus, Bull.; Agarico agregado; Carne de Baviera: hongo que nace especialmente en Alemania, en cuyo país es comestible.

Agaricus albellus, Schæff.; A. mousseron, Bull.; 4. pallescens, Swertz.; A. pallidus, Sow.; A. prunulus, Pers.; Amanita albella, Lamk.; A. odora, Lamk.; Omphalomyces nanus albidus, Batt.; Agarico blanco; Hongo moscado: hongo de Europa, que produce la variedad fulvus; este hongo es comestible tanto fresco como seco, entra en los guisados especialmente como condimento.

Agaricus albus, Pers.; A. columbetta, Fr.; Agarico blanco : hongo que crece en Europa y produce la variedad Leueocephalus; tambien es comestible.

Agaricus amarus, Bull.; A. auratus, Fl. dan.; A. carneolus, Batsch.; A. mutabilis, Scop.; A. Hybridus, Bull.; A. lateritius, Pers.; A. pomposus, Balt.; Amanita amara, Lamk.; Hypophyllum sulfuratum, Paulet.; Agarico amargo: hongo que se cria en Europa y produce la variedad major ó tricolor; este hongó es venenoso.

Agaricus alutaceus, Pers.; A. russula alutaceus, Pers.; A. subobliquus, Poiret.; Russula alutaeca, Pers ; Agarico alutaceo : hongo que crece en los bosques sombríos en agosto y setiembre, y produce la variedad griseus; es comesible.

Agaricus annularius, Bull.; A. congregatus, Bolt.; A. cumulatus, With.; A. fusco-pallidus, Bolt.; A. melleus, Cheval.; A. obscurus, Schaef.; A. ocultans, Batsch.; A. pistillaris, Batsch.; A. polymices, Pers.; A. putridus, Scop.; A. stipitis, Sow.; A. subannulatus, Batsch.; Hypophyllum polymices, Paulet.; Polymices apicibus nigris, Batt.; P. cinereus, Batt.; P. croceus, Batt.; P. pedunculis nigris, Batt.; P. cinereus, Batt.; P. croceus, Batt.; P. pedunculis rigidis, Boletus versicolor, Lin.; B. atrofuscus, Schæff.; Batt.; P. proboscidem referens, Batt.; Agarico anular

tiene las estipites fuertes, el anillo ancho asi como el sombrerillo; este hongo es muy venenoso.

Agaricus aquifolii, Pers.; Hypophyllum aquifolii, Paulet.; Agarico del acebo; oreja de acebo: hongo que se cria en Europa y es comestible.

Agaricus asper, Pers.; A. myodes, Balt.; A. verrucosus, Bull.; Amanita áspera, Pers.; Agarico áspero: hongo que nace en los bosques desde julio á octubre ; tiene el estipite largo y purpuráceo, el sombrerillo ancho y verrugas blanquecinas; es venenoso.

Agaricus atramentarius, Bull.; Coprinus atramentarius, Fr.; C. plicatus, Pers.; Agaricus deliquescens, Fl. Dan.; A. finutarius, Sow.; A. fugax, Schaeff.; A. luridus, Bolt.; A. oblitteratus, Schum.; A. avatus, Curt.; A. plicatus, Lightf.; A. sobolife-rus, Hoff.; A. striatus, Huds.; A. tuberculosus, Schum.; Amanita cinerea, Lamk.; Hydrophorus oris laceris, Batar, H. pedunculo viperino, Batt.; Agarico delicuescente: hongo que se cria en Europa, tiene el sombrerillo algo carnoso, globuloso al principio y luego acampanado, y el estipite blanco, desigual y desnudo, crece todo el año en los sitios húmedos junto al tronco de los árboles, etc.; esta planta se transforma en una materia negra que puede servir de tinta de China.

Agaricus attenuatus, Dec.; Agarico poco elevado: hongo que crece en Europa junto á las raices de los sauces y se come en algunas de sus comarcas.

Agaricus auricula, Dec.; Amanita auricula, Dubois; Agarico de oreja: tambien esta especie se come

en varios puntos de Europa.

Agaricus aurivenius, Batsch.; A. rimosus, Bull. Agarico resquebrajado: hongo que crece en algunos bosques de Europa junto á los troncos de los árboles, tiene el sombrerillo hemisférico y despues mas plano con escamas esparcidas, y láminas redondeadas muy anchas, de color aceitunado-pálido; este hongo es ve-

Agaricus bifidus , Bull.; A. furcatus, Dec.; A. russula furcatus , Pers.; Amanita furcata , Lamk.; Russula furcatus, Pers.; Amanta furcata, Lamk; Russula furcata, Pers. ; Agarico bifido: hongo que crece en Europa y es veuenoso.

Agaricus bombycinus, Schæff.; A. denudatus, Schrad.; A. giganteus, Hoff.; A. incarnatus, Batsch.; Amanita calyptrata, Lamk.; A. incarnata, Pers.; Agarico encarnado: hongo de sombrerillo acampanado, sedoso y blanco, con láminas de color de carne estipite delgado y encorvado; crece en los bosques sobre los troncos de los árboles; este hongo es comestible.

Agaricus cæsareus, Schæss.; A. aurantiacus, Bull.; A. aureus, Batsch.; A. cyprinus, Batsch.; A. speciosus, Gonau.; Amanita aurantiaca, Bull.; A. cæsarea, Pers.; Elvela ciceronis, Ball.; Hypophyllum cæsareum, Paulet.; Agarico naranja: hongo de sombrerillo acampanado rojo-anaranjado, láminas ventrudas, doradas, anillo amarillento y estipite blanco, crece en los bosques, de julio á octubre, y es co-mestible en varios países del Mediodía de Europa.

Agaricus chamæleo, Bull; A. dentatus, Huds.; A. psittacium, Schæff.; Hydrophorus psittacoides, Batt.; Agarico camaleon : hongo viscoso, que varia entre el color verde y amarillento, con el sombrerillo acampanado, extendido, y el estipite igual y liso; crece en los prados durante el otoño y es venenoso.

Agaricus campestris, Lin.; A. alutarius, Pers.; A. arvensis, Schæff.; A. candidus, Schum.; A. edulis, Bull.; A. laceratus, Batsch.; A. modestus, Batsch.; A. pellitus, Batsch.; A. pratella, Fl. Wett.; A. pratensis, Schæff.; A. sylvaticus, Schæff.; Amanila edulis, Lamk.; Hypophyllum campestre, Paulet.; Agarico comestible: hongo de Europa, que crece en

Cabeza de Medusa: hongo que crece en las selvas | los campos y selvas desde mayo á octubre, tiene el junto á los troncos de los árboles, de agosto á octubre | estipite escamoso, el anillo blanco, unas veces ancho y persistente, y otras incompleto y caduco, el sombrerilo carnoso convexo-plano, blanco amarillento y rojizo, las láminas juntas, de color de carne ó rojas cuando jóvenes, despues pardas negruzcas, este hongo no tiene olor alguno, su sabor es agradable, y se come en casi toda Europa.

Agaricus caudicinus, Schaff.; Agarico de cola: hongo de la Europa septentrional, que se come en

Agaricus clavus, Sdhæff.; A. escudentus, Jacq.; A. fibrillosus, Batsch.; A. perpendicularis, Bull.; Clavo: hongo que crece en los matorrales á la conclusion del invierno y principios de la primavera, tiene el sombrerillo carnoso, obtuso, arcilloso, con las láminas blancas y tiernas, el estipite fistuloso delgado, lampiño y amarillento; preduce la variedad dubius y se come en Austria.

Agaricus clypeolarius, Rull.; A. colubrinus, Pers.; A. obscurus, Vill.; Hypophyllum colubrinum, Paul.; Agarico en forma de escudo : hongo que crece en las selvas de Europa de agosto á octubre, tiene el sombrerillo acampanado con la epidermis dividida en escamas grandes y rojizas, el estipite largo, escamoso y blando y el anillo caduco; no tiene olor ni sabor y es vene-

Agarinus colubrinus, Bull.; A. annulatus, Bolt.; A. antiquatus, Batsch.; A. clypeatus, Lin.; A. procerus, Scop.; A. rimosus, Berger.; A. variegatus, Lamk.; Amanita marmorea, Lamk.; Agarico colubrino: hongo indígena tambien de Europa, y muy estimado como comestible.

Agaricus cortinellus, Dec.; A. terrestris, Dec.; Agarico de figura de copa : hongo que se cria en el Mediodía de Europa, y se come particularmente entre la gente pobre.

Aguricus crustuliniformis, Bull.; A. ceraceus, Bats.; A. clavus, Batsch.; A. fastibilis, Pers.; A. gilvus, Pers.; A. lateritius, Batsch.; A. obesus, Schum.; A. punctatus, Schaeff.; A. subtestaceus, Batsch.; Agarico de figura de corteza : hongo que se cria en Europa y es venenoso.

Agaricus deliciosus, Lin.; Lactifluus deliciosus, Pers.; L. luteus, Hoff.; A. zonarius, Bolt.; Amanita sanguinea, Lamk.; Agarico delicioso: hongo de Europa que tiene el sombrerillo convexo con la márgen doblada, plano, deprimido con fajas anaranjadas, y el estipite liso : crece de julio á noviembre. Este hongo ha sido reconocido como fundente en las tisis, pero hoy no se usa en este concepto, es comestible y los suecos le usan mucho, en Alemania se hace provision de él para el invierno, y se le conserva en salmuera ó en vinagre.

Agaricus dimidiatus, Bull.; A. alro albus, Otto.; A. crispatus, Schum.; A. glaucoumbrinus, Schum.; A. nigricans, Fl. Dan.; A. ostreatus, Jacq.; Agarico en concha: hongo que crece en Europa desde la primavera al otoño, y produce la variedad dryadeus, flavocinereus y reticulatus; tiene el sombrerillo lampiño, negruzco-ceniciento, con las láminas blancas y el estipite sub-lateral, este hongo se come en algunos paises de Europa.

Agaricus disseminatus, Pers.; A. coprinus disseminatus, Pers.; A. minutulus, Schæff.; A. tintinnabulum, Batsch.; A. umbelliferus, Schæff.; Agarico diseminado: hongo de Europa que crece especialmente en los troncos de los sauces y álamos, desde la primavera al otoño; tiene el sombrerillo ahovadoacampanado plegado, con las láminas unidas blancocenicientas, y el estipite encornado y liso, produce las variedades digitaliformis y striatus, y es comes-

Agaricus dycmogalus, Bull.; A. fulvens, Batsch.; A. fulvus, Batch.; Latifluus fulvens, Hoff.; L. tes-