

aceus, Pers.; *Agaricus testaceus*, Scop.; *Amanita lactiflua*, Lamk.; *Agarico de lágrimas lechosas*: hongo de Europa que crece en las selvas; es liso con el sombrero convexo, plano, deprimido, anaranjado con fajas grises, láminas linguales blanquecinas u ocráceas y estipite sólido; este hongo es también comestible.

Agaricus eburneus, Bull.; *Agarico eburneo*: hongo que crece en las selvas de Europa por el otoño; es blanco, con el sombrero viscoso, convexo, plano, liso, y el estipite largo, blanco con escamillas. Este hongo se come en algunos puntos de Europa.

Agaricus eryngii, Dec.; *Fungus eryngii*, Mich.; *Hypophyllum eryngii* Paulet.; *Agarico del cardo corredor*: hongo de Europa, que nace y crece parásito en el cuello del cardo corredor, por el otoño; tiene el sombrero casi irregular convexo, plano, rojo, sucio, con las márgenes vueltas, con las láminas blancas, y el estipite corto, delgado y blanco; es también comestible.

Agaricus fulvus, Bull.; *A. incertus* Schæff.; *A. trichopus*; *A. virgatus*, Alb. y Sch.; *Agarico amarillento*: hongo de Europa, que crece en la tierra desde agosto á setiembre; tiene el sombrero rojo-amarillento, discoideo, con las láminas unidas, truncadas por la base, y el estipite igual y fibroso; este hongo se come en Rusia.

Agaricus fusipes, Bull.; *Agarico fusiforme*: hongo que crece en los bosques sobre los troncos en putrefacción; tiene el sombrero carnoso pardo-rojizo, las láminas casi libres blanco-rojizas y el estipite surcado y blanquecino; produce algunas variedades, tiene sabor ácido y puede comerse.

Agaricus hariolorum, Bull.; *A. sagarum*, Pers.; *Amanita numularia*, Lamk.; *Agarico de los adivinos*: hongo que crece sobre las hojas podridas; tiene el sombrero algo carnoso, plano, liso, las láminas libres angostas, y el estipite algo fistuloso todo velludo, y mas grueso por arriba, tiene un sabor grato y es comestible.

Agaricus iticinus, Dec.; *Agarico del acebo*: hongo que crece en otoño sobre los troncos del acebo; tiene sombrero seco, convexo, liso, rojo-amarillento, láminas blanco rojizas y estipite rojizo adelgazado por la base, este hongo es comestible.

Agaricus infundibuliformis, Bull.; *A. flaccidus*, Sow.; *A. mulluscus*, Pers.; *A. suavis*, Pers.; *Agarico infundibuliforme*: hongo que crece en los bosques sobre las hojas caídas; es amarillo ferruginoso, con el sombrero en forma de embudo y doblado por la márgen; las láminas desiguales, y el estipite grueso, casi tuberoso, produce la variedad *membranaceus* y es bastante delicado de comer.

Agaricus labyrinthiformis, Bull.; *A. dubius*, Schæff.; *L. quercinus*, Lin.; *Dædalea quercina*, Pers.; *Merulius quercinus*, Gmel.; *Agarico de la encina*: hongo de Europa que produce yesca; los bañistas la usan en Italia para limpiarse la cabeza.

Agaricus lactifluus aureus, Hoff.; *A. lactifluus ruber*, Tratt.; *Agarico lechoso*: hongo que crece especialmente en Alemania, y se come en diferentes puntos de Europa; sin embargo algunos autores le citan como venenoso.

Agaricus muscarius, Lin.; *A. imperialis*, Batsch.; *A. pseudo aurantiacus*, Bull.; *Amanita muscaria*, Pers.; *Hypophyllum muscarium*, Paulet.; *Agarico mosqueado*; *Mata-moscas*: hongo que crece en los bosques de agosto á octubre; tiene el sombrero anaranjado-rojo, las láminas y el estipite blancos; es venenoso, y sin embargo los rusos le usan como alimento, haciéndole macerar por mucho tiempo en vinagre y arrojándolo despues este líquido. Los pueblos del Norte lo comen como embriagador y hacen de él un uso análogo al que los turcos hacen del ópio; el principio venenoso se llama *amanitina*; la tintura y

el polvo de este agarico se han indicado como detrativos y se han usado contra el cáncer.

Agaricus necator, Bull.; *Lactifluus necator*, Pers.; *Agaricus plumbeus*, Schum.; *A. torminosus*, Schæff.; *Amanita venenata*, Lamk.; *Hypophyllum torminosum*, Paulet.; *Lactarius necator*, Pers.; *Agarico matador*: hongo que crece en Europa en los bosque desde agosto á octubre; tiene el sombrero plano, de figura de disco lampiño con listas oliváceas, márgen velluda, láminas blanquecinas, así como el estipite en su interior; este hongo es muy venenoso.

Agaricus nudus, Bull.; *A. bulbosus*, Boldt.; *A. quadrifarius*, Schum.; *Agarico desnudo*: hongo que crece en los bosques en agosto; tiene el sombrero delgado en el centro, carnoso hemisférico, despues convexo con regularidad y por último cóncavo ó sinuoso y liso, láminas redondeadas y violadas, y estipite sólido, igual y desnudo; varía en el tamaño y en colores, y es comestible.

Agaricus ochraceus, Bull.; *A. amianthinus*, Scop.; *A. croceus*, Balt.; *A. fimbriatus*, Schum.; *A. flavofloccosus*, Batsch.; *A. granulatus*, Batsch.; *A. muricatus* Fl. Dan.; *A. spinulosus*, Lumar.; *A. tomentosus*, Hoff.; *Momyces exilis*, Batt.; *Agarico amarillento*: hongo que se cria en Europa y produce las variedades *albo-marginatus* y *lanuginosus*; este hongo es venenoso.

Agaricus odoratus, Bull.; *A. moschatus*, Gmel.; *Agarico oloroso*: hongo que crece en Europa y produce las variedades *cerugineus*, *anisatus* y *fragrans*; es comestible.

Agaricus olearius, Dec.; *Agarico del olivo*: hongo de Europa que crece en las raíces del olivo y otros vegetales; es amarillo-anaranjado, con el sombrero deforme, carnoso, liso y lampiño y el estipite lleno, lateral ó escéntrico, encorvado y rara vez recto; este hongo es venenoso.

Agaricus orcellus, Bull.; *A. neptuneus*, Batsch.; *A. orcellus*, Fr.; *A. prunulus*, Pers.; *Omphalomyces mutilatus*, Batt.; *Orcela*: hongo que crece en Europa, y es comestible.

Agaricus ovinus, Bull.; *A. metapodius*, Fr.; *Agarico de las dehesas*: hongo de Europa, que tiene el sombrero carnoso, convexo-plano, parduzco, con la márgen las mas veces hendida, y el estipite corto y ceniciento; tiene olor de harina reciente y es comestible.

Agaricus ovoideus, Dec.; *A. coccola*, Scop.; *A. ovoideus albus*, Bull.; *Amanita alba*, Pers.; *Hypophyllum cucullatum*, Paulet.; *Leucomyces pectinatus*, Batt.; *Agarico ovoideo*; *Hongo blanco*: hongo de Europa, que crece en los bosques del Mediodía de Europa; es todo blanco, con el sombrero convexo y el estipite igual; es comestible.

Agaricus palomet, Thore.; *A. pectinens*, Bull.; *Hypophyllum palumbium*, Paulet.; *Palometo*: hongo que crece en varias selvas y sitios sombríos de Europa; tiene el sombrero pequeño, orbicular con la márgen blanca y el centro verdoso, el estipite delgado y algo hinchado en la base; tiene un olor agradable y es comestible.

Agaricus phalloides, Fr.; *A. bulbosus*, Bull.; *A. vernalis*, Balt.; *A. verrucosus*, Bull.; *Leucomyces speciosior*, Batt.; *Agarico bulboso*: hongo que crece en los bosques y sitios sombríos de Europa desde julio á octubre; y produce las variedades *albatus*, *citrinus*, *pustulatus* y *virescens*; tiene el sombrero convexo; escamoso, blanco, amarillo ó verde, con la márgen lisa, y el estipite bulboso en la base; este hongo es muy venenoso.

Agaricus pileolaris, Bull.; *A. caseus*, With.; *A. geotropus*, Bull.; *A. molis*, Bolt.; *A. nebularis*, Batsch.; *Agarico mametonado*: hongo de Europa, que también es comestible.

Agaricus piperatus Bull.; *A. bulliardi*, Vahl.; *A.*

fastidiosus, Pers.; *A. piperatus bulliardi*, Hoff.; *A. russula foetens*, Pers.; *Russula foetens*, Pers.; *Agarico fétido*: hongo que crece en los bosques en agosto y setiembre, es acre, fétido, con el sombrero convexo-deprimido, viscoso y amarillento y las láminas y el estipite blancos; es muy venenoso.

Agaricus plumbeus, Bull.; *A. lactifluus plumbeus*, Pers.; *A. listeri*, Sow.; *Agarico aplomado*: hongo que crece en los bosques en agosto y setiembre y produce las variedades *nigrescens* y *elongatus*; tiene el sombrero muy ancho, embudado seco, negro parduzco, láminas amarillentas, jugo blanco muy acre, y estipite amarillento oscuro; es también muy venenoso.

Agaricus pratensis, Sow.; *A. caryophyllatus*, Batsch.; *A. caryophyllus*, Schæff.; *A. collinus*, Pers.; *A. coriaceus*, Lightf.; *A. corticatus*, Fr.; *A. oreades*, Bolt.; *A. peronatus*, With.; *A. pseudo-mouceron*, Bull.; *A. tortilis* Dec.; *Falso agarico, agarico de otoño*: hongo que crece en Europa y es muy estimado en algunas comarcas como alimento.

Agaricus pulvis, Pers.; *A. fagineus*, Schum.; *A. schumacheri*, Fr.; *Agarico de color de corteza de encina*: hongo que crece en los bosques de Europa, durante el otoño; es duro, con el sombrero carnoso, convexo-plano, con la márgen blanquecina, y el estipite extriado, mas grueso por la base, blanco ceniciento; este hongo es comestible.

Agaricus pyrogalus, Bull.; *A. lactifluus pyrogalus*, Pers.; *A. resticanus*, Scop.; *Agarico caústico*: hongo que crece en los bosque y prados entre la grama en los meses de agosto á octubre, tiene el sombrero seco, liso, aplomado-livido, listado, láminas distantes amarillo-rojizas, estipite ceniciento; es venenoso.

Agaricus rimosus, Bull.; *A. aurivenius*, Batsch.; *Agarico resquebrajado*: hongo que crece en los bosques en primavera y otoño; tiene el sombrero carnoso acampanado, las láminas aceitunadas y blanquecinas en la márgen, el estipite pajizo, blanco harinoso en el ápice y tuberoso en la base; también es venenoso.

Agaricus roseus, Bull.; *A. dilutus*, Schum.; *A. janthinus*, Batsch.; *A. incarnatus*, Rell.; *A. lilacinus*, Schum.; *A. purpuraceus*, Schum.; *A. purus*, Pers.; *A. rubens*, Bolt.; *Agarico rosado*: hongo que crece en las ramas delgadas en los meses de agosto á noviembre; es rosado, con el sombrero acampanado, las láminas blanquecinas con la márgen mas oscura, y el estipite filiforme blanco velludo por la base; es venenoso como los anteriores.

Agaricus ruber, Dec.; *A. rosaceus*, Pers.; *A. sanguineus*, Bull.; *A. sylvaticus*, Lamk.; *Amanita rubra*, Lamk.; *Agarico rojo*: hongo que crece en las selvas desde julio á setiembre; es muy acre, tiene el sombrero compacto seco, rosado-sanguíneo con la márgen lisa, láminas blancas, y el estipite macizo y despues esponjoso; es muy venenoso.

Agaricus scriblita, Cordier; *Macarron de los prados*: hongo que se cria en Europa y es bastante estimado para la mesa.

Agaricus semi-globatus, Batsch.; *A. glutinosus*, Curt.; *A. lustre*, Bull.; *A. nitens*, Bull.; *A. proceox*, Schum.; *Agarico de medio globo*: hongo que crece en los prados desde mayo á noviembre; tiene el sombrero hemisférico liso, viscoso, amarillento, las láminas anchas negruzcas, el estipite largo, fistuloso, lampiño anillado, y negro puntuado en el vértice; este hongo es venenoso.

Agaricus socialis, Dec.; *Agarico sociable*: hongo que crece en los troncos de acebo; tiene el sombrero amarillento, casi plano, con el centro escamoso, las láminas rojas y desiguales, y el estipite rojo negruzco por la base.

Agaricus solitarius, Bull.; *A. albatus*, Scop.; *Amanita nitida*, Fr.; *A. proceras*, Pers.; *Leucomyces speciosior*, Batt.; *Agarico solitario*: hongo que

crece en los sitios sombríos en los meses de agosto y setiembre; es de color blanco sucio, con el sombrero plano, algo deprimido en el medio, verrugoso, áspero, estriado en la márgen, con láminas anchas y libres, y el estipite recto escamoso ó bulboso; este hongo es comestible segun algunos, mientras otros aseguran que es venenoso.

Agaricus stypticus, Bull.; *A. betulinus*, Bolt.; *A. coriaceus*, Spr.; *A. cucullatus*, Rutstr.; *A. ficoides*, With.; *A. flabelliformis*, Wulf.; *A. gramineus*, Fl. Dan.; *A. lateralis*, Huds.; *A. semipetiolatus*, Schæff.; *Merulius stypticus*, Lamk.; *Agarico estiptico*: hongo que crece en los troncos secos en otoño é invierno; tiene el sombrero coriáceo carnoso, con la epidermis cubierta de escamas furfuráceas y el estipite lateral; este hongo tiene un sabor estiptico y es venenoso.

Agaricus sub-dulcis, Bull.; *A. Bulliardi*, Fl. Dan.; *A. dulcis*, With.; *A. lactifluus*, Bolt.; *Lactifluus dulcis*, Bull.; *Agaricus rubescens*, Schæff.; *A. rufus-flavidus*, Otto.; *Lactifluus innocuus*, Pers.; *Agarico lechoso dulce*: hongo que crece en los bosques, en estío y otoño; tiene el sombrero deprimido lampiño, seco, rojizo, y el estipite liso; produce dos variedades y es comestible, pero tiene poco uso.

Agaricus sulphureus, Bull.; *A. luteus*, Schum.; *Agarico azufrado*: hongo que crece en los bosques sobre la tierra y los troncos en el otoño; tiene el sombrero carnoso, amarillento, con las láminas y el estipite de color de azufre; tiene un olor fétido y es venenoso.

Agaricus tessellatus, Bull.; *A. tessulatus*, Fr.; *Agarico pintado*: hongo que crece en los troncos de encina y de manzano; tiene el sombrero convexo tenaz, ferruginoso jaspeado, y el estipite corto y blanco; algunos aseguran que este hongo es comestible, pero esta propiedad es dudosa.

Agaricus theiogalus, Bull.; *A. cimicarius*, With.; *Lactifluus theiogalus*, Pers.; *Agarico de leche amarilla*: hongo que crece en otoño en los bosques sombríos; tiene el sombrero convexo, deprimido, seco, lampiño, con láminas amarillentas y estipite rojo; este hongo es venenoso.

Agaricus tigrinus, Bull.; *A. atrosquamosus*, Batsch.; *Amanita tigrina*, Lamk.; *Agarico atigrado*: hongo que crece en los troncos viejos de los bosques; tiene el sombrero regular umbilicado y blanco con escamas velludas negruzcas, láminas blancas, y el estipite delgado y escamoso; este hongo es comestible.

Agaricus ulmarius, Bull.; *Hypophyllum ulmicola*, Pers.; *Agarico de los olmos*: hongo que crece en octubre, noviembre y diciembre sobre los troncos de los árboles; tiene el sombrero carnoso, compacto, liso, de un solo color, manchado, láminas anchas y blancas, estipite ascendente y tomentoso; es comestible.

Agaricus urens, Bull.; *Agarico ardiente*: hongo que crece en las hojas muertas; tiene el sombrero hemisférico, carnoso, obtuso, láminas angostas, estipite muy largo, pálido, velloso en la base, y señalado con estrias rojizas; este hongo es venenoso.

Agaricus vaginatus, Bull.; *A. spadiceus*, Otto.; *Amanita imoluta*, Lin.; *A. livida*, Pers.; *A. spadicea*, Pers.; *A. vaginada*, Lamk.; *Agarico envainado*: hongo que crece en las lindes de los bosques en primavera, estío y otoño; tiene el sombrero plano con la márgen surcada, láminas blancas, estipite fistuloso adelgazado y envainado en una valva; este hongo es comestible.

Agaricus velleus, Fr.; *A. listeri*, With.; *A. piperatus*, Autor.; *Agarico de pimienta*: hongo que crece en los matorrales en los meses de agosto á noviembre; es blanco, con el sombrero umbilicado, tomentoso, láminas angostas y distantes, y estipite

grueso; tiene un olor desagradable y es venenoso.

Agaricus vernus, Dec.; *A. bulbosus vernus* Bull.; *Amanita verna*, Pers.; *Agarico de primavera*: hongo que crece en las selvas en primavera y estío; es blanco, acre, con el sombrerillo ovalado en un principio y despues deprimido, con la márgen lisa, el estipite largo y envainado en una valva libre; este hongo es venenoso.

Agaricus violaceus, Lin.; *A. araneosus violaceus*, Bull.; *A. hercynicus*, Pers.; *Agarico violado*: hongo que nace en los bosques desde agosto á octubre; es de color de violeta oscuro, con el sombrerillo veloso escamoso, láminas distantes y estipite esponjoso, violado ceniciento por el interior; este hongo es comestible y se hace uso de él en varios países especialmente en Toscana.

Agaricus virgineus, Pers.; *Agarico blanco*: hongo que crece en los matorrales, prados y collados, y produce algunas variedades: es blanco, con el sombrerillo pequeño, húmedo, convexo, despues umbilicado con la márgen extriada, lacinas distantes, venenoso-convexas y estipite fistuloso y delgado; es comestible y se hace uso de él en algunas campiñas.

Agaricus volvaceus, Bull.; *A. pulvinatus*, Bolt.; *Amanita virgata*, Pers.; *Agarico de valva*: hongo que crece en estío entre el polvo; tiene el sombrerillo acampanado y cónico, peludo, jaspeado de negro y ceniciento con las láminas pulverulentas y el estipite lampiño, grueso y blanco; este hongo es venenoso.

HYDNUM.

(Hidno).

TIENE el receptáculo estipitado ó sentado y de forma variada; el himenio de la misma naturaleza que el sombrerillo con agujones mas ó menos libres, cónicos ó deprimidos, ya puntiagudos, ya hendidos y con tecas en el vértice; el sombrerillo estipitado ó sentado, alguna vez regular, lanoso, otros confundido con el estipite, y frecuentemente resupinado. Este género comprende mas de cincuenta especies, entre las cuales pueden citarse como mas notables las siguientes:

Hydnum auriscalpium, Lin.; *Hidno limpia-oides*: hongo que crece en los frutos del pino abandonados en la tierra; tiene el sombrerillo coriáceo horizontal tomentoso con agujones iguales, y el estipite lateral, tomentoso y de un color; es comestible y se hace uso de él en varias comarcas del Mediodía de Europa.

Hydnum caput-medusae, Pers.; *Clavaria caput-medusae*, Bull.; *Heridium caput-medusae*, Pers.; *Cabeza de Medusa*: hongo que crece sobre la madera podrida; es grande y blanco, con un tronco oblicuo y grueso dilatado en el vértice con agujones gruesos; este hongo es tambien comestible.

Hydnum cyathiforme, Bull.; *H. scrobiculatum*, Fr.; *Hidno en forma de copa*: hongo que crece sobre la tierra en los bosques y produce la variedad *concregens*; tiene el sombrerillo coriáceo, plano-embudado, arrugado, fibroso, listado, con el estipite igual; es comestible.

Hydnum coralloides, Scop.; *H. abietinum*, Schrad.; *H. coralloideum*, Batsch.; *H. crispum*, Scop.; *H. erinaceus*, Retz.; *H. laciniatum*, Leers.; *H. muscoides*, Schum.; *H. ramosum*, Bull.; *H. Stalactitium*, Schank.; *Heridium coralloides*, Pers.; *Hidno coralloideo*, *Cabellera de los árboles*, *cuerno de ciervo*: hongo que crece en los bosques sobre los troncos de árboles añosos, durante el otoño, y produce la variedad *muscoides*; es grande, muy ramoso, blanco, algo amarillento con el tiempo, con las ramas tortuosas y delgadas; es comestible y se hace uso de él en diferentes comarcas de Europa.

Hydnum erinaceum, Aull.; *Heridium erinaceum*, Pers.; *Hidno erizo*: hongo que crece en las encinas

viejas por el mes de octubre, y produce la variedad *sub-terreum*; es grande, carnoso, acorazonado, blanco-amarillento, con el sombrerillo casi sentado y el estipite simple y lateral; tambien sirve de alimento en algunos pueblos de Europa.

Hydnum imbricatum, Lin.; *H. cervinum*, Pers.; *H. squarrosu*, Nees.; *Hidno imbricado*: hongo que crece en los bosques durante el otoño; tiene el sombrerillo carnoso umbilicado con escamas gruesas, agujones blanco-cenicientos, y estipite corto; tambien es comestible.

Hydnum repandum, Lin.; *H. carnosum*, Batsch.; *H. clandestinum*, Batsch.; *H. flavidum*, Schöff.; *H. medium*, Pers.; *H. rufescens*, Schöff.; *H. sinuatum*, Bull.; *Hidno sinuoso*: hongo que crece en los bosques en estío y otoño, y produce la variedad *imbricatum*; tiene el sombrerillo carnoso, liso, arrugado, blanco rojizo, con agujones desiguales y estipite deforme; los campesinos de varias comarcas de Europa suelen comer este hongo asándole sobre las parrillas con manteca fresca, pimienta y yerbas finas.

Hydnum sub-squamosum, Batsch.; *H. imbricatum*, Schum.; *H. squamosum*, Bull.; *Hidno escamoso*: hongo que crece en la tierra por el otoño; tiene el sombrerillo carnoso, irregular, testáceo-ferruginoso, con los agujones blancos y el estipite grueso; es comestible.

MERULIUS.

(Merulio).

TIENE el receptáculo irregular, el himenio venoso ó sinuoso plegado; el sombrerillo sentado, resupinado y rara vez doblado.

Las especies mas notables de este género son:

Merulius cantharellus, Pers.; *Agaricus cantharellus*, Lin.; *Alectorotophoides costis rectis*, Batt.; *A. sulcis crispis*, Batt.; *Cantharellus cibarius*, Fries.; *Merulio en forma de copa*: hongo que crece en los bosques desde julio á noviembre; tiene el sombrerillo carnoso, liso, y el estipite sólido, adelgazado por la parte superior; es comestible y se usa mucho.

Merulius nigripes, Pers.; *M. Alectorotophoides*, Rœusch.; *M. aurantiacus*, Nees.; *Agaricus alectorotophoides*, Schöff.; *A. aurantiacus*, Wulff.; *A. cantharelloides*, Bull.; *Cantharellus aurantiacus*, Fr.; *C. nigripes*, Dub.; *Falsa cantarella*: hongo que crece en la tierra y produce la variedad *lacteus*; tiene el sombrerillo convexo en un principio, y despues concavo amarillo anaranjado con agujones sub-ramosos, y estipite largo pardo negruzco; este hongo es venenoso.

MORCHELLA.

(Morchela).

TIENE el receptáculo redondeado en forma de maza ó de sombrerillo, plegado-reticulado con celdillas numerosas é irregulares, escavado en el centro y confluyente con el estipite; el himenio ocupa la superficie superior y es persistente, y las tecas fijas.

Las especies mas notables que comprende son:

Morchella cardiniana, Bosc.; *Helvella caroliniana*, Nees.; *Morchela de la Carolina*: hongo que crece en la Carolina y es comestible.

Morchella esculenta, Pers.; *Phallus esculentus*, Lin.; *Morchela comestible*: hongo que crece en la tierra durante la primavera, y produce las variedades *cónica*, *mentheformis*, *fulva*, *rotunda*; *vulgaris*, etc.; tiene el sombrerillo ahovado, y el estipite liso y cilíndrico; es comestible, y se hace mucho uso de él especialmente como condimento.

Morchella deliciosa, Fries.; *Fungus cavernosus*, Wein.; *Morchela deliciosa*: hongo que crece en los matorrales espesos y en las lindes de los campos; tiene el sombrerillo casi cilíndrico, agudo, con costillas longitudinales, arrugas transversales, y estipite liso;

es comestible y mas delicada que la especie anterior.

Morchella semi-libera, Dec.; *M. crassipes*, Pers.; *M. hybrida*, Pers.; *M. rete*, Pers.; *Helvella hybrida*, Fr.; *Morchela medio libre*: hongo que crece en los bosques en primavera, tiene el sombrerillo cónico y medio libre, costillas longitudinales, reunidas en areolos oblongos, y estipite muy largo y liso; es comestible.

PHALLUS.

(Falo).

TIENE una valva redondeada compuesta de una membrana doble gelatinosa, un receptáculo acampanado ó cónico; estipite fistuloso y tecas nulas.

Sus especies mas notables son:

Phallus impudicus, Lin.; *Ph. foetidus*, Lamk.; *Ph. volvatus*, Batsch.; *Ph. vulgaris*, Micheli.; *Boletus phalloides*, Batt.; *Helvella phalloides*, Atz.; *Falo impudico*: hongo que crece en los bosques en estío y otoño, tiene una cabezuela libre, cónica y un estipite agujereado y algo oblicuo, tiene un olor fétido y es venenoso, los habitantes de Alemania le hacen secar y le dan á las bestias en polvo con algun licor espirituoso, para excitarlas á la cópula.

Phallus adriani, Vent.; *Falo de adrian*: hongo que crece en Europa á orillas de algunos rios, tiene una cabezuela oval, libre y lisa, y un estipite delgado con manchas cenicientas, despide un olor fétido, y el licor que fluye de su sombrerillo ha sido recomendado contra la gota.

POLYPORUS.

(Poliporo).

TIENE un receptáculo de figura de sombrerillo, himenio de la misma sustancia del sombrerillo, con poros redondeados, y disepimientos delgados, el sombrerillo es carnoso, coriáceo, ó tuberoso, estipitado, sentado, ó vuelto hácia arriba.

Sus especies mas importantes son:

Polyporus betulinus, Fries.; *Boletus betulinus*, Bolt.; *B. tuberosus*, Wulf.; *Poliporo del abedul*: hongo que crece en los troncos del abedul en estío, tiene el sombrerillo convexo, liso, pardo rojizo, con un estipite corto, y poros desiguales; en Siberia hacen yesca con este hongo, y varios pueblos del Norte le usan segun parece para aromatizar el tabaco.

Polyporus ignarius, Fr.; *P. fulvus*, Willd.; *P. hippocrepis*, Schrank.; *P. ignarius*, Lin.; *P. obtusus*, Pers.; *Agaricus ignarius*, Lin.; *Yesquero*, *Agarico oficial*: hongo que crece en los troncos de los sauces, fresnos, etc., y produce la variedad *pomaceus*; es duro, con el sombrerillo grueso, obtuso, ferruginoso ceniciento, con la márgen y los poros de color de canela. Este hongo produce la *yesca* que se usa en medicina para contener la sangre y hacer moxas, esta yesca llamada *yesca roja*, se usa tambien para combustible y se hacen fósforos con ella. En los juegos artificiales sirve para hacer mechas de Alemania, que no dan humo ni mal olor cuando arden. Los habitantes de Franconia han inventado un medio de preparar la yesca como una piel de gamo y usarla para vestidos de mucho abrigo.

Polyporus laricis, Dub.; *P. officinalis*, Fr.; *Agaricus laricis*, Lin.; *Boletus laricis*, Jacq.; *B. agaricum*, Alt.; *B. officinalis*, Batsch.; *B. purgans*, Gmel.; *Poliporo del alerce*; *Agarico blanco*, *A. de los médicos*; *A. purgante*: hongo que crece en el tronco del alerce, tiene el sombrerillo tuberoso, carnoso, listado liso, con poros muy cortos, amarillentos, es amargo, nauseabundo, se ha recomendado como específico contra los sudores de los tísicos, y es purgante drástico pero no se usa en medicina, en veterinaria se emplea no obstante para los carneros. El de Siberia se llama *hagaricoembra* y es blanco, y el del Mediodía

de Europa es rojo y se llama *agarico macho*, este hongo sirve en lugar de nuez de agalla, para teñir de negro y hacer tinta.

Polyporus pes caprae, Fr.; *Boletus pes-caprae*, Pers.; *Poliporo pié de cabra*: hongo que crece en la tierra de los bosques de Europa, tiene el sombrerillo parduzco, poros grandes y estipite ventrudo blanco-amarillento, es comestible despues de haberle hecho macerar en vinagre,

Polyporus sulphureus, Bull.; *Agaricus speciosus*, Batt.; *Boletus caudicinus*, Schöff.; *B. citrinus*, Nees.; *B. coriaceus*, Hisds.; *B. lingua cernonia*, Schrank.; *B. lobatus*, Schrad.; *B. nitens*, Batsch.; *B. tenax*, Balt.; *Sistotrema sulphureum*, Rebert.; *Poliporo sulfúreo*: hongo que crece en los troncos de encina haya, ciruelo, etc.; tienen muchos sombrerillos anchos, imbricados, amarillo-rojizos, con poros pequeños amarillos; este hongo sirve para teñir de amarillo.

Polyporus tuberaster, Fr.; *P. esculentus*, Mich.; *Boletus lactens*, Batsch.; *B. tuberaster*, Jacq.; *Poliporo tuberoso*: hongo que crece en Europa, y es comestible en varios pueblos como por ejemplo en Nápoles y Florencia.

LYCOPERDON.

(Licoperdon).

TIENE el peridio doble, el exterior furfuráceo y con verrugas, el interior membranoso, y las esporulas aglomeradas.

Las especies mas notables que comprende son:

Lycoperdon aurantium, Bull.; *Pisacarpium aurantium*, Nees.; *Scleroderma aurantium*, Pers.; *Lycoperdon anaranjado*: hongo que crece en los bosques tanto en la tierra como en los troncos durante el otoño; tiene el peridio globuloso areolado-escamoso, amarillo-parduzco y por dentro rojizo, con el estipite corto: este hongo es venenoso.

Lycoperdon bovista, Pers.; *L. areolatum*, Schöff.; *L. caelatum*, Bull.; *L. circumcissum*, Batsch.; *L. gemmatum*, Schöff.; *Lycoperdon acuchillado*: hongo que crece en la tierra especialmente en las colinas frondosas; es grande, pajizo, cónico-turbinado, con escamas anchas y comestible.

Lycoperdon carcinomale, Lin.; *Scleroderma carcinomale*, Pers.; *Lycoperdon anticanceroso*: hongo indígena del cabo de Buena Esperanza, que se usa en aquel país contra el cáncer, tambien sirve para hacer yesca.

Lycoperdon coronatum, Schöff.; *L. fornicatum*, Huds.; *L. quadrifidum*, Poir.; *Gastroroides phragmites*, Batt.; *Gastrum quadrifidum*, Pers.; *Lycoperdon coronado*: hongo que crece en América: su pólen es astringente y mezclado con clara de huevo sirve para contener las hemorragias.

TUBER.

(Trufa).

TIENE el peridio globuloso siempre cerrado, venoso marmóreo por el interior, sus especies son hongos mayores ó medianos y subterráneos.

Las mas notables son las siguientes:

Tuber cibarium, Pers.; *T. gulosorum*, Wigg.; *T. nigrum*, Bull.; *T. brumale*, Mich.; *Lycoperdon gulosorum*, Scop.; *L. tuber*, Lin.; *Trufa tuberosa*; *T. de invierno*; *T. negra*: hongo de los terrenos arenosos durante el invierno; es globuloso, negruzco y verrugoso; tiene olor y sabor agradables, y se come en toda Europa como un manjar delicado.

Tuber griseum, Pers.; *Trufa gris*; *T. ajera*; *T. blanca*: esta especie es redondeada, gris, con un olor penetrante de ajo; crece en el Mediodía de Europa y se come como la anterior.

Tuber moschatum, Bull.; *Trufa almizclada*: espe-

pecie que se cria tambien en Europa; es lisa, redondeada, negruzca por dentro y por fuera, despide un fuerte olor de almizcle cuando es reciente, su carne es blanda, y por la desecacion se vuelve rugosa, es tambien comestible.

Tuber niveum, Desp.; *Trufa blanca de nieve*: especie indigena de Arabia, en cuyo pais es comestible.

Tuber rufum, Fries.; *Trufa roja*: especie indigena de Italia y tambien comestible.

SCLEROTIUM.

(Esclerocio).

TIENE el peridio redondeado ó irregular cartilagineo-carnoso, con una corteza muy delgada, membranosa persistente inseparable, arrugada cuando está seca; sus especies son hongos agregados que viven parásitos sobre los vegetales vivos y muertos.

La mas notable de ellas es la siguiente:

Sclerotium clavus, Dec.; *Secale cornutum*, Autor.; *Spermedia clavus*, Fries.; *Tizon*; *Centeno atizonado*; *C. de cornezuelo*: hongo de figura de cuerno, cilíndrico, señalado con un surco longitudinal, negruzco por fuera y blanco por dentro; crece entre las glumas de casi todas las gramíneas, pero con preferencia en el centeno en el lugar de la semilla, saliendo fuera de la flor como un cuerno. Este hongo es venenoso, se han ponderado mucho las virtudes de su polvo para acelerar el parto, y se ha usado muy frecuentemente en las mujeres, tambien algunos veterinarios le han empleado ventajosamente para ayudar á las hembras de animales que no pueden expeler las secundinas por inercia del útero.

BOVISTA.

(Bovista).

TIENE el peridio globuloso y doble, el exterior celular y escamoso, el interior membranoso, las esporulas pediculadas y con filamentos.

Su especie mas notable es la siguiente:

Bovista gigantea, Nees.; *Lycoperdon bovista*, Bull.; *L. giganteum*, Pers.; *L. maximum*, Schöff.; *L. polymorphum*, Scop.; *Bovista gigantesca*; *Pedo de lobo*: hongo que crece en la tierra de los bosques por el otoño; es grande, casi sentado, globuloso, liso, blanco-amarillento, con escamas esparcidas y filamentos y esporulas amarillo verdosos. Los irlandeses hacen tomar el polvo de esta planta con leche á los terneros que tienen diarrea, en Italia se come, con su base cuando está madura se hace *yesca*; con la semilla se pueden obtener diferentes matices de tintes pardos y con los precipitados se pueden formar buenos colores para la pintura.

GEASTRUM.

(Geastro).

TIENE el peridio globuloso doble, el exterior coriáceo, dividido en laciniadas radiantes, el interior membranoso; las esporulas estan esparcidas y forman copos.

La principal especie se este género es la siguiente:

Geastrum hygrometricum, Pers.; *Lycoperdon hygrometricum*, Poir.; *L. stellatum*, Lin.; *Geastro higrométrico*: hongo que crece en los bosques arenosos y produce la variedad *anoficum*, es rojizo con el peridio externo grueso y coriáceo, y el interno globuloso y reticulado. Esta planta podria servir de higrometro, su polvo que es muy inflamable puede substituir al de licopodio en los fuegos artificiales.

SCLERODERMA.

(Escleroderma).

TIENE el peridio globuloso, sentado, ó con estipite, simple, tuberoso, corticado-verrugoso, filamentosos por dentro; esporulas puntiagudas esparcidas en la superficie de los filamentos.

Las especies mas notables de este género son las siguientes.

Scleroderma cervinum, Pers.; *Ephalomyces cervinum*, Nees.; *Hypogeuum cervinum*, Pers.; *Lycoperdon cervinum*, Lin.; *Sphymatium fulvum*, Chénal.; *Spheriacervina*, Wigg.; *Tuber cervinum*, With.; *Escleroderma de los ciervos*; *Hongo de ciervo*; *Trufa de ciervo*; *T. amarilla*: hongo que crece en los bosques ó en los montes arenosos; es subterráneo, duro, granuloso, por dentro blanco purpúreo, y por fuera negro pulverulento. Es venenoso, y se le supone afrodisiaco; las bestias feroces y sobre todo los ciervos le buscan con avidez, y así se le puede propagar en los lugares donde se mantienen esta clase de animales.

Scleroderma verrucosum, Pers.; *Lycoperdon globosum*, Batt.; *L. verrucosum*, Bull.; *Escleroderma verrugoso*: hongo que crece en los bosques y sitios montuosos; tiene el peridio globuloso, verrugoso, pardo-amarillento, con el estipite grueso, y las escamas pequeñas; este hongo es venenoso.

PUCGINIA.

(Puccinia).

TIENE esporidios pedicelados oblongos, con una ó dos divisiones transversales; sus especies son hongos muy pequeños, negro-parduzcos, ó violados, que crecen atravesando la epidermis de las plantas vivas; este género comprende mas de cincuenta entre las cuales pueden citarse las siguientes:

Puccinia lychnidearum, Linck.; *P. dianthi*, Dec.; *Puccinia de las lincideas*, que crece en la *Linum dioica*, clavel de los Cartujos, *Espergula campestre*, etc.; *P. stellaris*, Dub.; que crece en la estelaria; *P. circæe*, Per.; que crece en las hojas, peciolas y tallo de la *circea luletiana*; *P. iberidis*, Dub.; que se forma en las hojas del *iberis sempervirens*; *P. thlaspeos*, Dub.; que crece en las hojas del *thlaspi*, ocupando toda la superficie de la hoja; *P. globularis*, Dec.; que se cria en la globularia vulgar; *P. buxi*, Dec.; que crece en el boj; *P. jasmini*, Dec.; del jazmin; *P. scorodoniae*, Linck.; que crece en el teucro silvestre, camedrios, melitide y otras labiadas; *P. menthae*, Pers.; que crece en las mentas; *P. gentiana*, Linck.; de varias gencianas; *P. astemisorum*, Schmidt.; que se observa en la artemisa, ajeno, crisantemo, y otras; *P. tanacetii*, Dec.; del tanaceto; *P. glechomae*, Dec.; de la hiedra; *P. graminis*, Pers.; que crece en varias gramíneas; *P. arundinacea*, Kew.; que crece en el carrizo y otras cañas; *P. asparagi*, Dec.; del espárrago oficial; *P. veronicarum*, Dec.; que crece en las verónicas; *P. veratri*, Dub.; que crece en el heléboro blanco; *P. compositarum*, Schlecht.; que crece en las hojas y rara vez en el tallo y peciolas de varias compuestas; *P. eryngii*, Dec.; que crece en las hojas del cardo corredor; *P. umbelliferarum*, Dec.; que se observa en las hojas y alguna vez en el tallo de diferentes umbelíferas; *P. pruni*, Dec.; que se forma en el ciruelo comun y silvestre; *P. ribis*, Dec.; propia del grosellero; *P. asari*, Kunze y Schmidt.; del asaro europeo; *P. saxifragarum*, Schlecht.; de la saxifraga; *P. anemones*, Pers.; que se encuentra en varias especies de anémonas; *P. asphodeli*, Dub.; del asfodelo ramoso; *P. liliacearum*, Duppy.; que se forma en las hojas de varias liliáceas; *P.*

epilobii, Dec.; del epilobio de hojas de orégano; *P. betonice*, Dec.; de la betonica, etc.

UREDO.

(Uredo).

TIENE los esporidios uniloculares, no divididos, libres, muy pequeños, rara vez pedicelados, cubiertos en un principio por la epidermis que luego rompen; sus especies son hongos que crecen parásitos sobre las plantas vivas, y entre ellas, que son mas de ciento, pueden citarse las siguientes como mas notables:

Uredo candida, Pers.; que crece en las hojas, peciolas y tallos de varias plantas como son las cuniferas, chicoreáceas, umbelíferas, etc.; *U. portulacæ*, Dec.; que crece en las verdolagas; *U. alliorum*, Dec.; de varias especies de ajos; *U. rhododendri*, Dec.; del rododendro; *U. linearis*, Pers.; que crece en las hojas y ramas de las gramíneas y sobre todo de los cereales; *U. polypodii*, Dec.; de varios polipodios; *U. quercus*, Brondeau, que crece en las hojas de la encina; *U. seuccionis*, Dec.; del seuccio ó yerba-cana; *U. tusilaginis*, Pers.; del tusilago; *U. sonchi*, Pers.; de la juncia olorosa; *U. petasitis*, Dec.; del petasito; *U. rosæ*, Pers.; que crece sobre el rosal de cien hojas y otros; *U. ruborum*, Dec.; que crece en las hojas de varias zarzas; *U. potentillarum*, Dec.; que existe en las potentilas, alquimila, y varias rosáceas herbáceas; *U. vincetoxicis*, Dec.; del vencetosigo; *U. pustulata*, Pers.; que produce algunas variedades las cuales se encuentran sobre diferentes plantas como las caryofleas, onagrarias, vacciniáceas, etc.; *U. campanulæ*, Pers.; que existe en varias campanulas; *U. hypericorum*, Dec.; de varias especies de hipericon; *U. confluentis*, Dec.; que crece en la mercurial perenne; *U. pulsatillæ*, Stend.; que crece en la pulsatila; *U. longicapsula*, Dec.; que crece en el álamo negro, abedul, etc.; *U. salicis*, Dec.; que crece en las hojas, peciolas, y cajas del sauce triandro, etc.; *U. caprearum*, Dec.; que crece en las hojas del sauce lloron; *U. euphorbiæ*, Rehbent., que crece en las hojas y cajas de diferentes euforbios; *U. lini*, Dec.; observada en las hojas y tallo del lino comun y otros; *U. gallii*, Dub.; del cuajaleche; *U. excavata*, Dec.; que crece en varios euforbios, particularmente en el Mediodia; *U. cichoracearum*, Dec.; que se observa en diferentes chicoriáceas; *U. fabæ*, Pers.; que se desarrolla en los tallos, peciolas, y hojas de la haba; citatis, y otras muchas leguminosas; *U. apendiculata*, Pers.; que se cria en las habas, guisantes, judías, etc.; *U. aristolochiæ*, Dec.; de la aristolequia redonda; *U. intrusa*, Grew.; de las alquimilas; *U. geranii*, Dec.; de diferentes especies de geranio; *U. valerianæ*, Dec.; de varias valerianas; *U. iridis*, Dub.; de algunas especies de lirios; *U. rubigo-vera*, Dec.; que se encuentra en los cereales mezclada con la *puccinia graminum*, y *uredo lineari*; *U. prunastri*, Dec.; del ciruelo silvestre; *U. ribis*, Chénall., de una especie de grosellero; *U. genistorum*, Dub.; de varias retamas; *U. plantaginis*, Dub.; de una especie de llanten; *U. rumicis*, Dec.; de las romazas; *U. betæ*, Pers.; que se forma en las dos caras de las hojas, en los peciolas, y en los tallos de la acelga y sus congéneres; *U. chenopodii*, Dub., del quenopodio marítimo; *U. virgæ*, Dec.; que se observa en las hojas de la pervinca; *U. terebinthi*, Dec.; que crece en las hojas del terebinto, especialmente en las provincias meridionales; *U. sedi*, Dec.; que crece en las hojas de los sedos y siemprevivas; *U. violarum*, Dec.; que se forma en diferentes especies de violetas; *U. artemisia*, Chénall., de la artemisa; *U. cyani*, Dec.; del aciano; *U. cichorii*, Dec.; de la achicoria; *U. labiatarum*, Dec.; que se desarrolla en varias labiadas, y con pre-

ferencia en las mentas, chonopodio, tomillo, etc.; *U. ranunculacearum*, Dec.; que se observa en la ficaria, hepática, anémone y otras ranunculáceas; *U. vesicaria*, Kaulf., de la violeta cultivada; *U. longissima*, Sow., que se desarrolla en la poa acuática; *U. bistortarum*, Dec.; que se observa en la bistorta y algunas de sus congéneres; *U. utriculosa*, Dub.; de varios poligonos; *U. carbo*, Dec.; que se forma en las gramíneas y cereales, notablemente en la avena; *U. usadis*, Dec.; del maiz; *U. caries*, Dec.; del trigo; *U. receptaculorum*, Dec.; que se encuentra en los receptáculos del tragopogon, escorzonera, y otras chicoriáceas; *U. antherarum*, Dec.; que se desarrolla en las anteras de varias caryofleas, etc.

ECIDIUM.

(Ecidio).

TIENE esporidios uniloculares, globulosos, ú ovoides, libres, muy pequeños, y unidos por la epidermis que se extiende formando un pseudo-peridio tubuloso: estos hongos viven tambien parásitos sobre las plantas y sus especies pasan de sesenta, entre las cuales pueden citarse las siguientes:

Ecidium cancellatum, Pers.; que crece y crece en las hojas del peral comun; *Ec. laceratum*, Sow., que se desarrolla en el majuelo, acerolo, ciruelo silvestre, y otros; *Ec. cornutum*, Pers.; del serbal; *Ec. mespiti*, Dec.; del nispero; *Ec. berberidis*, Gmel., que crece en las hojas y alguna vez en las bayas del agracejo; *Ec. cydoniæ*, Lenormand., del membrillo; *Ec. pini*, Pers.; que crece en las hojas del pino silvestre; *Ec. clatinum*, Alb. y Schw., que se forma en las hojas del abeto; *Ec. ranunculacearum*, Dec.; que crece en la cara inferior y rara vez en la posterior de las hojas de los ranúnculos, acónitos, etc.; *Ec. bunii*, Dec.; que crece en los peciolas y hojas de varias umbelíferas; *Ec. irregulare*, Dec.; que crece en los ramos y hojas del ramno catártico; *Ec. parnassia*, Graves., que crece en la parnasia; *Ec. hippocrepidis*, Dec.; que crece en la hipocrépidis umbelada; *Ec. limonii*, Duby., que crece en las hojas de la *statis limonium*; *Ec. orobi*, Pers., que crece en la cara inferior de las hojas del orobio, trebol, judía, etc.; *Ec. menthae*, Dec.; que crece en las hojas y tallos de la menta silvestre; *Ec. leucantemi*, Dec.; que crece en el crisantemo leucantemo; *Ec. barbarea*, Dec.; que crece en las hojas y tallos de la barbarea vulgar; *Ec. urticae*, Dec.; que se forma en la ortiga dióica; *Ec. allii*, Pers., que crece en varias especies de ajos; *Ec. convallariae*, Schum., de varias convallarias; *Ec. eri*, Desm., del aro vulgar; *Ec. clematidis*, Dec.; que crece en las hojas, peciolas, pedúnculos y frutos de algunas clematides; *Ec. asperifolii*, Pers., que crece en las hojas y tallos de varias forrajineas; *Ec. geranii*, Dec.; de varias especies de geranios; *Ec. grossulariæ*, Dec., del grosellero; *Ec. orchidearum*, Desm., que se forma en las hojas de varias orquideas; *Ec. tusilaginis*, Pers., del tusilago; *Ec. euphorbiarum*, Dec., de los euforbios; *Ec. serophulariæ*, Dec., que se forma en las hojas y tallo de la escrofularia acuática; *Ec. violarum*, Dec., que se desarrolla en los tallos y cara inferior de las hojas de varias especies de violetas; *Ec. cichoracearum*, Dec., que se forma en el tallo, hojas y receptáculos de varios tragopogon, podospermun y escorzoneras; *Ec. quadrifidum*, Dec., de la anémone coronaria; *Ec. punctatum*, Pers., de la anémone ranunculoidea; *Ec. rubi*, Dec., de una especie de zarza; *Ec. cyani*, Dec., del aciano; *Ec. valerianarum*, Dub., que se desarrolla en diferentes vulnerarias; *Ec. primulae*, Dec., de varias especies de primulas; *Ec. epilobii*, Dec., de varios epilobios, etc.