

Glosario de Micología

Abreviaturas usadas en el glosario

A.B.: Tomado de Ainsworth, G.C. and G.R. Bisby, A Dictionary of the Fungi.

adj.: adjetivo

ej.: ejemplo

f.: sustantivo femenino.

F.Q.: Tomado de Font Quer, P. Diccionario de Botánica.

m.: sustantivo masculino.

B.P. Tomado de Barreno y Perez Ortega. Glosario. en

Abungulado: similar a unguado pero formando una panza en la parte inferior del cuerpo de fructificación.

Acérvulo: m. conidioma de forma a cóncava (embudo en el tejido del hospedante) en el que el himenio de los conidióforos se desarrolla en el piso de la cavidad a partir de un estroma pseudo parenquimatoso por debajo del tegumento del hospedante el que se degarra a la madurez. (A.B.).

Adnado: (= adpreso).

Adnato: aplicase a las fructificaciones resupinadas cuando están fuertemente adheridas al sustrato.

Adpreso: talo en que la cara inferior está fuertemente adherida, reposando sobre el sustrato o bien los apotecios a su talo. Los talos foliáceos adpresos suelen ser muy planos y los lóbulos marginales con disposición radiada. (B. P.)

Afanoplasmodio: plasmodio constituyendo una red de bandas de contornos irregulares, de protoplasma no granular filamentosos indiferenciados en ecto- y endoplasma. Ej.: Stemonitis. (A B.)

Afelpado: que presenta superficie con textura de felpa.

Agudo: aplicase al margen de la fructificación cuando es muy delgado.

Alantoide: aplicase a las esporas con forma cilíndrica y curvada.

Amiloide: cualquier estructura microscópica como hifa, espora o cistidio, que reacciona poniéndose azul con el reactivo de melzer.

Anamorfo: forma asexual de un hongo, caracterizada por la presencia de conidios en ascomycota y clamidósporas en basidiomycota, ver clamidocarpo.

Anfitecio: (= margen o excípulo talino) borde que rodea al disco de algunos apotecios (v. lecanorino, zeorino) y que contiene células del mismo fotobionte que el talo.

Angiocarpo: m. Cuerpo de fructificación de los hongos que permanece cerrado y el himenio cubierto por lo menos hasta la madurez de las esporas. (A.B.).

Anisogamia: f. Heterogamia. Unión sexual de heterogametos. (F.Q.).

Anteridio: m. Órgano de forma y estructura muy diversa, en el que se engendran los gametos masculinos. Constituido por células fértiles y estériles. Gametangio masculino.

Anteridióforo: m. Soporte de los anteridios.

Annual: aplicase a la fructificación que es producida sólo por una temporada.

Ápice: extremo superior o punta de las estructuras microscópicas como esporas, cistidios o setas.

Aplanado: aplicase a las fructificaciones pileadas cuando en sección longitudinal la fructificación es levemente más gruesa en la base cerca del sustrato que en el margen.

Aplanogameto: m. Gametos no flagelados. Ej. gameto de Conjugales, algunos Mucoromycotina, etc.

Aplanóspora: f. Espora no flagelada.

Apocítico: adj. to: m. En sentido amplio, célula multinucleada como consecuencia de divisiones

nucleares no acompañadas de citocinesis. En sentido restringido, célula multinucleada en la condición de ser multinucleada es accidental, transitoria o secundaria (comenzó siendo una célula uninucleada). Ej.: talo de *Cladophora*, *Hydrodictyon*, etc. (ver cenocito).

Apotecio: m. Ascocarpo abierto, usualmente en forma de copa o disco, con el himenio expuesto.

Aracnoide: en líquenes plecténquima de hifas entrelazadas de manera laxa y tiene un aspecto algodonoso, ej. la médula de muchos talos. Facilita el intercambio de agua y gases en el talo. Se usa también para definir la apariencia de talos sin corteza.

Arquegonio: m. Gametangio femenino de los Briófitos y algunos Traqueófitos, constituido por células fértiles y estériles..

Arquegonióforo: m. Soporte de los arquegonios.

Artróspora: f. En los hongos, espora que resulta de la separación de las células apicales de una hifa.

Asco: m. Esporangio compuesto por la pared celular de la célula ascógena, conteniendo usualmente 8 (a veces 4 o más de 8) esporas de naturaleza endógena característica de todos los Ascomycetes.

Ascocarpo: m. Cuerpo fructífero que contiene los ascos. Estos cuerpos son de distintas formas y se hallan compuestos de 2 tipos diferentes de hifas, a saber: las hifas monocarióticas (haploides) y las dicarióticas (diploides). Las primeras forman la mayor parte del ascocarpo y las segundas una porción muy reducida. El conjunto de hifas dicarióticas y sus estructuras reproductivas (los ascos) constituyen la generación esporofítica, que se considera parásita del micelio haploide (monocariótico), que representa la generación gametofítica perdurante.

Ascogonio: m. El gametangio femenino de los Ascomycetes.

Ascóspora: f. Tipo de espora propia de los hongos Ascomycetes, se origina por meiosis y se diferencia en forma endógena dentro del asco.

Ascostroma: estroma en el que están los ascos. Masa de hifas que forman el ascocarpo excluyendo los ascos.

Aterciopelado: con textura de terciopelo.

Autogamia: f. Unión sexual de 2 gametos proximalmente emparentados; se trata de 2 células con núcleos hermanos, o bien de gametos provenientes de un mismo individuo.

Autótrofo: adj. Capacidad de realizar síntesis de materia orgánica a partir de sustancias minerales, esta característica es propia de los vegetales, y el proceso de síntesis puede realizarse por: fotosíntesis mediante la acción de la luz sobre los pigmentos especiales (clorofilas, ficobilinas, carotenoides y xantofilas) o bien por quimiosíntesis mediante reacciones químicas.

Azonado: que no presenta zonas; lo contrario de zonado.

Balistóspora: basidiospora descargada con violencia. (A.B.).

Basidio: m. Esporangio característico de los hongos Basidiomycetes. Usualmente contiene 4 esporas que hacen protuberancia hacia el exterior dando la apariencia de ser de naturaleza exógena, ya que solamente se unen al cuerpo del basidio por una diminuta porción tubulosa de la pared llamada esterigma. Usualmente son descargadas con violencia y se desprenden llevando algo de la pared del basidio por encima de su propia pared.

Basidiocarpo: m. Cuerpo fructífero de los Basidiomycetes que contienen los basidios con sus basidiosporas y se halla formado exclusivamente por micelio dicariótico (generación esporofítica) o su equivalente (*Volvarella volvacea*)

Basidioliquen: talo líquénico en el que el micobionte es un hongo basidiomicete (B.P.)

Basidiomycetes: grupo de hongos superiores que poseen basidio. Se reproducen por medio de

basidiósporas.

Basidióspora: f. Espora formada en un basidio, propia de los Basidiomicetes.

Bianual: aplicase a fructificaciones que duran dos años o dos temporadas.

Biatorino: apotecio lecideino en el que las hifas del excípulo propio no están carbonizadas, son flexibles, de colores claros; el margen puede llegar a desaparecer en la madurez si el apotecio se hace muy convexo (B.P.)

Bitunicado: asco con dos capas o túnicas (endo- y exoasco) que funcionan de distinta forma durante la dehiscencia (= fisitunicado) (B.P.)

C: en líquenes, abreviatura de lejía comercial sin diluir. Da coloraciones rosas, rojas, naranjas o verdes, pero en ocasiones la reacción es fugaz y se debe observar cuidadosamente; sirve para detectar, entre otros, los ácidos lecanórico y girofórico, cuando da rojo o rosa fugaz. En muchos casos es necesario el pretratamiento con K, KC, para obtener la reacción coloreada (B.P.)

Capilicio: m. En los Myxomycota, dicese de la masa filamentosa que aparece entremezclada con las esporas, en los esporangios que lo presentan. En los "Gasteromicetes, o Agaricomycotina gasteroides, conjunto de hifas estériles, de paredes mas o menos engrosadas, entre las esporas. (F.Q.).

Carpóforo: cuerpo fructífero o de reproducción, incluyendo basidiocarpio.

Cefalodios: en líquenes un mismo hongo se asocia con dos fotobiontes, un alga verde y una cianobacteria y origina unas estructuras que tiene el aspecto de las agallas. Pueden ser verrugosos, escumulosos, coraloides, fruticulosos, etc. Generalmente, se sitúan en el exterior del talo originado por la simbiosis del mismo hongo con algas verdes, pero también pueden estar en el interior del mismo. (B.P.)

Celulosa: compuesto químico que forma parte de las paredes celulares en los vegetales.

Cenobio: m. Agrupación de células de origen común, perteneciente a la misma generación y reunidas en un conjunto de formas determinadas y constantes para la especie. (F.Q.).

Cenocito: m. Masa protoplasmática multinucleada como consecuencia de divisiones nucleares no seguidas de citocinesis. Usualmente aplicable al cuerpo vegetativo completo, como en el caso de los Mucoromycotinas, de los Clorófitos del orden Sifonales y de los plasmodios de los Mixomicetes. (ver apocito).

Cenospora: f. Espora de estructura cenocítica, es decir multinucleada.

Cianoliquen: liquen en el que el fotobionte es una cianofícea. (B.P.)

Cifela: en líquenes, son excavaciones en la cara inferior del talo, con anatomía compleja y recubiertas por un córtex especial. Sólo se conocen en el género *Sticta* (B.P.)

Cilios: son prolongaciones fúngicas, que se sitúan en la cara superior o en el margen de los talos o de los excípulos talinos. Pueden tener el aspecto de pestañas, pelos alargados y finos constituidos por haces compactos de hifas. (B.P.)

Cistidio: célula estéril que se desarrolla en el himenio entre los basidios.

Cisto: m. Empleado siempre que se quiere dar idea de algo vesiculoso. (F.Q.).

Clamidocarpio: anamorfo, fructificación imperfecta que es desarrollada para la producción de clamidósporas.

Clamidóspora: espora asexual que se origina por reproducción vegetativa (mitosis) en un clamidocarpio.

Clamidósporas: f. Espora formada en el interior de una célula y que, aparte de su pared propia, se halla recubierta por la de la célula madre. La clamidospora queda protegida así por una pared recia y es de tipo perdurante como en los Ustilaginales. (F.Q.).

Clavado: de forma de clava, aplicase generalmente a los basidios que van aumentando de grosor desde la base hasta el extremo o ápice.

Claviforme: cuerpo de fructificación con forma de clava.

Cleistotecio: m. Ascocarpo completamente cerrado.

Columela: f. En los esporangios de los Myxomycota, Mucorales, Agaricomycetes gasteroides, etc. porción axial estéril de los mismos a modo de columnita. En los Briófitos masa de tejido estéril que se encuentra en el eje de la cápsula. (F.Q.).

Concoloro: del mismo color.

Concrescente: que crece junto y simultáneamente con.

Conidio: m. Espora formada generalmente en los extremos o lados de una hifa, que reproduce una generación igual a la proveniente, mitóspora de origen externo.

Conidióspora: f. (=conidio) En los hongos, cualquier tipo de espora homofásica.

Conidiosporangio: m. También llamados "conidios" por los fitopatólogos, aunque en rigor no se trata de conidios sino de esporangios. Dichos esporangios son característicos del orden Peronosporales y se forman en el extremo de esporangióforos y producen esporas homofásicas equivalentes a los verdaderos conidios.

Contexto: capa de hifas sobre la capa de tubos y bajo el píleo.

Coprófilo: adj. Que prefiere el estiércol o las tierras estiercoladas. (F.Q.).

Coremio: m. (sinema) conidioma compuesto por conidióforos mas o meno compactados erecto o a veces fusionados llevando los conidios en el apice solamente o en ambos ápice y lateralmente. (AB)

Coriáceo: adj. De consistencia recia, aunque con cierta flexibilidad, como el cuero. (F-Q)

Córneo: adj. Que tiene forma de cuerno o está hecho de un material de características similares.

Córteza: en líquenes, es la capa más externa de los talos heterómeros (y del margen talino de los apotecios lecanorinos), de anatomía y grosor variables, constituida por plecténquimas de distintos tipos que le confieren cierta consistencia y protege a la capa de fotobiontes de la agresión físico-química del medio atmosférico. Se pueden acumular algunas sustancias, entre ellas algunas como el ácido úsnico, el ác. rizocárpico, la atranorina o la parietina, relacionadas con la filtración de ciertas longitudes de onda de la luz y la protección del aparato fotosintético del fotobionte. También puede ser la zona de expulsión de detritus orgánicos del talo. (B.P.)

Corticícola: que crece sobre la corteza de plantas leñosas, especialmente las que tienen ritidoma originado por la actividad del felógeno. (B.P.)

Corticioide: con aspecto de corteza. Referido al grupo de hongos que incluye numerosos órdenes de basidiomycetes que exhiben un hábito común; con aspecto de costra adherido a la superficie del sustrato.

Cosmopolita: que se distribuye en todo el mundo.

Crustáceo: cuerpo de fructificación delgado y firmemente adherido al sustrato.

Crustóso: tipo de talo liquénico que se encuentran siempre en estrecho contacto con el sustrato, carecen de córtex inferior o de órganos de sujeción y no se pueden separar de él sin destruirlos. Se sujetan al sustrato por medio de la médula o de un hipotalo. La variabilidad morfológica y de organización del talo es grande y se pueden dividir en subtipos (B.P.)

Cupuliforme: en forma de copa.

Cutícula: capa dura y glabra, sin llegar a ser laca, que recubre al superficie del píleo.

Dedaloide: con forma de laberinto, = laberintiforme.

Delicuescente: adj. Dícese de los tejidos, de los órganos o de las partes orgánicas que se convierten en una masa fluida. (F.Q.).

Demediado: aplicase a las fructificaciones pileadas, cuando en vista superior la fructificación es semicircular y está adherida al sustrato por su parte media, ver fig 2 p.

Dendrohididio: estructura hifal (terminal) ramificada similar a las dendritas

Deprimido: hundido, con una depresión.

Dextrinoide: cualquier estructura microscópica que cambia a rojo con el reactivo de melzer, iki +.

Diáspora: cualquier propágulo que sirva para la dispersión y la reproducción (sexual o asexual) (B.P.)

Dicarión: término referido a una célula que lleva un par de núcleos estrechamente asociados pero que no se fusionan, cada uno por lo general originado en células madres diferentes. Es el estado hifal dominante en los basidiomycota.

Dicariótico: adj. Aplícase a células u otras estructuras, talos, esporos, etc. cuyas células poseen 2 núcleos. (Ej. micelio dicariótico en Ascomycetes, escidiósporas y uredósporas en Uredinales, etc.).

Dimítico: con sistema hifal constituido por dos tipos de hifas.

Dimórfico: talo liquénico que tiene dos formas, son talos compuestos por dos partes muy diferentes: una –talo primario– granulosa o escuamulosa y otra –talo secundario– fruticulosa con elementos perpendiculares al sustrato (B.P.).

Diplanéticas: adj. Dícese de las especies que producen alternativamente dos tipos morfológicos de zoósporas. El primer tipo luego de un período de movilidad se enquistas, y luego origina otra zoóspora que inicia un segundo periodo de movilidad.

Disco: en los apotecios, la capa superior del himenio cuya superficie está ± expuesta, puede ser cóncava, plana o convexa, ± coloreada y, por lo general, rodeada por un excípulo (B.P.)

Disepimento: borde del poro.

Dístico: adj. Toda suerte de órganos o partes orgánicas colocadas en dos filas. (F.Q.).

Duramen: parte interna y más oscura del leño generalmente no funcional.

Efuso: dícese de las fructificaciones resupinadas que se expanden mucho sobre el sustrato.

Efuso-reflejo: fructificación resupinada que despega parte de sus bordes para desarrollar un píleo.

Elipsoide: con forma de elipse, aplicase generalmente a las esporas.

Endémico: que sólo habita en una región determinada.

Endofítico: adj. Perteneciente o relativo a los endófitos.

Endófito: m. ta: f. Planta u hongo parásito o saprófito que vive en el interior de un organismo vegetal. (F.Q.).

Endolítico: liquen que crece incrustado en el interior de la roca, entre los cristales y con una fina capa talina que se puede ver por encima de la roca. (B.P.)

Endoperidio: m. Cuando el peridio se compone de 2 capas, la capa interna, como en los hongos de la familia Licoperdáceas. (F.Q.).

Endóspora: f. Espora que se forma dentro de una célula o de un esporangio. (F.Q.).

Episporio: sust. Capa externa de una pared esporal pluriestratificada.

Epitecio: m. En ciertos discomycetes, el conjunto del extremo de las paráfisis, cuando estas son más largas que los ascos (A.B.).

Erpicoide: (del género de hongos Irpex) Provisto de púas, generalmente dentadas o laciniadas, como en el género Irpex. (F.Q.).

Erumpente: adj. Que brota o nace rompiendo. (F.Q.).

Esclerocio: m. Dícese del cuerpo duro que se forma en el micelio de los hongos constituido por un gran número de hifas entrelazadas y revestidas por una capa protectora exterior. (F.Q.).

Escuamuloso: (= escuamiforme, escamoso) talos liquénicos laminares constituidos por escuámulas de formas muy variables. Pueden desarrollar algunas estructuras de sujeción

especializada. (B.P.)

Escuarroso: (v. venas) ramificación o rizina que tiene ramitas laterales finas, ± cortas y numerosas; similar a los cepillos de fregar los tubos de ensayo. (B.P.)

Espatulado: con forma de espátula.

Espora: estructura reproductiva de hongos, unidad de propagación y dispersión de origen sexual o asexual que al germinar origina un micelio monocariótico.

Esporangióspora: f. Espora engendrada en el interior de un esporangio.

Esporodoquio: m. Conjunto de conidióforos extendidos horizontalmente formando una especie de colchón sobre el cual surgen conidios. Característico de los estados imperfectos o anamorfos.

Esporóforo: m. Que trae esporas, que sirve de soporte a las mismas, que las contiene. (F.Q.)

Esterigma: m. En algunos Basidiomicetes cada uno de los sutiles divertículos en que remata el basidio, en el ápice de los cuales se insertan sendas basidiósporas. (F.Q.).

Estípite: m. Dícese del pie que contiene el píleo en las Agaricales típicas, formado por un hifénquima compacto, ya macizo o hueco, que se levanta del terreno o soporte. (F.Q.).

Estroma: masa o matriz de hifas vegetativas, con o sin tejido del hospedante o del sustrato, a veces con la consistencia de un esclerocio, que forma esporas en su interior o en su superficie. (A.B.).

Etalio: m. Dícese de las fructificaciones de los Mixomicetes que carecen de forma regular y definida. (F.Q.).

Eucariote: adj. Se aplica a los organismos cuyo material nuclear esta encerrado por una membrana nuclear constituyendo así un orgánulo figurable, por otra parte poseen otros orgánulos celulares provistos de doble membrana como las mitocondrias y a veces cuando se trata de organismos fotosintéticos poseen plastidios conteniendo tilacoides.

Eucárpico: adj. En los hongos aplícase a aquellas especies en que se aprecia claramente una parte destinada a las funciones vegetativas (aparato vegetativo) y otra parte destinada a la misión de la multiplicación (aparato reproductor). Hay pues una clara delimitación en sus funciones no sólo en el tiempo, sino en el espacio. (F.Q.).

Evanescente: adj. Evánido, efímero o de poca duración. (F.Q.).

Excípulo: en los ascomas de líquenes, los plecténquimas característicos de los márgenes que rodean y protegen el himenio y el hipotecio. Excípulo propio: tejido fúngico que rodea al himenio de los apotecios, sin fotobiontes, puede tener anatomía y colores variados (= margen propio, paratecio). Excípulo talino: tejido fúngico que rodea al excípulo propio y contiene fotobiontes, con una estructura similar a la del talo (= margen talino, anfitecio). En peritecios se usa el término pirenio(B.P.)

Exoperidio: m. Cuando el peridio está diferenciado en 2 capas, la capa exterior, como en las Licoperdáceas. (F.Q.).

Faneroplasmodio: plasmodio en forma de abanico reticulado que avanza por la parte opuesta al vértice del mismo, constituido por gruesos cordones bien diferenciados en endo- y ecto- plasma Ej.: Physarales. (A.B.).

Faveolado/a: adj.: Con celdillas que recuerdan a las de un panal o con oquedades. (F. Q)

Filamento: m. Talo o parte de un talo de desarrollo linear. Puede estar compuesto por una sola fila de células (uniseriado) o varias (pluriseriado). Puede también ser ramificado o no. En los Cianófitos se denomina filamento al tricoma junto con su vaina. (F.Q.).

Flabeliforme: con forma de abanico.

Folioso: en líquenes, talo laminar, generalmente estratificado, con organización dorsiventral y cara inferior diferenciada; suele estar lobulado en los márgenes y es separable del sustrato. Los talos foliosos pueden estar muy o laxamente adheridos al sustrato, pero

siempre constan de algún órgano de sujeción como rizinas o hapterios (esto los diferencia de los escumulosos y placodiformes). Son los que ofrecen una estructura más compleja. (B.P.)

Forófito: la planta portadora de los epífitos. (B.P.)

Fotobionte: el bionte que fotosintetiza en las simbiosis liquénicas. Puede ser un alga verde unicelular (eucariota) o una cianobacteria (procariota). Capa de fotobiontes es el estrato de los talos liquénicos en donde se dan los contactos físicos entre los hongos y los fotobiontes; suele estar próxima a la superficie, por debajo de la corteza, cuando la hay, y su morfología y grosor son variables. (B.P.)

Fruticuloso: en forma de pequeño arbusto. Talos con morfología de pequeños arbustos –o bien en los que los lóbulos se estrechan y alargan profundamente de tal manera que se sujetan al sustrato por una mínima superficie, discos basales o hapterios. Sobresalen siempre del sustrato y pueden ser erectos, colgantes, ascendentes o reptantes. (B.P.)

Funículo: m. Dícese del pedículo que une los peridiolos al peridio interno del receptáculo en las Nidulariáceas (Basidiomicetes). (F.Q.).

Gametangio: m. Estructura en donde se forman los gametos. Puede ser unicelular (simple) en cuyo caso el gametangio propiamente dicho es la pared de la célula madre de los gametos o bien pluricelular (complejo) en cuyo caso el o los gametos están rodeados por un estrato de células estériles que constituyen la pared del gametangio.

Gelatinoso: talo liquenico homómero, no estratificado, de color oscuro pardo a negro; gelatinosos cuando se humedecen, los fotobiontes son siempre cianobacterias (B.P.)

Gimnocárpico: adj. m. Cuerpo de fructificación de los hongos que posee el himenio descubierto durante la maduración de las esporas (A.B.).

Glabro: adj. liso, brillante, no teniendo ningún pelo o cerdas.

Gleba: f. Tratándose de las Gasteromicetes dícese de la masa central del aparato esporífero que puede estar formado por esporas solamente o esporas y elementos estériles (capilicio, eláteres, paracapilicio, etc.) que facilitan la dispersión de las mismas.

Gutulado: adj. Dícese de las esporas, que contienen una o más esférulas (gotas) de aspecto aceitoso.

Hamatecio: término neutral para denominar a todas las clases de hifas o de tejidos entre los ascos, o los que se proyectan hacia el interior del lóculo u ostiolo de cualquier tipo de ascoma (B.P.)

Hemiangiocárpico: adj. m. Dícese en los cuerpos de fructificación de algunas Agaricáceas cuando el basidiocarpo comienza a diferenciarse como si fuera una estructura cerrada (angiocarpo) pero antes de que maduren las esporas se abre dejando el himenio expuesto; comúnmente las estructuras que cubren el himenio son el velo universal e himenial, cuyos restos se advienen en los basidiocarpos maduros como escamas en el píleo o formando la volva (velo universal) o bien constituyendo el anillo (velo himenial).

Heterómero: la mayor parte de los líquenes desarrollan talos estratificados internamente, talos heterómeros. Por lo general, constan de varias capas claramente ordenadas: corteza superior, capa de fotobiontes (capa algal), médula y corteza inferior. Estas capas pueden estar constituidas por diferentes tipos de plecténquimas. (B.P.)

Heterótrofo: adj. Que se alimenta de materia orgánica preformada, siendo incapaz de realizar síntesis de materia orgánica a partir de sustancias minerales.

Hif: filamento que constituyen los micelios fúngicos.

Hifa esporógena: en glomeromycota hifa a partir de la que se origina la espora (asexual).

Hifa esqueletal: hifa muerta de paredes muy engrosadas poco a nada ramificada, con función de dar estructura a la fructificación.

Hifa ligadora: hifa muerta de paredes muy engrosadas, muy ramificada, tortuosas, con función

de dar estructura y resistencia a la fructificación.

Hifa subtendida: ver hifa esporógena.

Hifa: f. En los hongos, cada uno de los elementos filamentosos que constituyen su fase vegetativa, el micelio.

Himénial: del himenio, aplicase a las estructuras como las setas cuando se desarrollan en el himenio.

Himenio: (= tecio) el ascoma está compuesto de hifas haploides que rodean la base del ascogonio y de hifas ascógenas dicarióticas; de éstas se originan los ascos que junto con las paráfisis estériles (hamatecio) configuran el himenio (B.P.).

Himenio: estrato o capa donde se desarrollan las células que producen esporas junto con las células estériles (cistidios, setas).

Himenio: m. Capa o estrato de conformación sumamente diversa pero constantemente constituida por hifas ascógenas o basidiógenas ordenadas en forma de empalizada y entremezclada con mucha frecuencia con elementos estériles llamados paráfisis y cistidios. (F.Q.)

Himenóforo: estructura del cuerpo de fructificación que lleva el himenio, en los políporos, dícese himenóforo poroide.

Himenóforo: m. En los cuerpos de fructificación de los hongos, la parte de los mismos en que se apoya el himenio.

Hiperplasia: aumento en el número de células de la capa más superficial de la piel.

Hipotecio: en líquenes, tejido fúngico entre la base del himenio y el excípulo, puede expandirse en forma de concavidad o ser cónica hialino hasta carbonáceo, cuando es muy gelatinoso resulta difícil de distinguir del excípulo propio. Puede ser cristalífero y dar reacciones coloreadas con distintos reactivos. (B.P.)

Hipotecio: m. En el apotecio, el estrato de hifas ubicado debajo del himenio.

Hirsuto: . Con pelos largos.

Híspido: con muchos pelos cortos.

Holocárpico: adj. Aplícase al organismo en que ocurre o puede ocurrir el fenómeno de holocarpia. Fenómeno propio de algunos organismos primitivos en que todo su cuerpo vegetativo pasa a convertirse en estructuras reproductivas.

Homómero: tipo de talo no estratificado, en que el micobionte y los fotobiontes están uniformemente distribuidos y donde los fotobiontes son siempre cianobacterias (verde-azulados); a veces con una corteza. La morfología es muy variada, desde crustosos hasta fruticulosos y coraloideos y son de colores pardo oscuro a negro. La estructura homómera, junto con las vainas de las cianobacterias, les permite absorber gran cantidad de agua rápidamente, por lo que se vuelven gelatinosos (hinchados y pulposos) cuando se humedecen pero son rígidos y frágiles en seco (B.P.).

Iki: ver reactivo de melzer.

Imbricado: aplicase a la fructificación que desarrolla numerosos píleos que se superponen o cubren parcialmente por sus bordes.

Incrustado: aplicase a las estructuras como cistidios o hifas que poseen cristales pegados.

Incurvado: aplicase al margen de la fructificación que se curva y se vuelve hacia la superficie de los poros.

Infundibuliforme: aplicase a las fructificaciones con forma de embudo.

Isidio: m. : propágulos simbióticos, prolongaciones o protuberancias de morfología variada que surgen de la cara superior del talo, por tanto, están siempre cortados y en su interior hay hifas y células del fotobionte. Los isidios pueden ser cilíndricos, capitiformes, verrugosos o glebulosos hasta ramificados o coraloideos. Son fácilmente separables del talo por acción mecánica, pero también representan un sistema para aumentar de forma

importante la superficie fotosintética y la absorción de vapor de agua. (B.P.)

K: (solución 10% de hidróxido de potasio en agua). La fórmula es 10 g de KOH y 100 ml de agua destilada. Suele producir reacciones coloreadas con distintas sustancias liquénicas, desde el amarillo hasta el rojo o pardo (B.P.).

Laberintiforme: con forma de laberinto, =dedaloide.

Lacerado: aplicase a los bordes de los poros cuando se cortan y separan.

Lacinia: f. Dividido en lacinias. Aplícase a cualquier órgano laminar provisto de segmentos profundos y angostos semejantes a flecos.

Laminar: sobre la cara superior; en forma de lámina. (B.P.).

Lecanorino: apotecio con reborde originado por el talo, con corteza y capa de fotobionte (excípulo, margen talino, anfitecio), suele tener el mismo color y la textura del talo. En él es difícil reconocer un margen propio y, si lo hay, queda restringido a una fina capa lateral, no continua, bajo el hipotecio. (B.P.).

Lecideino: apotecio sin reborde talino, sólo con margen o excípulo propio originado por las hifas del ascoma (paratecio), éstas con la pared oscura o carbonácea (biatorino). (B.P.).

Leprarioide: talo que tiene la superficie, pulverulenta granuloso-pulverulenta, sin córtex, laxa, transformada en soralios. Generalmente estériles. (B.P.).

Lignina: compuesto químico que impregna las paredes de las células vegetales.

Lirela: un tipo de ascoma con un disco largo y estrecho, en contacto con el exterior, ovalado o lineal, flexuoso o ramificado en forma estrellada. Se puede interpretar como un apotecio o como un peritecio cuando el excípulo es muy urceolado. (B.P.).

Lóbulos: en líquenes, prolongaciones o divisiones lineares de las láminas de los talos, que no se separan de él. Los extremos pueden ser redondeados, truncados, afilados, etc. Y los márgenes pueden recurvarse, encrespase o ser planos. Se ramifican \pm de maneras muy diversas y pueden estar muy adheridos al sustrato o levantarse muy laxamente sobre él. También se aplica a protuberancias laminares pequeñas que surgen de algunos excípuos talinos o de algunas zonas de los talos foliáceos y se asemejan a isidios (B.P.).

Isogamia: f. Copulación de gametas iguales. (F.Q.)

Mácula: mancha blanca y pequeña de la cara superior del talo, que se debe a la distribución irregular de los glomérulos de la capa de fotobiontes (o por un crecimiento irregular de la corteza); es una decoloración superficial que no se corresponde con ninguna rotura en el talo ni con una prolongación de paquetes de hifas (esto las diferencia de las pseudocifelas). Se observan en húmedo y con lupa. (B.P.).

Margen: borde de la fructificación.

Médula: en líquenes es una capa fúngica que suele ocupar el mayor volumen en el talo. Está constituida generalmente por un conjunto de hifas laxamente entremezcladas (aracnoide), de aspecto algodonoso y con espacios que permiten la aireación del talo. Las células de las hifas suelen ser alargadas, pero el grosor de la pared es variable. Es en la capa donde se acumula la mayor parte de las sustancias liquénicas, generalmente en forma de cristales incrustados en las paredes de las hifas. La médula es hidrófoba, de modo que incluso en las épocas de lluvia el interior del talo puede permanecer seco, permitiendo así la circulación del aire. (B.P.).

Metabasidio: estado del desarrollo de un basidio donde ocurre meiosis.

Métula: cistidio incrustado.

Metuloide: relativo a métula.

Micelio: conjunto de hifas que constituyen el cuerpo o talo de los hongos.

Micelio: m. Talo de los hongos, formado por células desprovistas de cloroplastos, heterótrofas, formando filamentos uniseriados llamados hifas que constituyen una maraña, no

pudiendo hablarse de un tejido sino de un pseudotejido o falso tejido (F.Q.).

Micobionte: cada uno de los hongos simbioses que participan en la formación de los talos líquenicos. (B.P.).

Monomítico: sistema hifal compuesto sólo por hifas generativas.

Monoplanético: adj. En los Micetófitos dicese de las especies que producen un solo tipo de zoósporas con un sólo periodo de movilidad.

Obvoide: con forma de huevo invertido, es decir con la zona más gruesa en la parte distal.

Oidios: m. En los hongos, esporas de pared delgada resultante de la separación de las células terminales de una hifa haploide, usualmente, más o menos ovoides.

Oogamia: f. Fecundación de un gameto inmóvil (oósfera) por otra más pequeña y móvil, usualmente flagelada (anterozoide) de cuya fusión resulta una cigota.

Oogonio: m. Gametangio femenino conteniendo 1 ó más aplanogametas u oósporas.

Oóspora: f. Espora resultante de la fecundación de la oósfera. (F.Q.).

Opérculo: m. Término muy empleado en botánica para expresar la parte que se desprende de un esporangio, de un fruto, etc., a modo de tapadera. En gran número de Briófitos el esporangio se abre mediante un opérculo.

Ovoide: con forma de huevo.

Pantropical: dicese de la especie que se distribuye o habita en zonas tropicales alrededor del mundo.

Papiraceo: adj. De la consistencia y delgadez del papel.

Paráfisis: f. Hifas estériles, erectas, adheridas basalmente en el himenio, especialmente en los Ascomycetes, donde generalmente son filiformes, ramificadas o no y los apices libres frecuentemente forman el epitacio. (A.B.).

Paraplecténquima: (= pseudoparenquima) plecténquima formado por hifas de células isodiamétricas, estrechamente adheridas entre sí, muy gelatinizadas o no, y donde no es posible reconocer hifas individualizadas, lo que les da un aspecto parenquimático. Los paraplecténquimas favorecen la captación del vapor de agua y del agua líquida (B.P.).

Parásito facultativo: aplicase a políporos que degradan el fuste de árboles vivos.

Parásito: adj. Dicese del vegetal heterótrofo que se nutre a expensas de organismos vivos, tanto animales como plantas. (F.Q.).

Paratecio: (= excípulo propio), en líquenes tejido fúngico que rodea al himenio de los apotecios, sin fotobiontes, puede tener anatomía y colores variados. (B.P.).

Parentesoma: membrana doble y curvada a ambos lados de un septo delíporo. Esta puede ser perforada, imperforada o vesiculada.

Partenogénesis: f. Desarrollo apomítico del óvulo, es decir engendramiento de un individuo a partir de un gameto femenino no fecundado, que puede ser haploide, diploide o poliploide. (F.Q.).

Pendiente: que pende, fructificación adherida al sustrato por un punto en su parte superior.

Perenne: fructificación que dura varios años y a la que año a año se le agrega una nueva capa de tubos.

Peridio: m. En general, tratándose de hongos en sentido lato, envoltura o cubierta de un aparato esporífero, tanto en un esporangio de Mixomicetes como en un basidiocarpo o ascocarpo.

Peridiolo: m. Dicese en los hongos Gasteromicetes (Nidulariáceas) de los cuerpecillos de forma variada, cerrados, homólogos a las cavidades o cámaras de la gleba de otros Gasteromicetes, con la pared interna cubierta de hifas estériles. (F.Q.).

Periquecio: m. En los Briófitos, conjunto de las hojas involucrales especializadas que envuelven los arquegonios o el complejo de los gametangios. (F.Q.).

Peritecio: m. Ascoma globoso o en forma de botella provisto de un ostíolo para la liberación de

las esporas. (A.B.).

Picnidio: m. Esporocarpio típico de las Sphaeropsidales (hongos anamórficos), comúnmente de forma globosa o de botella, también se forman en algunos Líquenes. (A.B.)

Piel: superficie externa estéril o capa cortical del basidiocarpio (también denominada pellis, cutícula, corteza). La piel del estipe es llamada "piel del estipe" y la del pileo "piel del pileo".

Pileado: que desarrolla pileo.

Pileiforme: adj. Que tiene forma semejante al pileo de las Agaricáceas.

Píleo: m. Porción superior o sombrero de cierto tipo de ascocarpos y basidiocarpos. (F.Q.).

Píleo: parte superior o sombrero de los basidiomycetes.

Piriforme: adj. De forma parecida a la de una pera. (F.Q.)

Placoideo: (= placodiiforme) en forma de placa. Talo crustoso o escumoso en el centro pero lobulado en la periferia, los lóbulos aplicados al sustrato pero sin órganos apendiculares de sujeción. (B.P.).

Planetismo: m. En los Oomycetes, condición de tener estados móviles.

Plecténquima: falsos tejidos fúngicos muy diversos y especializados. Son formados por el micobionte, mediante entrelazamiento, anastomosis, ramificación, gelatinización de las paredes celulares y, en ocasiones, agregación de las hifas, pero siempre realizados de forma postgénita, es decir, no hay zonas meristemáticas, sólo actividad de células apicales. Las formas y tamaños de las células de las hifas son muy variadas, originando, como consecuencia, plecténquimas muy diversos en cuanto a forma y consistencia. (B.P.).

Podocio: talo secundario, fruticuloso, que deriva de una prolongación de la base de los apotecios típicos del género Cladonia, se pueden asimilar a apotecios con estipes o pedicelos largos. (B.P.).

Porogermativo: adelgazamiento en la pared de ciertas esporas por el que va a germinar la hifa.

Probasidio: estado inicial en el desarrollo de un basidio donde ocurre cariogamia.

Probasidio: m. Basidio en estado primordial, o más correctamente célula que originará un basidio. Estas células tienen origen en el micelio dicariótico y en las mismas ocurre cariogamia; algunas (Pucciniomycetes y Ustilaginomycetes) constituyen esporas que suelen pasar el invierno en estado de reposo para luego germinar dando los basidios y basidiosporas. Constituyen las llamadas teleutósporas o las incorrectamente llamadas clamidósporas en las Ustilaginales.

Procariote: adj. Se aplica a los organismos cuyas células carecen de orgánulos de doble membrana.

Promicelio: tubo germinativo de una teliospora o ustilagospora.

Prosenquima: tejido grueso formado por hifas entrelazadas y unidas, en donde se distinguen los elementos hifales. (A.B.).

Prosoplecténquima: los formados por hifas de células alargadas con pared muy gelatinizada y fusionadas de forma paralela o reticulada; las secciones longitudinal y transversal son muy distintas y originan estructuras de soporte muy firmes. La complicación estructural es aún mayor por las posibles combinaciones de hifas con células cuya forma, luz y pared son variadas y originan estructuras de soporte muy firmes. Suelen ralentizar las pérdidas de agua y el intercambio gaseoso. (B.P.).

Protalo: (= hipotalo) estructura fúngica de micelio indiferenciado, las primeras hifas que crecen en los talos liquénicos. En ocasiones, llega a formar una capa claramente diferenciada en la base del talo y en estos casos suele proyectarse hacia el exterior formando una franja

alrededor del talo. Suele ser gruesa, de blanco a negro azulado, de continua a fibrosa o afieltrada, etc. En los talos crustosos areolados suele verse entre las fisuras y puede quedar como un vestigio en los escumulosos o foliáceos, como un color oscuro en los márgenes de los lóbulos o escamas. (B.P.).

Pruina: un depósito superficial –generalmente de cristales de oxalato– que da un aspecto pulverulento, escarchado o cretáceo a la zona superior de los talos o los discos de los apotecios. En otras ocasiones son sustancias liquénicas las que forman esta capa. La distribución en el talo suele ser un buen carácter específico, pero la cantidad de pruina suele estar relacionada con la exposición a la radiación solar y/o con la edad. (B.P.).

Pruinoso: adj. Que tiene una pelusilla cérea (o pruina) en la superficie.

Pseudocifela: consisten en la interrupción del córtex por la proliferación de hifas medulares, manifestándose como poros o líneas más claras que, en ocasiones, se transforman en soralios. No tienen corteza, pueden aparecer en las dos caras del talo y, al ser hidrófobas, parecen tener importancia en la aireación del talo. Son un importante carácter taxonómico.(B.P.).

Pseudomicelio: m. En Bacteriófitos (Actinomicetales) talo filamentoso, compuesto por células procarióticas.

Pudrición blanca: tipo de pudrición de la madera en la que el hongo sólo degrada la lignina, dejando la celulosa y las hemicelulosas sin degradar.

Pudrición castaña: tipo de pudrición de la madera en la que el hongo degrada la celulosa y las hemicelulosas, dejando la lignina.

Pulverulento: adj. Que tiene aspecto de polvo.

Pulverulento: superficie del píleo de textura polvorienta.

Pustulado: con forma de pústula o ampolla.

Pústulas: f. Pequeñas elevaciones formadas por fructificaciones de hongos parásitos o por lesiones que ellos originan en los tejidos epidérmicos de los hospedantes. (F.Q.).

Quimiosintético: ca: adj. Relativo a la quimiosíntesis. Que realiza la síntesis de materiales orgánicos cuando la fuente de energía es de tipo químico. (F.Q.).

Quimiotipo: un grupo de individuos o poblaciones de una especie que se diferencian por las sustancias liquénicas que sintetizan en el metabolismo secundario. En ocasiones, tienen valor como carácter taxonómico, pero en otras no se conoce. (B.P.).

Quitina: compuesto químico que forma parte de las paredes celulares en los hongos.

Quitridiomycosis: enfermedad infecciosa causada por *Batrachochytrium dendrobatidis* que afecta a los anfibios.

Reactivo de melzer: iki, reactivo a base de yodo.

Reflejo: píleo de una fructificación efuso-refleja.

Reniforme: con forma de riñón.

Repetición: esporas que germinan dando origen a una espora igual.

Resupinado: aplicase a la fructificación que no desarrolla píleo.

Resupinado: da: adj. Aplícase a cualquier órgano o parte orgánica invertido respecto a la posición que se considera normal. (F.Q.).

Revoluto: adj. En la vernación se dice de la hoja que se encorva por sus bordes sobre el envés o cara externa de la misma. (F.Q.).

Rimoso: superficie del píleo negra y resquebrajada como el carbón.

Rizina: (v.) órgano apendicular de sujeción que consiste en la agrupación de paquetes de hifas que salen de la cara inferior de los líquenes foliáceos, de aspecto sólido y ± liso, con crecimiento limitado, se desarrollan a partir de las zonas basales de la médula o de la corteza inferior. Análogas a las raíces, suelen ser de muy distintos tipos: simples, bifurcadas, pinnadas, en pincel, escuarrosas, con la base ampulosa, etc. Pueden ser ±

abundantes, llegar hasta el margen o dejar libre una zona en la periferia de los lóbulos (B.P.).

Rizoides: m. En los Mucoromycotina, expansión haustorial de las hifas en forma de raíz.

Sáculo esporífero: en glomeromycota es un saco terminal formado por la hifaesporógena previo la formación de la espóra; en los grupos donde está presente el sáculo esporífero, la posición de la espóra, respecto de la hifa que le da origen, no es terminal..

Saprófito: m. Dícese del vegetal heterótrofo que se nutre a expensas de animales o plantas muertas y de toda suerte de restos orgánicos en descomposición o descompuestos. (F.Q.).

Saxícola: que vive sobre las rocas o las piedras. (B.P.).

Semicircular: aplicase a las fructificaciones que en vista superior poseen forma de semicírculo.

Septo doliporo: septo que se expande en su porción media en forma barril y con un poro central.

Septo simple: pared transversal que delimita dos células en una hifa.

Sésil: fructificación que no presenta pie.

Seta: cistidio de pared engrosada y ápice agudo, generalmente de color castaño a negro, que presentan numerosos miembros de los hymenochaetales.

Sinema: m. ver coremio.

Sistema hifal: combinación de diferentes tipos de hifas que conforman una fructificación.

Soralia (soralio): m. área delimitada en que se forman soredios. En los soralios siempre se rompe la corteza superior, y los soredios se originan por la proliferación de las hifas medulares que arrastran los fotobiontes hacia el exterior. La forma y localización de los soralios son muy variables y constituyen buenos caracteres en la diferenciación de especies, ya que son constantes: laminares, marginales, labriformes, maculiformes, ± confluentes, planos o algo convexos, etc.

Soredio: propágulo vegetativo exclusivo de los líquenes. Constan de unas pocas células de fotobionte envueltas por una capa laxa de hifas, no sobrepasan las 50 µm, pueden ser farináceos o granuloso en función del tamaño y suelen ser hidrófobos para facilitar su transporte. Se originan, bien de manera difusa en la superficie del talo, o más comúnmente, en áreas delimitadas (soralios). Además, facilitan el intercambio gaseoso de los talos y dificultan su humectación, por ello, en hábitats muy húmedos y sombríos muchas especies tienen el talo completamente sorediado.

Subgloboso: de forma casi esférica.

Subículo: m. Micelio algodónoso o crustáceo por debajo de los cuerpos de fructificación.

Superficie himenial: superficie del himenio.

Surcada: que presenta surcos.

Suspensor: m. En los Mucoromycotina, hifas especializadas que soportan los gametangios. (A.B.).

Talo: m. Cuerpo vegetativo no diferenciado en eje caulinar folioso y en raíces, ora unicelular y de forma muy simple, ora filamentoso o laminar. (F.Q.).

Tecio: m. Parte ensanchada y fértil del apotecio llamado también himenio ascóforo. (F.Q.).

Teleomorfo: estado perfecto de un hongo, es decir que posee la capacidad de reproducirse de forma sexual.

Teleutosoro: m. En las Uredinales, soro de las teleutósporas.

Teleutóspora: f. Espora de resistencia de pared gruesa, propia de royas y carbones, en las cuales se realiza la cariogamia y de la cual surgen los basidios (ver probasidio).

Teliospora: espóra de resistencia de donde germina un basidio.

Tetráspora: f. Cada una de las aplanósporas originada en número de 4 dentro de un

tetraesporangio típico de los Rodófitos, Feófitos, Briófitos y en la formación de las cuales se produce, por regla general, la reducción del número de cromosomas. (F.Q.).

Tomento, -oso: cubierto en la superficie por una capa \pm densa de pelos \pm rígidos, \pm largos (v. pubescente), aspecto algodonoso, lanudo o fieltado. (B.P.).

Trama: hifas que se encuentran entre dos tubos.

Tricógina: f. Órgano receptor, alargado en forma de pelo incoloro destinado a captar los espermacios y del que están dotados los órganos femeninos de los Rodófitos y algunos Ascomicetes. (F.Q.).

Trimítico: sistema hifal que presenta tres tipos diferentes de hifas: generativas, esqueléticas y ligadoras.

Triquetra: aplicase a las fructificaciones pileadas cuando en sección longitudinal la fructificación es triangular, mucho más gruesa en la base cerca del sustrato que en el margen.

Trofociste: m. Porción hinchada de una hifa con pigmentos carotenoides, a partir de la cual se forma el esporóforo, como se observa en el género *Pilobolus*. (F.Q.).

Uncínulo: m. Divertículo que se produce en el extremo de las hifas ascógenas, a fin de alojar uno de los núcleos del micelio dicariótico, tiene su paralelo en la fíbula de los Basidiomicetes.

Ungulado: aplicase a las fructificaciones pileadas, cuando en sección longitudinal la fructificación presenta la forma del casco de un caballo.

Unitunicado: (v. asco, aparato apical) asco con una sola capa en su pared. (B.P.).

Urceolado: adj. De forma de olla. (F.Q.).

Uredóspora: f. Dícese de las esporas de las Uredinales (royas) que propagan la infección únicamente en las hojas de las Gramíneas atacadas.

Velutinosa: aplicase a la superficie del píleo cuando presenta pelos cortos y densos.

Ventricoso: aplicase a las setas y cistidios que presentan una base más ancha que el ápice.

Viloso o viloso: con vellos.

Volva: f. En las Agaricáceas y en algunos "Gasteromicetes" (Faláceas), porción inferior del velo universal o del peridio en torno a la base del estípote, que a modo de una vaina persiste después de madurar el cuerpo de fructificación.

Xantocroico: reacción en numerosos hymenochaetales. La fructificación se torna negra permanentemente en contacto con koh.

Xerófito: adaptado a ambientes secos, desérticos. También se usa xerofítico.

Zeorino: apotecio lecanorino en el que además de margen talino se diferencia un borde propio \pm fino que rodea todo el himenio, incluido el hipotecio, y lo aísla. Es más frecuente en especies que requieren una cierta sujeción en los apotecios para mantenerlos bien erguidos. (B.P.).

Zonado: aplicase a la superficie del píleo o al margen cuando presentan zonas, de diferente color o textura.

Zooglea: f. Masa de bacterias o de algas inferiores conglutinadas por el mucílago de sus paredes hinchadas (F.Q.).

Zoospora: f. Espora flagelada y por consiguiente móvil.

Zoosporangios: esporangio característico del Phylum Chytridiomycota en cuyo interior se diferencian las zoosporas (n). En el orden Chytridiales se caracterizan por ser inoperculados esféricos o subesféricos.