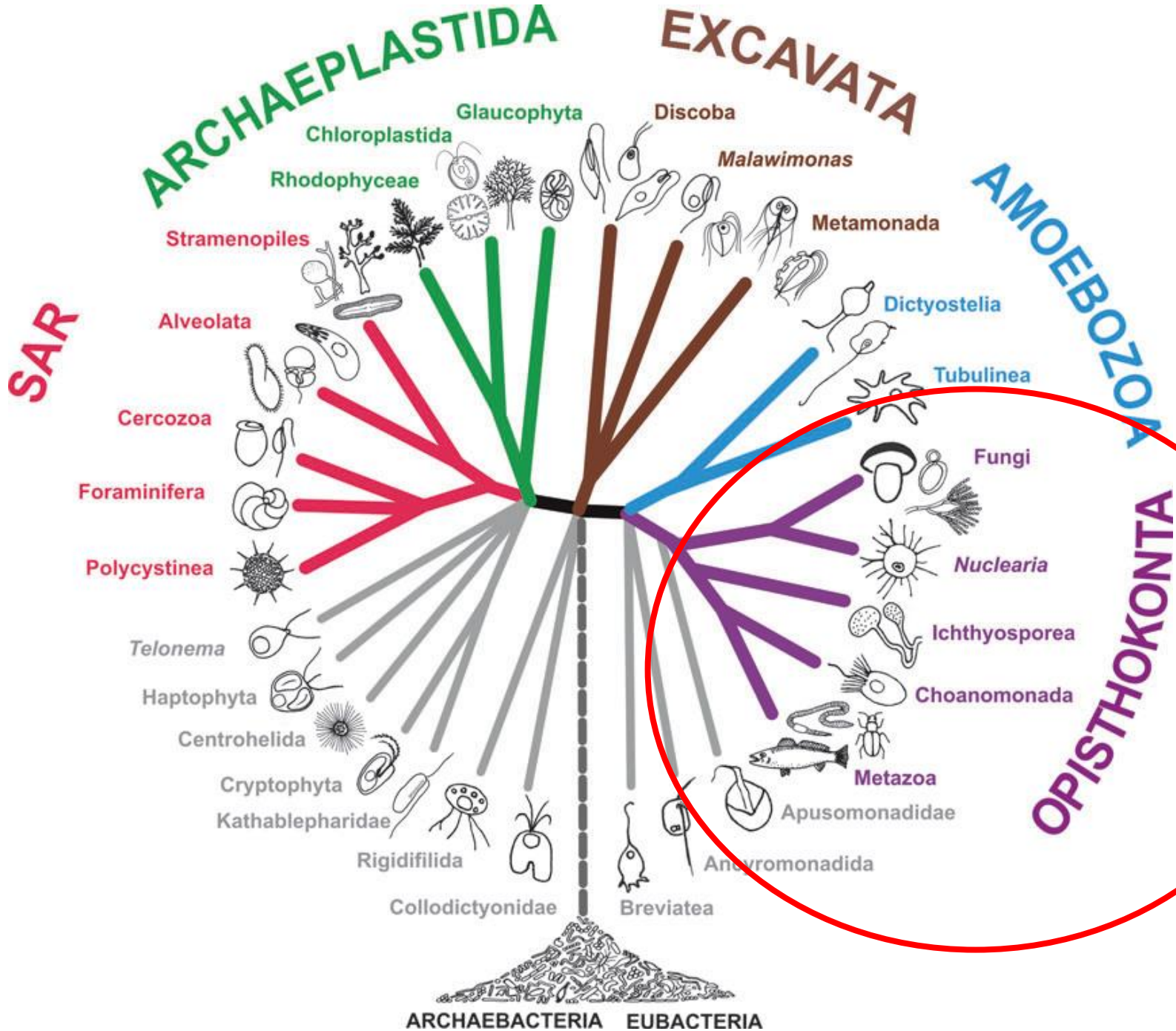


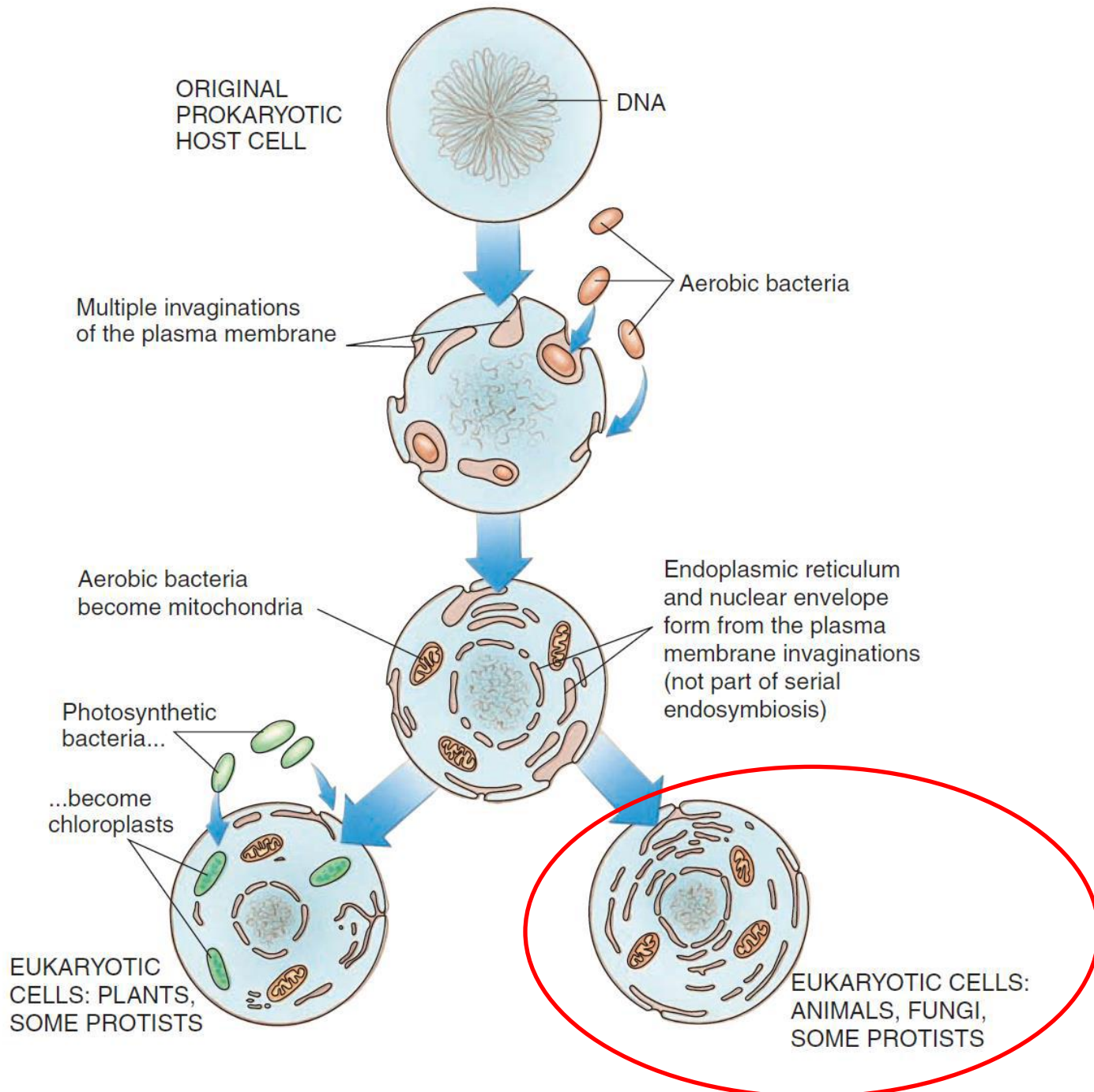
Características generales del Phylum Basidiomycota



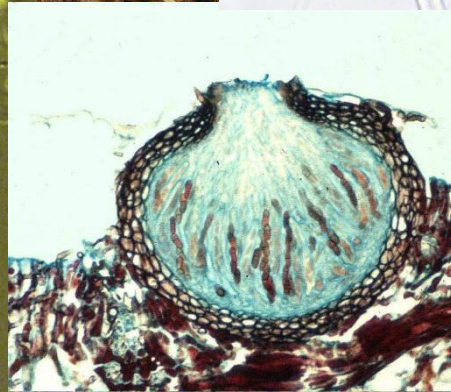
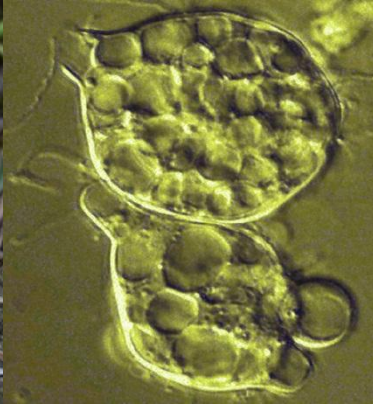
Temas

- ✓ Ubicación
- ✓ Características generales
 - Hifas
 - Micelio
 - Basidios y basidiósporas
 - Himenio
- ✓ Ciclo vital
- ✓ Hábitos
- ✓ Importancia

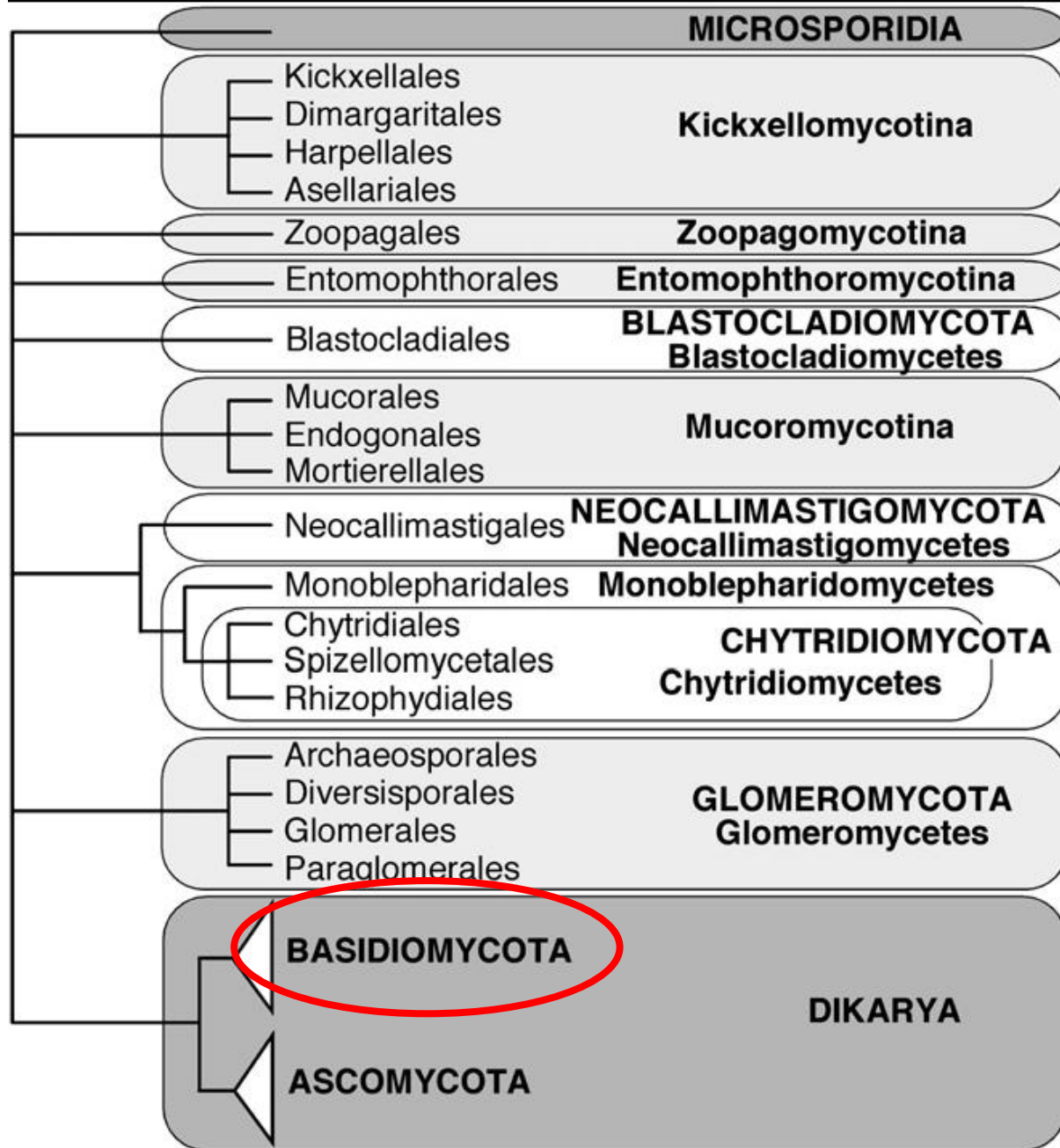




Fungi

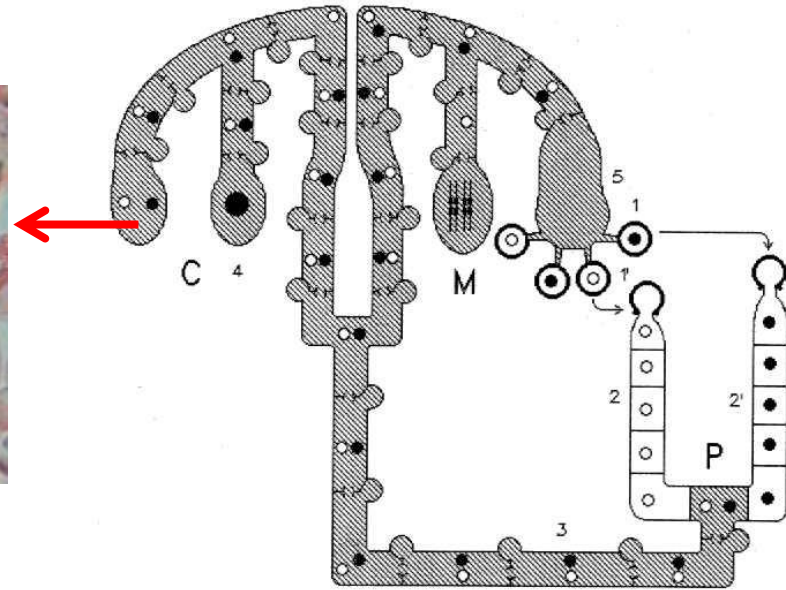
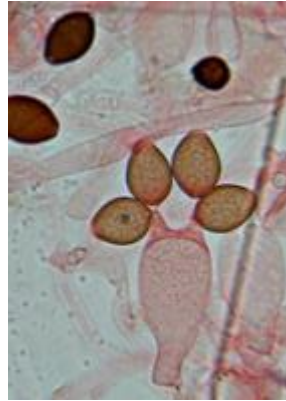
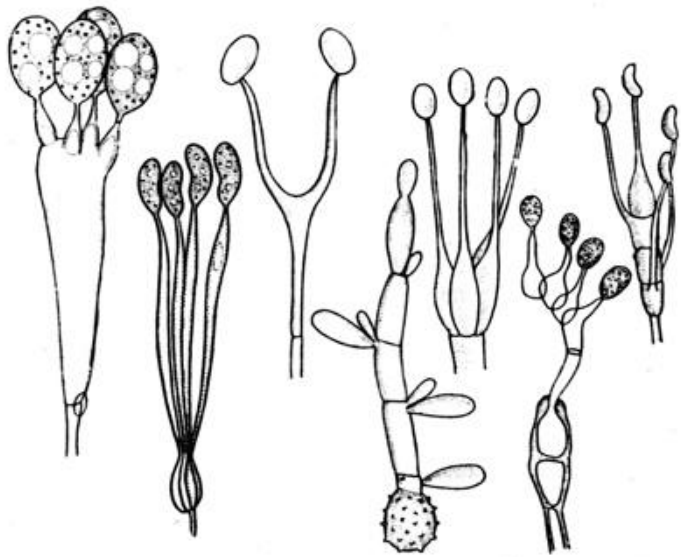


FUNGI



Características generales de Basidiomycota

- Forman basidios con basidiosporas
- Pueden o no formar cuerpos reproductivos
- Tipo de hábito: Saprófitos, parásitos y simbiosntes (líquenes, micorrizas)
- 32000 spp. descritas



Hifas



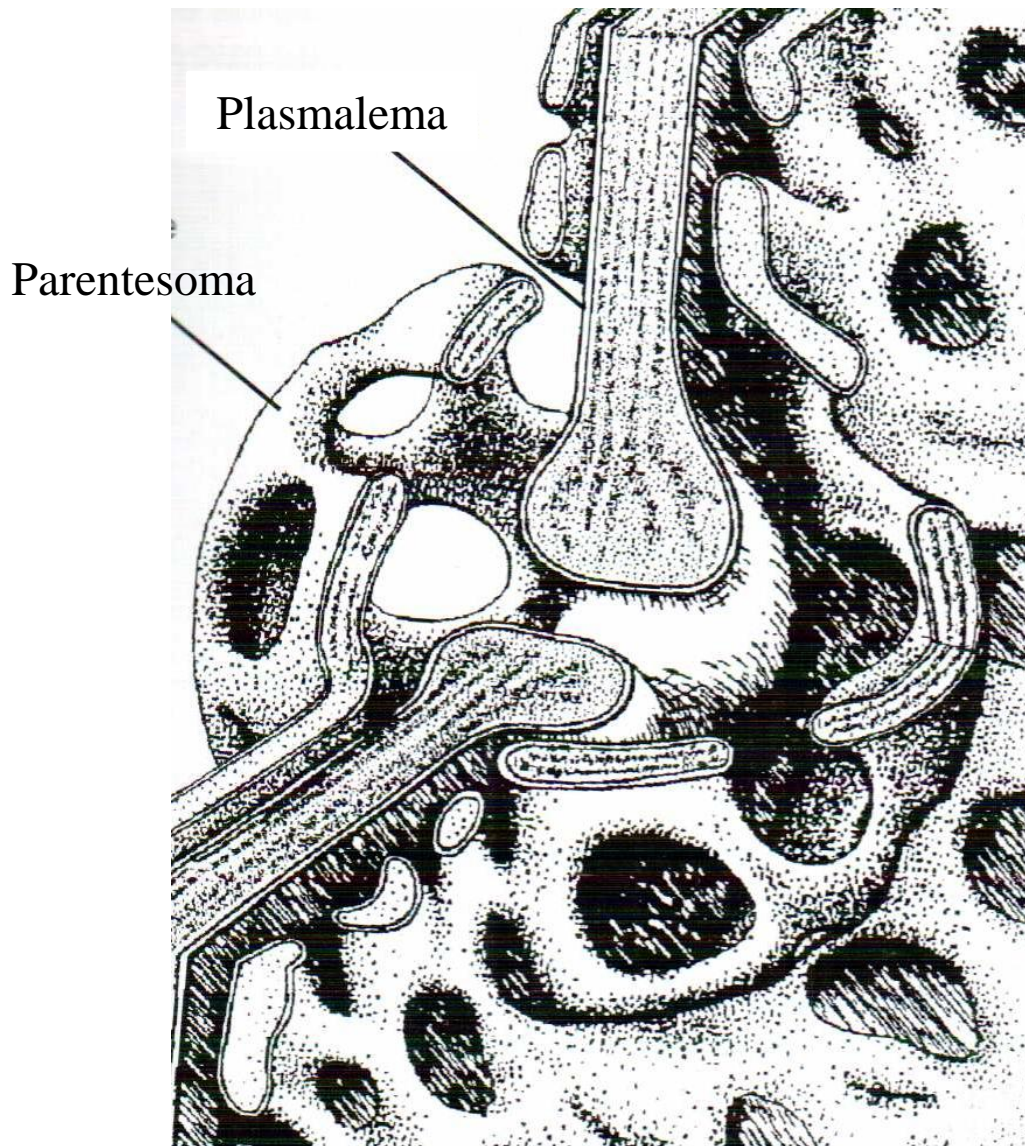
Septadas



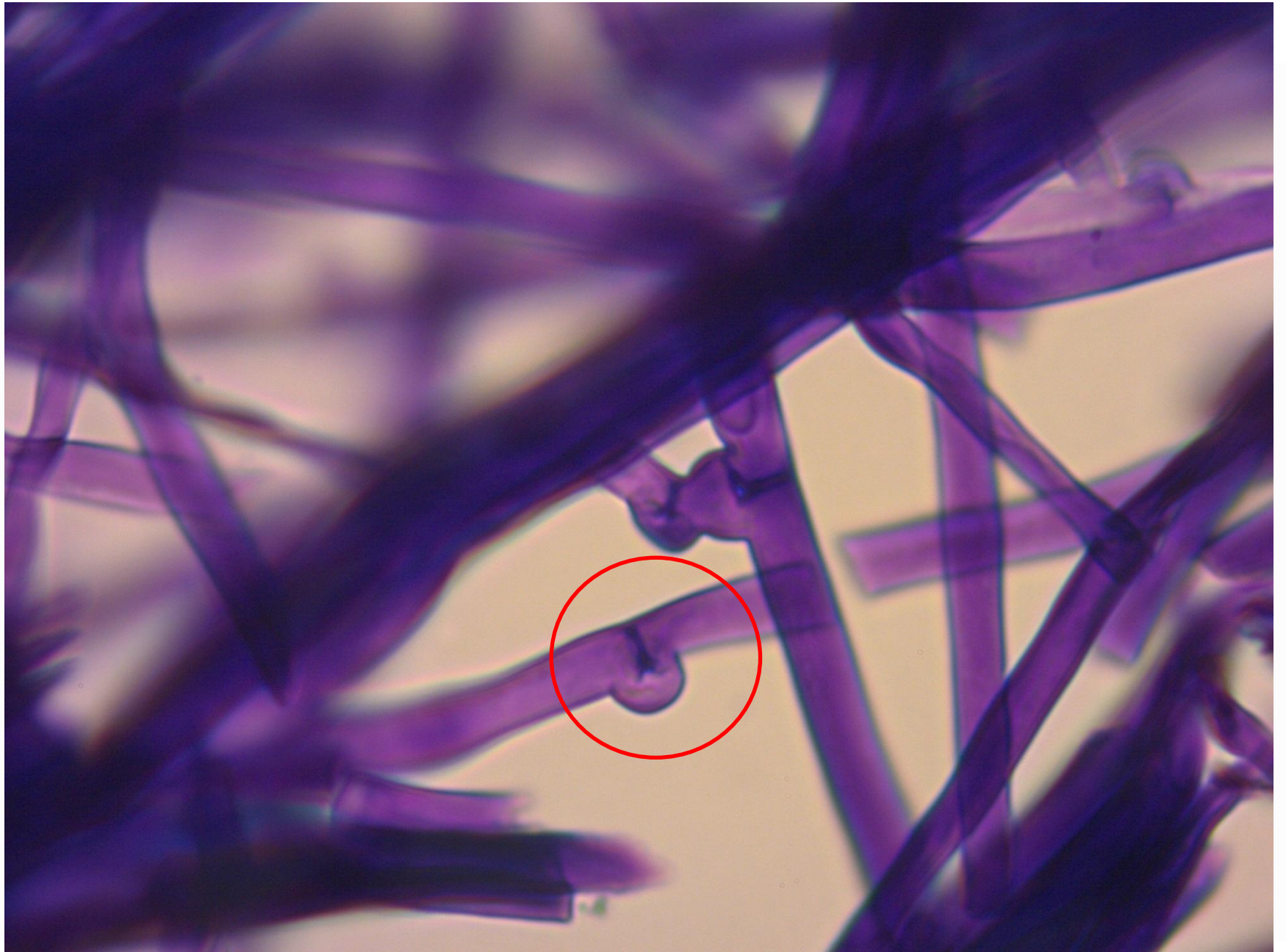
Simples



Complejo o doliporo



Fíbulas



Micelio

Hifas

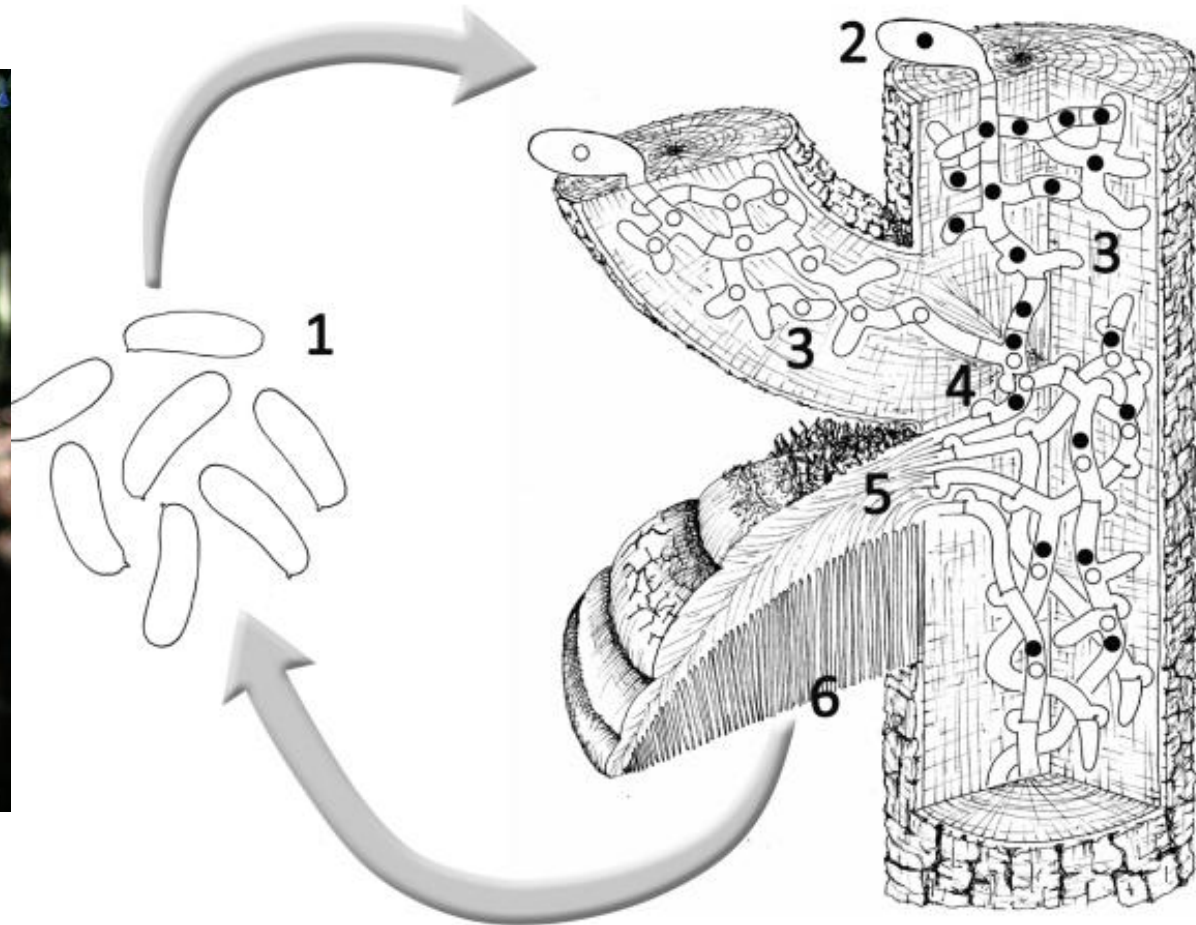
Monocarióticas

Micelio primario (haploide)

Dicarióticas

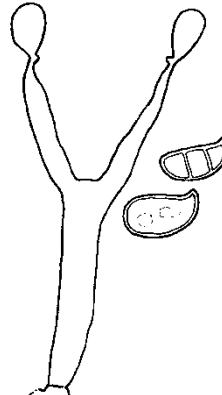
Micelio secundario (diploide)

Micelio terciario (diploide)

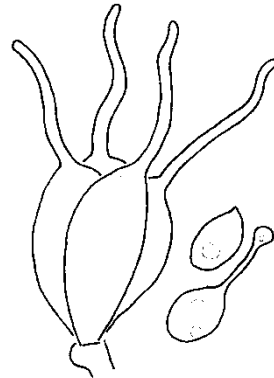
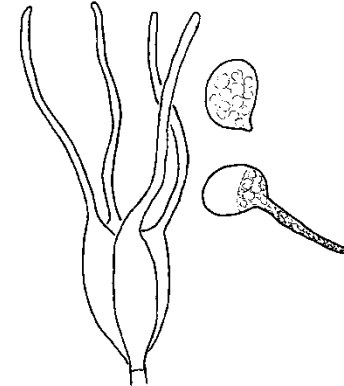


Basidios

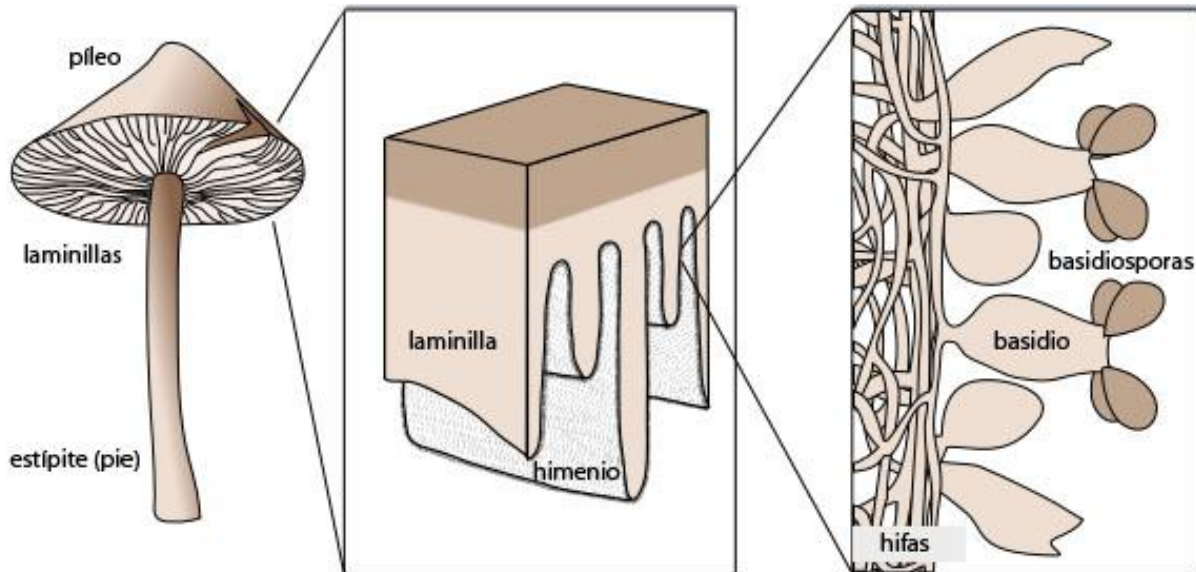
Holobasidio

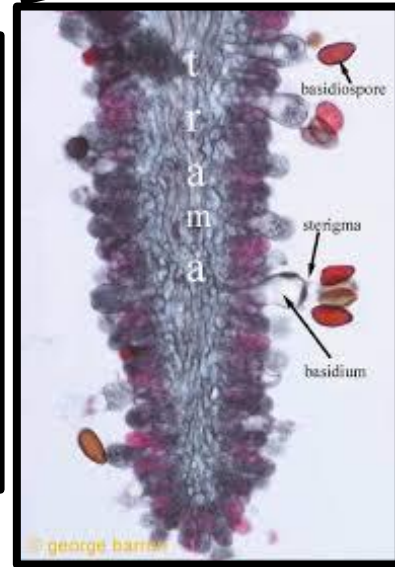
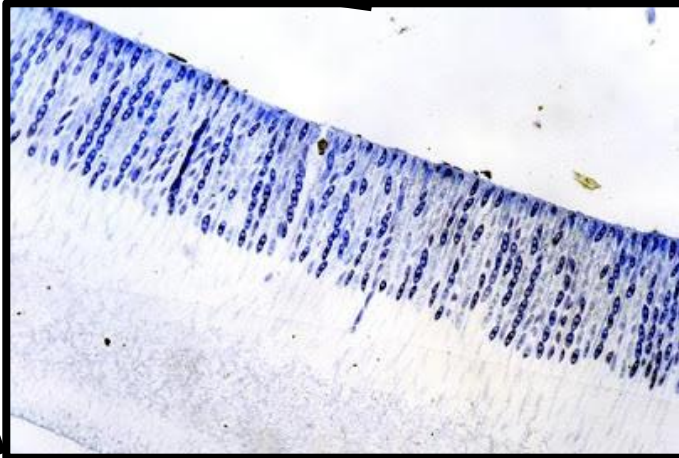


Fragmobasidio

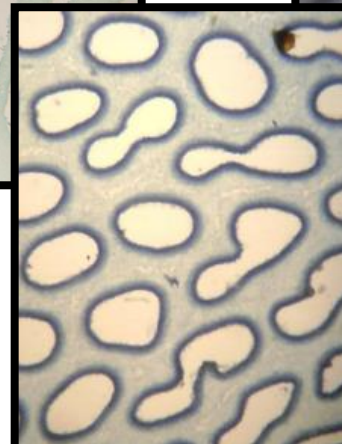
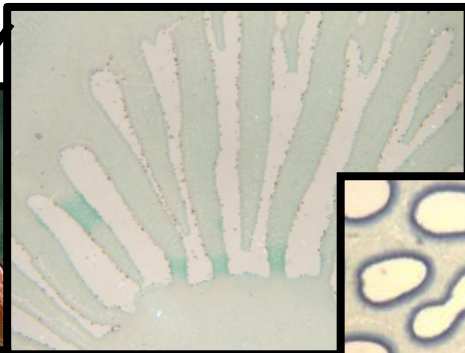


Himenio

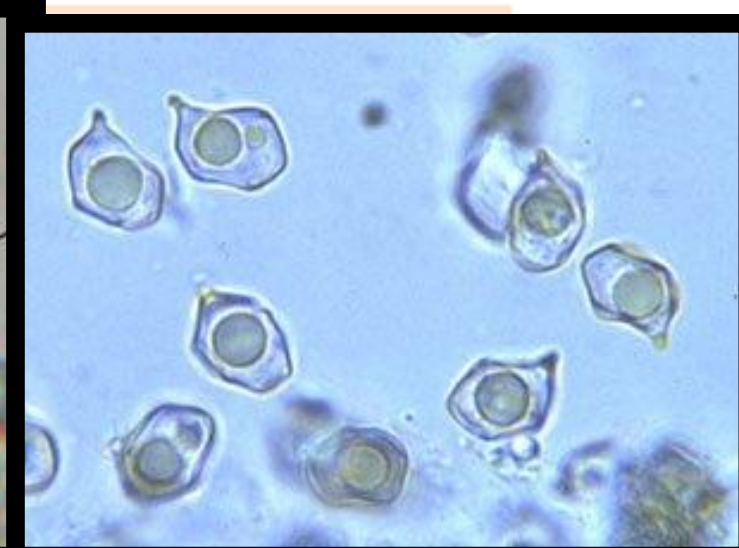
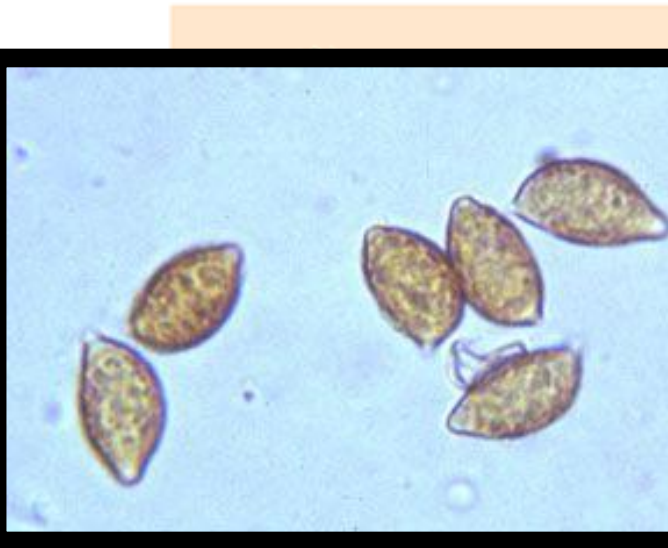




Himenóforo



Esporas



Descarga pasiva



Descarga activa

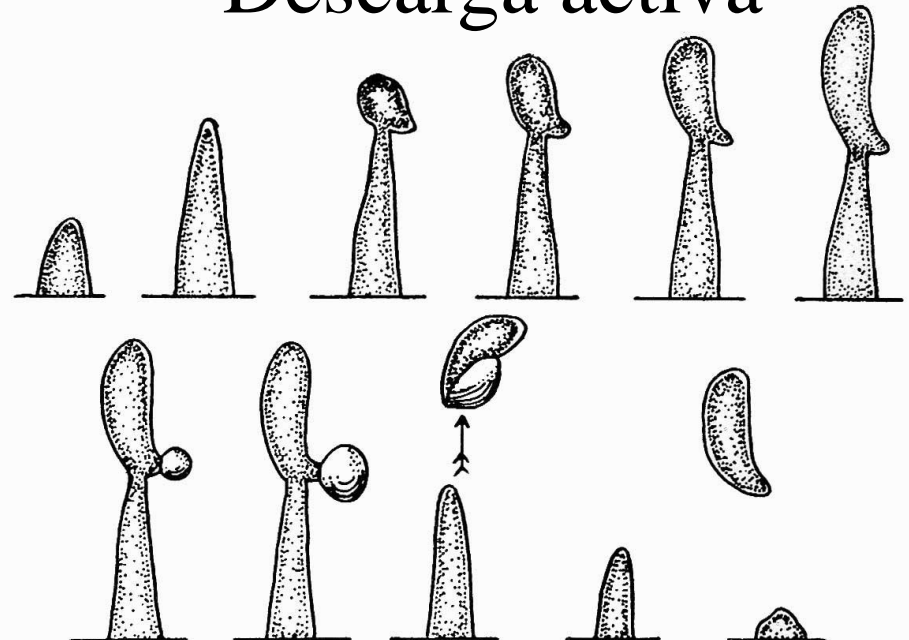


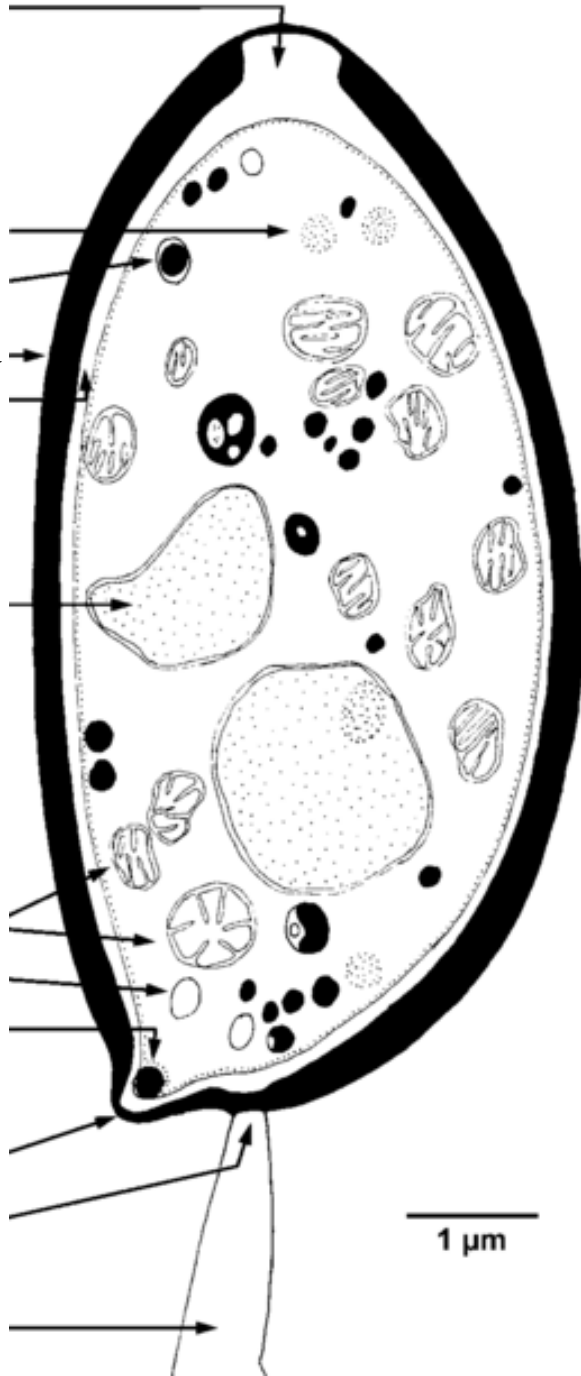
Fig. 16-10. Basidium of *Clavaria* with developing spores. (A) Basidium with developing spores. (B) Basidium with developing spores. (C) Basidium with developing spores. (D) Basidium with developing spores. (E) Basidium with developing spores.

Poro germinativo

Pared

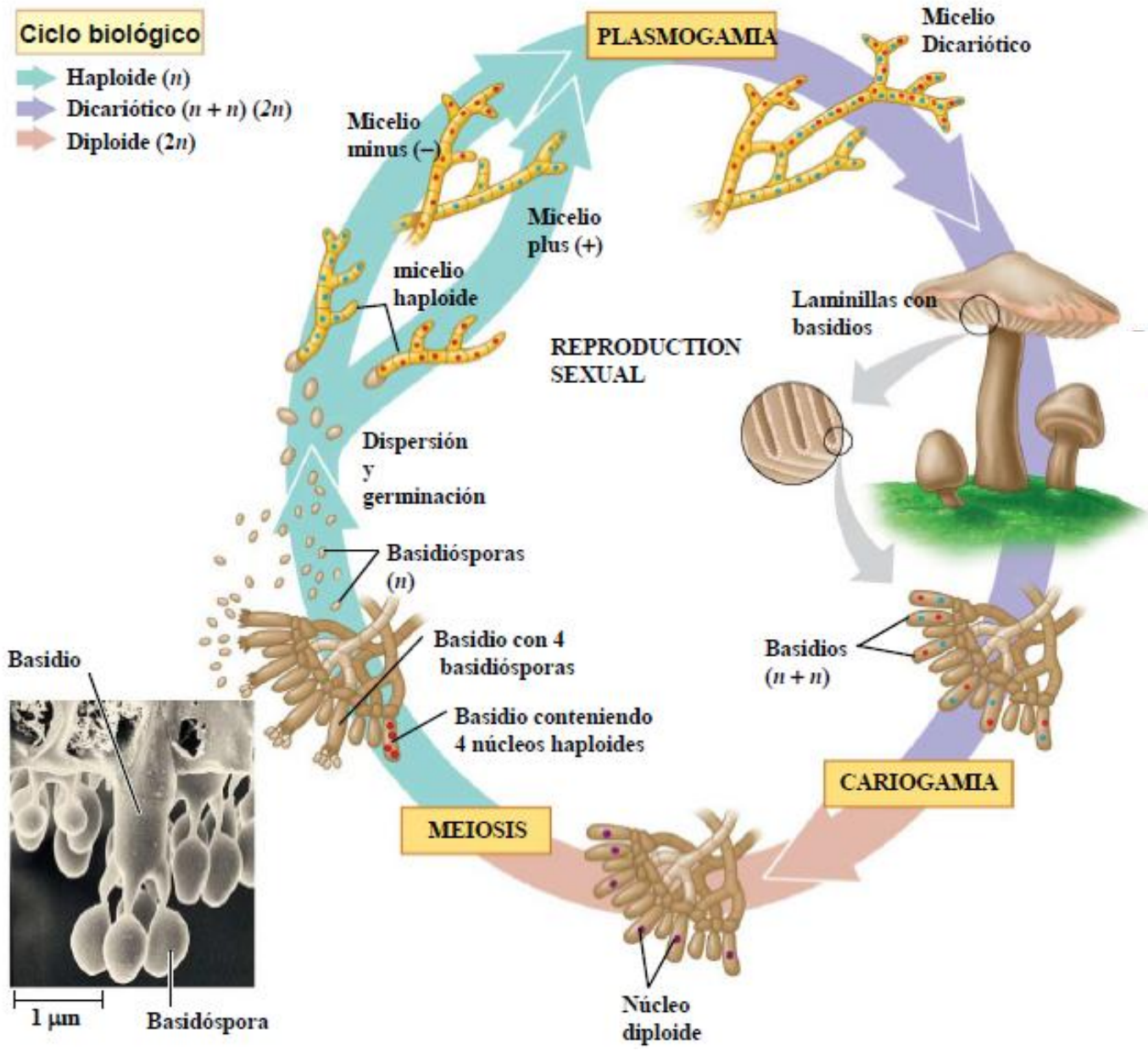
Apéndice hilar

Esterigma

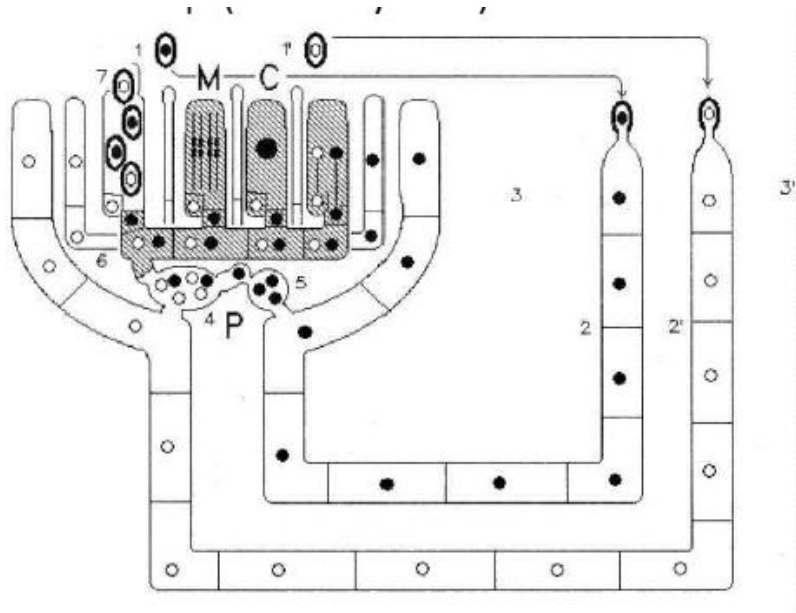


1 μm

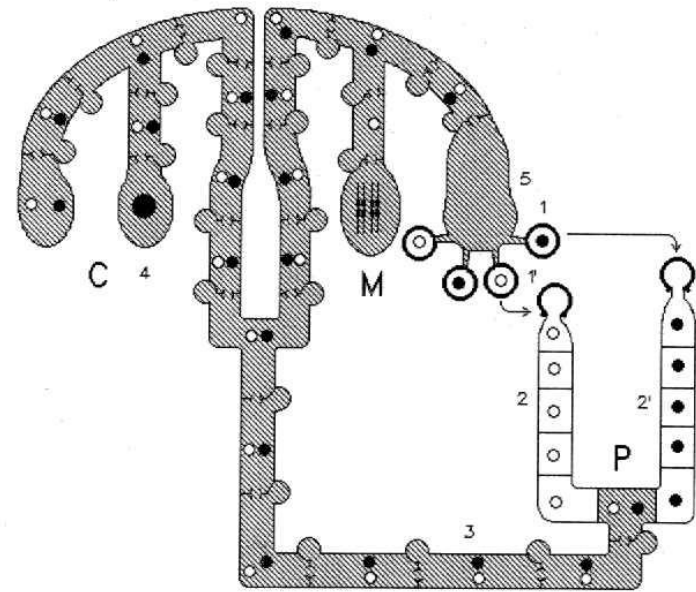
Ciclo biológico



Ascomycota



Basidiomycota



Hábitos

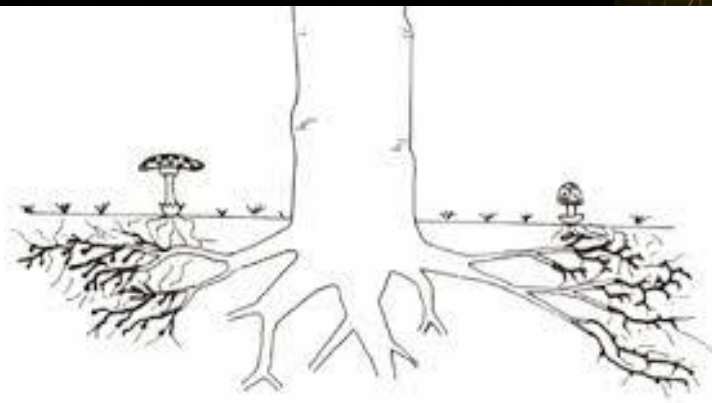
Saprófitos



Parásitos



Mutualistas



Importancia



Importancia Venenosos



HONGOS VENENOSOS de Córdoba

Los hongos pertenecen a un REINO particular (FUNGI), emparentados evolutivamente con los animales pero bien distintos a ellos. Están formados por filamentos muy delgados que no se ven a simple vista y están descomponiendo la materia orgánica (madera, hojas, etc), parasitando plantas o formando una simbiosis con sus raíces. Se reproducen a través de sus esporas que se dispersan por el aire. Sus frutos, comúnmente se denominan "hongos", o setas, éstos pueden ser de distintas formas, colores y tamaños. Algunos son comestibles y otros pueden ser venenosos hasta causar la muerte. Es importante conocerlos y distinguirlos entre sí, para estar seguros de poder consumirlos o descartarlos.



MUY IMPORTANTE

- No consumir sin la seguridad de que sea comestible. SI DUDA TÍRELO.
- Cuando tenga dudas consultar a Micólogos especializados. Si puede lleve los ejemplares dudosos para que sean identificados.
- No juntar hongos sin conocer antes las especies venenosas.
- Juntar el hongo completo teniendo cuidado de extraer la base, NO ARRANCARLO DEL SUELO.
- Descartar los ejemplares viejos, pasados, parasitados o muy mojados por la lluvia.
- Nunca conservarlos en bolsas de plástico, se alteran y algunos fermentan.
- No consumir hongos que crecen a la orilla de autopistas o calles muy transitadas o en lugares que han sido tratados con pesticidas. Los hongos acumulan las sustancias tóxicas en sus tejidos.
- Cuando consuma una especie por primera vez, ingerir una pequeña cantidad y no mezclar distintas especies.
- Los principiantes deben concentrarse en buscar aquellos hongos que son más fáciles de reconocer.



VENENOSO MORTAL

AMANTIA PHALLOIDES
HONGO DE LA MUERTE U HONGO VERDE

TAMAÑO MEDIANO / GRANDE



Pie blanco de base bulbosa, con volva y anillo péndulo. Sombrero con cutícula viscosa, verde amarillento a pardo claro. Laminillas siempre blancas. Esporada blanca.
Hábitat: Crece bajo álamos, robles, castaños, etc. Crece solitario o gregario.



Huevo Distintos estados de madurez



LEPIOTA CRISTATA

TAMAÑO PEQUEÑO



STROPHARIA CORONILLA

TAMAÑO PEQUEÑO



CHLOROPHYLLUM MOLYBDITES

TAMAÑO MEDIANO / GRANDE



COPRINUS ATRATA



¿Qué son los hongos?

Los hongos pertenecen al Reino Fungi y están emparentados con los animales, aunque son bien distintos de ellos. En general están formados por filamentos muy delgados, que no se ven a simple vista, que se encargan de la descomposición de la materia orgánica muerta (madera, hojas, excrementos, etc.), o forman simbiosis con las raíces de plantas (micorrizas), con algas (líquenes), entre otras funciones. Se reproducen a través de esporas producidas a partir de estructuras de reproducción que son visibles y que vulgarmente denominamos "hongos" o "setas". Las estructuras de reproducción son de distintas

formas, colores y tamaños. Los hongos comestibles son aquellos que el hombre puede comer sin producirle ningún tipo de intoxicación. Estos han sido apreciados desde la antigüedad por sus ricos sabores y aromas. En general son un alimento nutritivo, de bajas calorías y que tiene entre el 85-95 % de agua, entre 10-30 % de proteínas, bajo contenido de lípidos e hidratos de carbono, sales minerales y son fuente de vitaminas del grupo B, C y D. Es muy importante conocer las especies y distinguir las entre sí para su consumo, de lo contrario deben ser descartadas para evitar intoxicaciones.

Tipos y partes de un Hongo



Hongos de sombrero



Cómo hacer una esporada

Consejos Útiles

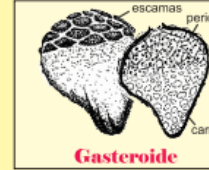


- No juntar ni consumir hongos sin la TOTAL seguridad de que sea una especie comestible. SI DUDA TÍRELO o consulte a micólogos especializados. Lleve los ejemplares dudosos para su identificación. Es importante conocer las especies tóxicas y venenosas, ya que no existen reglas para diferenciarlas de las comestibles.
- Juntar los hongos completos con todas sus partes, levantando con un cuchillo desde la base que suele estar enterrada. NO ARRANCARLOS.
- Descartar los ejemplares viejos o en malas condiciones, debido a que pueden ser tóxicos por su estado de descomposición.

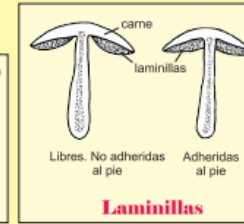
- No colectarlos en bolsas de plástico, ya que se humedecen, ablandan y pueden fermentar.
 - No coleccionar ejemplares que crecen en campos donde se fumiga, a la orilla de rutas y autopistas muy transitadas. Los hongos pueden acumular sustancias tóxicas.
 - Si prueba una especie por primera vez, consumir solo una pequeña cantidad. No consumir varias especies mezcladas.
- En Argentina hay más de 40 especies comestibles; de las cuales, sólo unas pocas son apreciadas por su valor culinario.



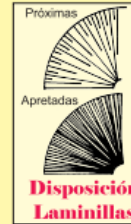
Hongo en repisa



Gastroide



Laminillas



Disposición Laminillas



Formas del sombrero

Referencias: COMESTIBILIDAD: Regular Bueno Muy bueno

Hongos de sombrero

Agaricus campestris "champiñón de campo"

Pie blanco, con anillo y sin volva. Sombrero blanco, globoso, plano-cilíndrico en la madurez, cutícula lisa, seca. Laminillas blancas, luego rosadas y finalmente castaño-oscuro a casi negras, libres. Esporada castaño oscuro. Generalmente crecen en primavera en prados y jardines, solitarios o en grupos pequeños. Obs. Fácil de confundir con otras especies de Agaricus filíceos que pertenecen a la sección "saxatodermis" en los que el pie y sombrero se torna amarillo al tacto.

Agrocybe aegerita

Pie castaño claro con anillo simple, frecuentemente con escamas marrones en la base, sin volva. Sombrero castaño claro a oscuro, cóncavo cuando joven a plano en la madurez, cutícula lisa, seca, se resquebraja con la edad. Laminillas blancueñas a rosadas y finalmente negras, delicadas. Esporada castaño claro, adheridas. Esporada castaño rosado. Crece sobre ramas y esquelentos en troncos de olivos y arces.

Coprinus comatus

Pie blanco, cilíndrico, recto, hueco, con anillo reducido, base bulbosa. Sombrero cilíndrico a acampanado, cutícula blanco crema, ocre en el centro, con escamas blancas. Laminillas libres, apretadas, blancas, luego rosadas y finalmente negras, delicadas. Esporada negra, como tinta. Crecen en bordes de caminos, céspedes, tierra removida, en verano y otoño. Comestible cuando está cerrado y las laminillas están completamente blancas.

Lepista nuda

Pie...

Macrolepiota (spp. = varias especies)

Pie cilíndrica, castaño claro con anillo doble, base bulbosa, sin volva. Sombrero blanquecino a castaño claro, con escamas concéntricas más oscuras, cóncavo a aplanado a la madurez, cutícula lisa y seca. Laminillas libres, blancas, castaño a rosadas, nunca con tintes verdosos. Esporada blanca a castaño claro. Crecen desde primavera hasta otoño, en prados abiertos con hierbas bajas, excepcionalmente en zonas boscosas. Algunas Macrolepiotas se confunden con la especie tóxica Chlorophyllum molybdites, que puede diferenciarse por su esporada de coloración verdosa como el cemento.

Phlebopus bruchii "hongo del coco, hongo del molla"

Pie cilíndrico a irregular, sin anillo, liso, robusto, base levemente bulbosa, castaño pálido a oscuro. Sombrero castaño pálido a oliváceo, cóncavo a plano, cutícula seca, finamente ateropelada. Poros pequeños. Crece en el bosque serrano próximo a árboles de "coco" y "molla", aislados o en pequeños grupos. Crecen durante los meses de diciembre a marzo. Al cortarlas, tanto el pie como la carne, toman un color azulado. Es la única especie nativa en la provincia que se comercializa.

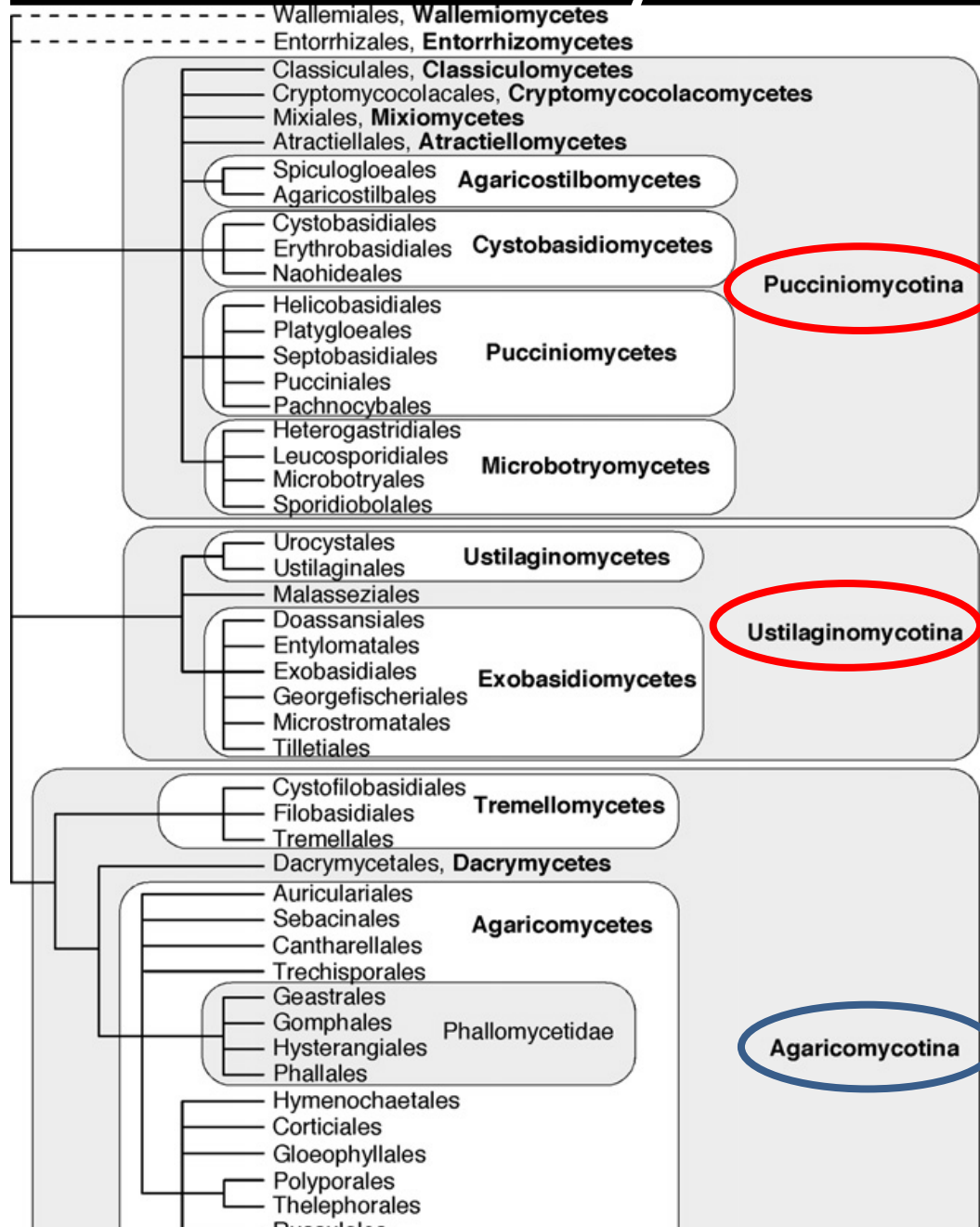
Stropharia rugosoannulata

Pie cilíndrica, hueco, con anillo doble, blanco amarillado, estráido en la porción superior y base algo ensanchada, sin volva. Sombrero pardo amarillento a castaño vinoso, mateado o con escamas más oscuras, cóncavo a plano, cutícula seca. Laminillas gris claro, luego oscuras y violáceas. Esporada castaño vinoso. Crecen dispersas o en grupos en suelo fértil, en los meses de otoño, comúnmente bajo "mucalpitón".

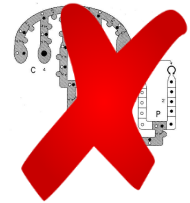
Suillus granulatus "hongo de..."

Pie...

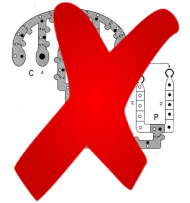
Basidiomycota



Pucciniomycotina



Ustilaginomycotina



Agaricomycotina

