

MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

CATEDRATICO:

DR. SAMUEL ESAU FONSECA FIERRO

ALUMNA:

DANIELA DE LOS ANGELES RAMIREZ MANUEL

ESPECIALIDAD:

MEDICINA HUMANA I

SEMESTRE:

SEGUNDO

JUNIO 2021

Micología

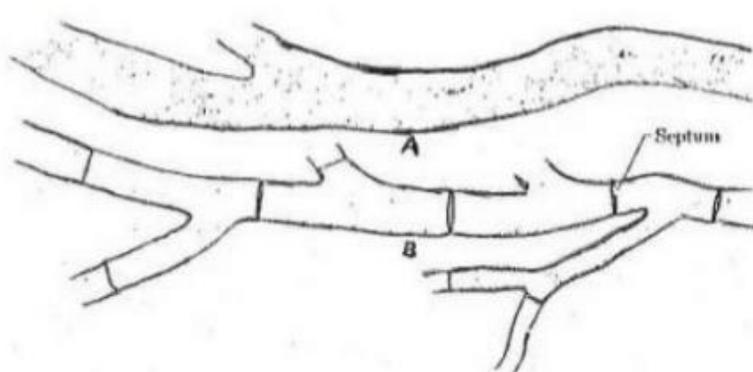
La Micología, del griego (mykos: hongo) es la rama de las ciencias que se ocupa del estudio de los hongos, considerados tradicionalmente como organismos de origen vegetal

Los hongos difieren de manera significativa de las bacterias, son organismos eucariotas y poseen un núcleo definido rodeado por una membrana nuclear y organelas citoplasmáticas. Los hongos son saprófitos o parásitos obligados, cuyos requerimientos nutritivos son similares a los de las bacterias. Son aerobios estrictos o facultativos, y crecen en un amplio margen de temperatura (2 - 50°C) y de pH (1 a 8)

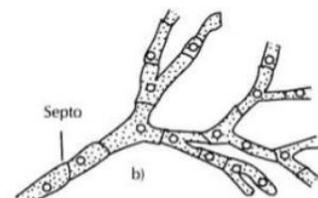
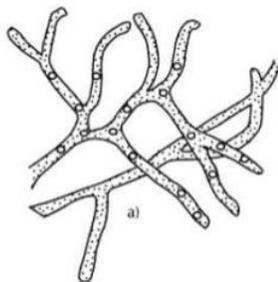
- Estructura del hongo
- Tienen un soma vegetativo que son mas o menos alargados con pared celular definida
- Al soma se le denomina micelio, y a las bifurcaciones individuales o filamentos del micelio se le denomina hifas
- La estructura básica de todo hongo es la hifa

ESTRUCTURAS VEGETATIVAS O SOMÁTICAS

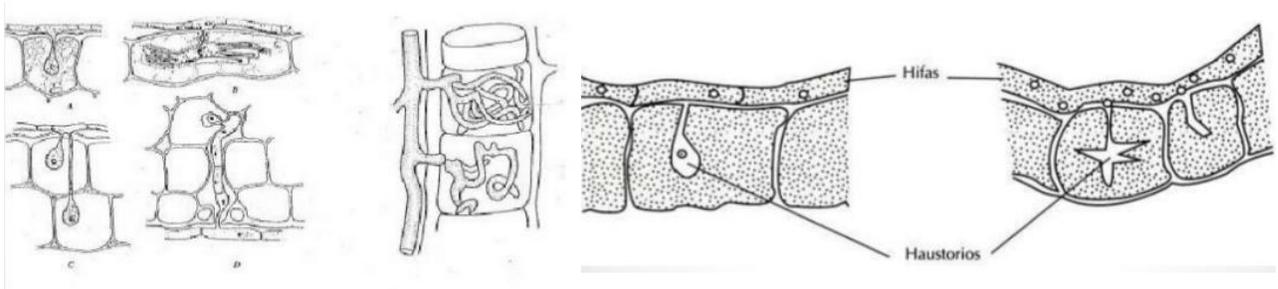
Hifas: Son filamentos tubulares, ramificados, con pared celular, que pueden ser continuas (hifas cenocíticas A), o multicelulares (hifas septadas B). En conjunto conforman el micelio:



- Algunas hifas tienen diámetros de 0.5µm, mientras que otras tienen más de 100µm
- En algunos hongos constituidos por células de uno o dos núcleos por célula
- En otros es cenocítico (multinucleada) y que puede no ramificarse o estar dividido por varias paredes transversales (septos)
- El crecimiento del micelio se inicia por la punta de hifas



- Varios hongos se desarrollan sobre la superficie de las plantas y producen estructuras llamadas haustorios
- Los haustorios son estructuras que penetran al interior de las células y extraen nutrientes para los hongos
- Haustorios: son hifas somáticas especializadas como órganos de absorción del hongo, que introduce en las células de la planta hospedante a través de pequeños poros efectuados en la pared de la célula



→ Diagnostico

Las infecciones fúngicas sistémicas representan a menudo un desafío para el médico. Solamente se dispone de test diagnósticos basados en análisis de sangre y de piel para unas cuantas de estas infecciones y a menudo los resultados no son concluyentes o no detectan el hongo presente en el cuerpo

El diagnóstico de infección sistémica por hongos generalmente se confirma cultivando el hongo en una placa de laboratorio a partir de una muestra de esputo, médula ósea, orina, sangre, líquido cefalorraquídeo (líquido del cerebro y de la médula espinal) u otro tejido

