



Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Christian Iván Salomón Rojas

Nombre del tema: Cuadro Sinóptico de la unidad 3 Micología

Parcial: Segundo

Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2°

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 27 de Marzo de 2023.

Introducción

La Micología es el estudio de los hongos; viene de las palabras griegas: mykes = hongo + logos = discurso, etimológicamente, es el estudio de las setas, las cuales se encuentran entre los hongos más grandes, lo que atrajo la atención de los naturalistas antes de que se pensara en microscopios o aún en simples lentes. Los hongos se consideraron originalmente como plantas inferiores en la categoría de las criptógamas y en la división (Phylum) Thallophytes. son organismos eucariotes y cada uno tiene al menos un núcleo y una membrana nuclear, un retículo endoplásmico, mitocondrias y un aparato secretor. Se han descrito alrededor de 70.000 especies de hongos, pero se considera que puede haber 1.5 billones de ellas. De toda esta gran biodiversidad, aproximadamente el 10% constituye el grupo de hongos estudiados dentro de la Micología Médica y se considera que "más de 8.000 especies de hongos producen enfermedades en las plantas. Todas las plantas son atacadas por algún tipo de hongo y cada uno de los hongos parásitos ataca a uno o más tipos de plantas. Los hongos varían en su habilidad para ocasionar enfermedad, así como en su hábitat parasítico y son los principales agentes fitopatógenos debido a que son los microorganismos más numerosos, de ahí que la economía mundial sufra anualmente pérdidas considerables por causas asociadas con ellos. Los hongos pueden causar en el humano: Hipersensibilidad (alergias), infecciones (micosis) e intoxicaciones (micotoxicosis y micetismos).

Micología

¿Qué estudia?

es el estudio de los hongos; viene de las palabras griegas: mykes = hongo + logos = discurso, etimológicamente, es el estudio de las setas, las cuales se encuentran entre los hongos más grandes, lo que atrajo la atención de los naturalistas antes de que se pensara en microscopios o aún en simples lentes

Generalidades de los hongos

“Los hongos se consideraron originalmente como plantas inferiores en la categoría de las criptógamas y en la división (Phylum) Thallophytas. son organismos eucariotes y cada uno tiene al menos un núcleo y una membrana nuclear, un retículo endoplásmico, mitocondrias y un aparato secretor. Se han descrito alrededor de 70.000 especies de hongos, pero se considera que puede haber 1.5 billones de ellas. De toda esta gran biodiversidad, aproximadamente el 10% constituye el grupo de hongos estudiados dentro de la Micología Médica y se considera que “más de 8.000 especies de hongos producen enfermedades en las plantas. Todas las plantas son atacadas por algún tipo de hongo y cada uno de los hongos parásitos ataca a uno o más tipos de plantas. Los hongos varían en su habilidad para ocasionar enfermedad, así como en su hábitat parasítico y son los principales agentes fitopatógenos debido a que son los microorganismos más numerosos, de ahí que la economía mundial sufra anualmente pérdidas considerables por causas asociadas con ellos

Biología de los hongos

Los procesos fisiológicos de los hongos presentan aspectos en común con otros organismos eucariotes, aunque también difieren de procesos bioquímicos que le son característicos. Conocer la fisiología de un hongo es importante no solo para entender el funcionamiento celular, sino por la importancia de la aplicación de los hongos en diversos procesos industriales.

Morfología

Son unidades anatómicas y de crecimiento: la hifa, en hongos pluricelulares y la levadura, en hongos unicelulares.

Morfología medica

se consideran los hongos dimórficos. Habitualmente, en estos casos, se identifica una forma infectiva, y una forma parasitaria, la primera presente en la naturaleza, la segunda en el hospedero.

Padecimientos en humanos

Los hongos pueden causar en el humano: Hipersensibilidad (alergias), infecciones (micosis) e intoxicaciones (micotoxicosis y micetismos).

Alergias

son padecimientos causados por una reacción de hipersensibilidad del humano hacia esporas o fragmentos de hifas (alérgenos fúngicos).

Intoxicaciones

se adquieren por consumir alimentos de origen vegetal (especialmente semillas y granos de leguminosas y oleaginosas), sobre los cuales hongos filamentosos crecieron, contaminando al vegetal con metabolitos tóxicos o micotoxinas

Infecciones

Las infecciones de origen fúngico se denominan micosis (superficiales, cutáneas, subcutáneas, sistémicas, oportunistas).

¿Qué son?

Organismos microscópicos, unicelulares protoctistas; heterótrofos, fagótrofos, depredadores o detritívoros, a veces mixótrofos (parcialmente autótrofos); que viven en ambientes húmedos o directamente en medios acuáticos, ya sean aguas saladas o aguas dulces, y como parásitos de otros seres vivos.

Beneficios

- Son los principales organismos consumidores de bacterias en los medios acuáticos. Son considerados como vindicadores en el proceso de tratamiento de aguas residuales juegan un papel importante como productores primarios, base de las redes alimentarias, la importancia de los protozoos heterótrofos radica en ser un paso intermedio entre niveles tróficos, cuestión de gran importancia en los procesos de depuración de las aguas.

Perjuicios

El principal perjuicio es que provoca enfermedades a los seres humanos

Protozoo

Enfermedades

leishmanias

es una enfermedad parasitaria diseminada por la picadura de un mosquito infectado. Existen varias formas distintas de leishmaniasis. Las más comunes son la cutánea y la visceral. El tipo cutáneo causa llagas en la piel.

tripanosomiasis

es una enfermedad potencialmente mortal causada por el parásito protozoo *Trypanosoma cruzi* (*T. cruzi* se encuentra sobre todo en zonas endémicas de 21 países de América Latina¹ donde se transmite a los seres humanos y otros mamíferos principalmente por las heces o la orina de insectos triatomínicos (vía vectorial) conocidos como vinchucas, chinches o con muchos otros nombres, según la zona geográfica.

Piroplasmosis

es una enfermedad protozoaria que se transmite vía sanguínea y que afecta a caballos, asnos, mulas y cebras. La PE no es transmisible a los humanos.

giardiasis

es una enfermedad intestinal producida por un parásito microscópico llamado *Giardia lamblia*. Es una causa bastante común de enfermedad diarreica y se calcula que ocurren varios miles de casos al año en el norte del Estado de Nueva York. Los casos pueden ocurrir esporádicamente o en grupos o brotes.

Conclusión

El trabajo se realiza con el objetivo de conocer que es la micología, que causan los hongos en los humanos, como podemos evitar las enfermedades.

Denro de la investigacion se muestra que es la micologia, que estudia, de donde proviene, sus generalidades y los padecimientos a los humanos.

Por lo tanto se concluye que el tema de la micologia es el estudio de los hongos tanto perdjudiciales como beneficos para hombre.

Bibliografía

Universidad del sureste. 2023. Antología de microbiología y parasitología. PDF. <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LLEN/bab5326dacbe30d8c6590fb90ce55653-LC-LLEN204%20MICROBIOLOG%C3%8DA%20Y%20PARASITOLOG%C3%8DA.pdf>

Cepero M. Restrepo S. Franco A. Cardenas M. Vargas N. 2012. Biología de hongos. Libro Digital. https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=pS2RDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA48&dq=biolog%C3%ADa+de+los+hongos&ots=SVyWIM_YHZ&sig=2DPxbf80uT5NFM5IOdKL3uSXA8Y#v=onepage&q=biolog%C3%ADa%20de%20los%20hongos&f=false

Estrada G. Ramirez M. 2019. Micología General. PDF. file:///C:/Users/saori%20RD/Downloads/Micologia_general.pdf

Ecured. 2023. Protozoo. Pagina Web. <https://www.ecured.cu/Protozoo>

Medlineplus. 2021 Leishmaniasis. Pagina web. <https://medlineplus.gov/spanish/leishmaniasis.html#:~:text=La%20leishmaniasis%20es%20una%20enfermedad,causa%20lagas%20en%20la%20piel.>

Texas animal Health comision. 2014. Piroplasmosis PDF. https://www.tahc.texas.gov/news/brochures/TAHCBrochure_Piroplasmosis-SPANISH.pdf

New york state. 2003. Giardiasis Pagina Web. https://www.health.ny.gov/es/diseases/communicable/giardiasis/fact_sheet.htm#:~:text=La%20giardiasis%20es%20una%20enfermedad,o%20en%20grupos%20o%20brotes.

Organizacion mundial de la salud. 2021. Tripanosomiasis. Pagina Web. [https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/chagas-disease-\(american-trypanosomiasis\)#:~:text=La%20enfermedad%20de%20Chagas%2C%20tambi%C3%A9n,de%20la%20enfermedad%20de%20Chagas.](https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/chagas-disease-(american-trypanosomiasis)#:~:text=La%20enfermedad%20de%20Chagas%2C%20tambi%C3%A9n,de%20la%20enfermedad%20de%20Chagas.)