



NOMBRE DEL ALUMNO: Rosalba Mazariegos López

NOMBRE DEL PROFESOR: Noé Herminio Velázquez Recinos

MATERIA: Microbiología Y Parasitología

TEMA: Característica De Los Hongos

PARCIAL: 3 Parcial

CUATRIMESTRE: 3 Cuatrimestre

FECHA DE ENTREGA: Domingo 27 De Febrero Del Año 2022

El reino de los hongos está conformado por organismos eucariotas, heterótrofos que poseen diversas estructuras, funciones, forma de crecimiento, forma y estilos de vida. Los hongos son organismos que presentan cualidades únicas entre todos los seres vivos. Los hongos son organismos que tienen un núcleo definido y que poseen características similares a las plantas y los animales. Sin embargo, no están conformados por órganos como hojas, raíces, corazón o pulmones. Sus células son alargadas y al alinearse unas con otras forman filamentos denominados hifas, estas se entrelazan en una masa similar al algodón llamada micelio.

La aparición de los hongos se estima entre los últimos 660 millones y 2.15 billones de años, Asimismo existen evidencias que demuestran que los hongos fueron los primeros seres que emergieron de los mares para conquistar tierra firme.

En el siglo XIX los hongos estaban clasificados dentro del reino de las plantas por ser organismos inmóviles y poseer estructuras anatómicamente similares a éstas. Si bien las plantas poseen raíces, tallo y estructuras aéreas en donde forman semillas, los hongos por su parte se conforman por hifas y micelios fijados al suelo, un talo aéreo que sobresale y estructuras aéreas complejas en donde forman esporas.

Con los avances del microscopio y con el inicio de los análisis moleculares se demostró que los hongos son más cercanos al reino animal (Animalia) que al reino de las plantas. Los hongos no contienen clorofila ni cloroplastos. Es decir, no obtienen sus nutrientes por medio de la fotosíntesis, sino por absorción. Asimismo, los hongos poseen un estilo de vida similar al de los animales, los cuales no son capaces de producir su propio alimento y se nutren de componentes elaborados por otros organismos.

En 1821, el botánico sueco Elías Magnus Fries (1794-1878) publicó, en la obra *Systema mycologicum*, la primera clasificación moderna de los hongos basada en las características morfológicas externas, talla, forma y color. con base a sus propiedades morfológicas, fisiológicas, bioquímicas y moleculares, los hongos se clasifican en, y conforman, el reino biológico denominado Como Fungi.

El papel protagónico de los hongos, sin lugar a duda, es vital para la vida en la tierra y, por lo tanto, en la historia humana. Las grandes hazañas hacen grandes héroes y existen dos hazañas muy importantes en las que los hongos han marcado la historia de la civilización humana. La primera de ellas es la elaboración de alimentos, específicamente la fermentación. Ésta es un proceso que no requiere oxígeno en el cual algunos hongos, especialmente las levaduras, degradan moléculas complejas como hidratos de carbono y azúcares para transformarlos en diversos compuestos tales como el alcohol y el dióxido de carbono.

Existen hongos que se encuentran dentro del sector alimenticio por su sabor, olor y los beneficios a la salud. mientras que la sustancia con propiedades antibacterianas producida por el hongo fue denominada Penicilina. Con este descubrimiento nacieron los antibióticos que sin más han curado seres humanos de diversos males y enfermedades a lo largo y ancho del planeta.

El villano es el ser malvado que se opone al héroe de la historia y en este contexto, los hongos también pueden realizar hazañas que carecen de toda bondad causando enfermedades en animales, plantas y seres humanos.

En el caso de los animales y de los seres humanos, las enfermedades que causan los hongos microscópicos son conocidas como micosis. La mayoría de estas enfermedades son accidentales y algunas incluso transmisible de persona a persona,

Sin embargo pocas veces es posible percatare de la infección por parte del hongo debido al tamaño del mismo. Las micosis más comunes en humanos son; el "Pie de atleta", infecciones superficiales de piel e infecciones en uñas, estas patologías fúngicas son causadas por dermatofitos. En otra parte con lo que ocurre en los animales y en los seres humanos, las enfermedades en las plantas son provocadas principalmente por hongos, los cuales desarrollaron estrategias que les permitieron pasar de saprófitos a patógenos (organismos que causan enfermedad) y atacar entre otros, cultivos de importancia económica como el maíz, el frijol, el sorgo, la soya, el trigo, etc. Dichos hongos pertenecen a un grupo formado por casi 10,000 miembros denominados fitopatógenos.

Dentro de los hongos fitopatógenos *Macrophomina phaseolina* se ha distinguido con honores como uno de los mayores causantes de enfermedades en plantas, aproximadamente 500 especies de ellas. La enfermedad más conocida es denominada pudrición carbonosa, en la cual es posible observar la podredumbre de diversos órganos de la planta como las raíces, el tallo, las hojas, inclusive las semillas, acompañada de una gran cantidad de puntos negros y lesiones oscuras sobre la misma.

Los hongos son organismos que presentan cualidades únicas entre todos los seres vivientes, Han evolucionado conjuntamente con el Desarrollo de los seres humanos y actualmente son utilizados en diversas áreas como alimento, elementos transformadores de los mismos y cura de enfermedades, la importancia de los hongos en la biosfera se debe a la capacidad de descomposición y reciclaje de Materia orgánica, regular la liberación de nutrientes y esencialmente su papel en la supervivencia de plantas y animales.