

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

MICROBIOLOGÍA VETERINARIA

ENSAYO:

“HONGOS PATÓGENOS MONOMÓRFICOS”

DOCENTE: ETI JOSEFINA ARREOLA

ALUMNA: KRISTELL MICHELLE MALDONADO CUÉ

2DO CUATRIMESTRE

MARZO 2024

INTRODUCCIÓN

El propósito de este escrito es analizar y comprender los términos e importancia de los hongos patógenos monomórficos. En este ensayo se presentan argumentos lógicos y definiciones, antes de adentrarnos en la descripción, comenzaremos el desarrollo de este ensayo estableciendo el significado de “Hongos”, “Patógeno” y “Monomórfico”.

A su vez, continuaremos con argumentaciones que nos indicarán su verdadera importancia como tema de interés común para los cursantes de carreras en medicina veterinaria.

DESARROLLO.

Definición científica.

Se entiende como “Hongos” a los organismos microscópicos que viven en la materia animal o vegetal; “Patógeno” agente infeccioso que puede originar enfermedades y malestar al organismo en el que se encuentre. Normalmente el término de “patógeno” es utilizado para describir a diferentes microorganismos que pueden alterar la fisiología de los humanos, plantas y animales.; y por último, se entiende como “Monofórmico” a aquello que se presenta de una sola forma.

Una vez dejado en claro las definiciones a grandes rasgos, podemos comenzar a establecer la siguiente información obtenida en clases, que nos dice que:

- Los hongos forman un grupo de organismos heterogéneos desde el punto de vista morfológico.
- Unos son unicelulares y están constituidos por células aisladas, ovoides, de 3-10 μm de diámetro denominadas levaduras y otros son pluricelulares y están constituidos por células alargadas, cilíndricas, de 3 a 12 μm de diámetro, dispuestas linealmente formando unas estructuras filamentosas denominadas Hifas, que pueden alcanzar varios centímetros de longitud.

Ahora bien, para continuar con esta descripción presentaremos las principales estructuras características de los hongos:

- **Micelio:** consta de una masa de filamentos llamadas hifas que se entrecruzan las cuales le dan un aspecto algodonoso, lanoso o aterciopelado del moho. Las hifas según la función que realizan, pueden ser: vegetativas cuando son las encargadas de suministrar el alimento del medio) y fértiles (cuando tienen funciones reproductivas o sea, producen conidios o esporas). Las hifas pueden presentar tabiques transversales llamados septos. Existen especies de mohos que no son tabicados.
- **Esporas:** son los órganos que proporcionan color a la colonia y pueden ser: negros, verdes, azules, marrón, etc. Además son los órganos encargados de la reproducción ya sea sexual (en los cuales intervienen órganos masculinos y órganos femeninos) o asexual (se producen a partir de una parte del hongo, el tallo, o de sus esporas). Las esporas presentan diferentes formas: de huso, ovalada, granada y otras.

Como último dato muy importante, presentamos el procedimiento por el cual los hongos pueden propagarse rápidamente, el cual es transfiriendo cualquiera de sus partes miceliares a un medio de cultivo o sustrato adecuado y fresco, pero el desarrollo típico, normal del tallo fungoso se originan a partir de la germinación de un espora. El espora se puede considerar como una unidad citológica destinada a la diseminación y multiplicación de los hongos.

Los esporos son extremadamente resistentes a las condiciones desfavorables como son temperatura, presión osmótica, desecación y acción de diferentes agentes químicos.

La germinación de un espora puede esquematizarse de la siguiente forma:

1. Un espora que sea trasladado por el aire o el agua, se adhiere a un medio adecuado, con temperatura y humedad óptima.
2. Comienza a hincharse y a emitir uno o varios tubos germinativos de una forma similar a un grano de polen.
3. Los tubos germinativos se alargan y ramifican hasta formar una red de hifas y micelio (vegetativos).

4. Más tarde comienza a desarrollarse, las hifas fértiles que darán lugar a los órganos reproductores, con posterior producción de esporas que reiniciarán el ciclo, al ser trasladados a un medio adecuado. Esta última fase, en la cual se desarrollan los órganos reproductores y esporos es de suma importancia, para la adopción de una base de clasificación para los hongos.

CONCLUSIÓN

Partiendo del producto final de los hongos, el cual es, su propagación, podemos concluir que los micelios y las esporas son en definitiva, las dos partes más importantes e indispensables para la proliferación de la patogenicidad, y a su vez, como dato curioso saber que los hongos son organismos que requieren oxígeno molecular (aerobios) para su desarrollo.

LINKOGRAFÍA

Diapositivas obtenidas en clase, microbiología I, hongos patógenos.

<https://repositorio.una.edu.ni/2470/1/nl73n322.pdf>