



ENSAYO DE HONGOS PATOGENOS MONOMORFICOS

RAMOS OLVERA MONSERRAT

MVZ. Eti Josefina Arreola Rodríguez

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Microbiología y veterinaria

Tapachula, Chiapas

02 de marzo del 2024

Hongos patógenos monomórficos

Los hongos patógenos monomórficos son organismos microscópicos que causan enfermedades en plantas, animales y seres humanos. Aunque son menos conocidos que las bacterias y los virus, su impacto en la salud humana y en la agricultura es significativo. En este ensayo, exploraremos la naturaleza, características y consecuencias de estos hongos.

En primer lugar, es importante comprender que significa el término “monomórfico”. Los hongos monomórficos son aquellos que existen en una sola forma durante su ciclo de vida, en contraste con los hongos dimórficos, que pueden alterar entre formas unicelulares y multicelulares dependiendo de las condiciones ambientales. Esta característica simplifica su clasificación y estudio, pero no disminuye su capacidad para causar enfermedades.

Una de las características distintivas de los hongos patógenos monomórficos es su capacidad para producir esporas, que son estructuras reproductivas que les permiten propagarse y colonizar nuevos hospedadores. Estas esporas pueden ser transportadas por el aire, el agua o incluso por organismos vectoriales, lo que facilita la dispersión de la enfermedad. Además, muchos hongos patógenos producen enzimas y toxinas que contribuyen a su virulencia y les permiten evadir o suprimir la respuesta inmunitaria del hospedador.

En el ámbito de la salud humana, los hongos patógenos pueden causar una amplia variedad de enfermedades, desde infecciones superficiales de la piel hasta infecciones sistémicas potencialmente mortales. Por

ejemplo, el género *Candida* incluye varios hongos que pueden causar candidiasis, una infección común en la piel, las uñas, la boca y los genitales. En individuos inmunocomprometidos, estas infecciones pueden volverse crónicas y difíciles de tratar.

La adhesión de los hongos a las superficies del hospedador es un paso fundamental en la patogenia de la infección fúngica. Han sido caracterizadas un gran número de adhesinas, siendo en su mayor parte proteínas o glicoproteínas que se unen a receptores del hospedador de naturaleza similar. En *Candida albicans* se han descrito también adhesinas para materiales plásticos utilizados en medicina como las prótesis y los catéteres.

Para combatir los hongos patógenos, es crucial desarrollar estrategias de control integrado que incluyan medidas preventivas, como la rotación de cultivos, el uso de variedades resistentes y la aplicación de fungicidas. Además, la investigación continua sobre la biología y la epidemiología de estos hongos es fundamental para desarrollar nuevas herramientas de diagnósticos y tratamientos.

En resumen, los hongos patógenos monomórficos representan una amenaza significativa para la salud humana, la agricultura y el medio ambiente. Su capacidad para causar una amplia variedad de enfermedades, su resistencia a los tratamientos convencionales y su capacidad de adaptación los convierten en un desafío constante para la ciencia y la sociedad. Sin embargo, con una combinación de investigación científica, medidas de control integrado y concienciación pública, es posible mitigar su impacto y proteger la salud y el bienestar de las personas y los ecosistemas.

Bibliografía

- <https://www.bing.com/ck/a?!&&p=9ebffbed9500a240JmltdHM9MTcwOTk0MjQwMCZpZ3VpZD0xMmU5ODYzMS0yODhjLTZhMjgtMTRmYy05NWEyMjk4NDZiZWlmaW5zaWQ9NTlyMQ&ptn=3&ver=2&hsh=3&fclid=12e98631-288c-6a28-14fc-95a229846beb&psq=hongos+patogenos+monomorficos&u=a1aHR0cHM6Ly9lbnVpZ3ltZWRyZXNIYXJjaC5jb20vOTE1NTAtcGF0aG9nZW5pYy1tdXNocm9vbXMtYmlvbG9neS1hbmQtbXVzaHJvb20taW5mZWN0aW9ucw&ntb=1>