



Nombre de alumno: Jazmín Bernabe Galicia

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: ensayo

Materia: Microbiología

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 2°

Grupo: "A" Comitán de Domínguez Chiapas a 31 de marzo de 2023

Introducción:

Existen diferentes tipos de algas y protozoarios que tienen diferentes beneficios biológicos, principalmente son considerados productores de materia orgánica, son capaces de degradar bacterias, y aparte de esto tienen usos y aplicaciones en diferentes áreas de la industria, con ellos pueden elaborar insecticidas sostenibles y sin menos químicos que puedan afectar a los seres humanos, también están contemplados para la biorremediación. Dentro de ellos también existen algunos que pueden afectar gravemente la salud de los seres humanos.

Desarrollo:

Dentro de todos los tipos de algas que existen muchas de ellas tienen diferentes fines, una de ellas es conocida como “agarosa” la cual es muy utilizada para la preparación de medios de cultivo, así como también es utilizada dentro de la industria alimentaria por las propiedades aditivas en los alimentos.

Otro de sus usos es como indicadores biológicos, estos deben ser sensibles antes cualquier cambio por más mínimo que sea pues su eficacia debe ser alta, para poder identificar adecuadamente los cambios que sucedan, por ejemplo, en las condiciones del suelo o en el agua. Existen distintos tipos de indicadores biológicos, en los que son utilizados distintos tipos de estos organismos.

Por otro lado, nos encontramos con las algas planctónicas, en muchas ocasiones varias de ellas pueden llegar a contaminar alimentos marinos que nosotros consumimos, lo que resulta causando serios problemas en nuestra salud, este tipo de algas están clasificadas como las que producen toxinas las cuales tienen la capacidad de contaminar los alimentos y las que no producen toxinas, pero suelen afectarlos de otra manera.

También tenemos a los organismos protistas ellos cuales son formados por un solo núcleo (unicelulares), estos suelen ser causantes de varias enfermedades que si no son tratadas adecuadamente

pueden llegar a ser mortales para los seres humanos, estos organismos son conocidos como parásitos, que por lo general se transmiten por un artrópodo vector, algunas de estas enfermedades como la malaria, es transmitida por mosquitos anofeles infectados, estos mosquitos al ingresar al torrente sanguíneo son llamados “esporozoitos” y cuando ya se han madurado son llamados “merozoitos” esta enfermedad infecta a los glóbulos rojos, y mata alrededor de 2.7 millones de personas al año.

Otra enfermedad causada por estos parásitos de género protista, es la tripanosomiasis, que también es conocida como la enfermedad del sueño esta enfermedad es transmitida por la picadura de la mosca tse-tse y solamente se encuentra en África, suele ser una enfermedad mortal si no recibe el tratamiento médico adecuado.

La giardiasis es otra de las enfermedades que causan estos parásitos, esta enfermedad por lo general es causada en zonas donde no hay suficiente higiene y hay aguas contaminadas, es una enfermedad que se transmite muy frecuentemente, podemos encontrar estos parásitos en piscinas, jacuzzis y pozos, es transmitida a través de los alimentos, pero también puede ser transmitida persona a persona.

Conclusión:

Aunque muchas de las algas y protozoarios pueden llegar afectar gravemente nuestra salud, también se obtienen recursos benéficos de ellos, como la “ agarosa” la que es utilizada para medio de preparación de cultivos , sin embargo algunas son sensibles a los cambios ya que por esto su eficiencia es alta como un ejemplo las condiciones del suelo o el agua.

Por otra parte, los parásitos de género protista causan enfermedades estos son conocidos como parásitos si estos no son tratados pueden llegar a ser mortales, como podemos observar estos tienen pros y contras ya que estos dan aportes a la humanidad, pero también llegan a afectar al ser humano.

Bibliografía

Universidad del sureste. 2023. Antología de Microbiología. PDF

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/000621.htm>

<https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/giardia-infection/symptoms-causes/syc-20372786> Mayo Clinic Family Health Book (Libro de Salud Familiar de Mayo Clinic) 5.^a edición

