



XXVII
**Verano
de la
Ciencia**
Universidad de Guanajuato
2022



HONGOS FITOPATÓGENOS:

Fusarium spp.

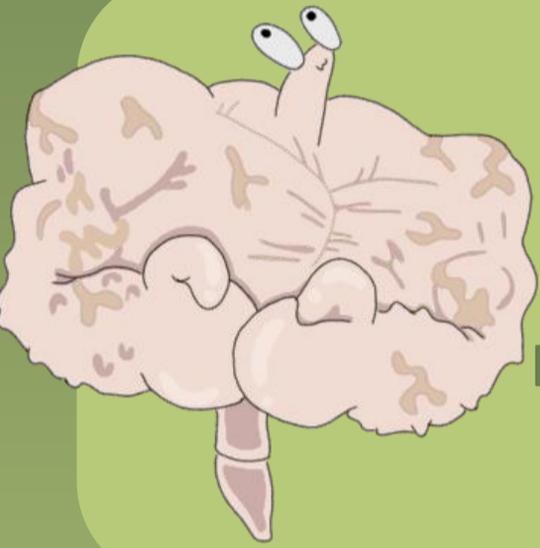
Lucero Alejandra Gonzalez Tejeda | Dra. Blanca Estela Gómez Luna

Uso de microorganismos benéficos para la conservación de suelo de áreas naturales protegidas.

¿QUÉ SON?

Son un género de hongos de importancia agrícola presentes en casi todo el mundo y distribuido ampliamente en suelo.

Somos macroconidios, y solo nos pueden ver por microscopio.

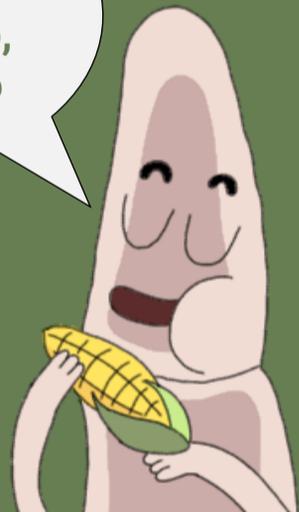


Sus esporas son resistentes al secado y a condiciones adversas, lo que le permite sobrevivir en el suelo por periodos prolongados. Estas se pueden transmitir por aire, polvo o gotas de agua.

¿QUÉ AFECTA?

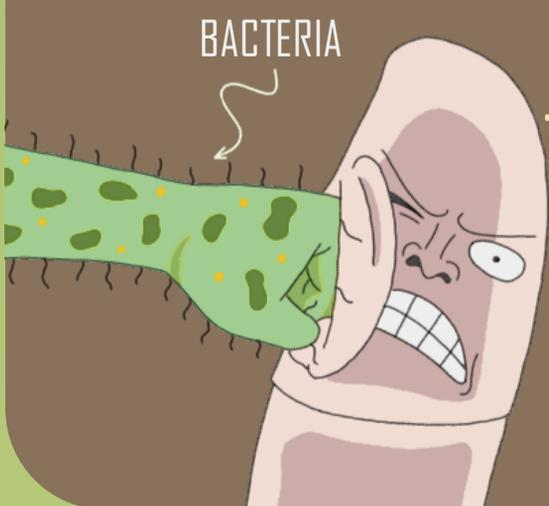
Afectan a una gama amplia de especies vegetales y cultivos, como el maíz, trigo, cebada, avena, entre otros.

Mientras más importante es el cultivo, más rico sabe.



¿CÓMO COMBATIRLAS?

Además de los controles tradicionales, como el uso de fungicidas que pueden ser tóxicos, se utilizan agentes biológicos para frenar su crecimiento.



¿CÓMO AFECTA?

ESPIGA

Descoloramiento en las espiguillas, cese en el desarrollo del grano y muerte en las florecillas.

TALLO

El tallo pierde firmeza, y comienza a inclinarse. En etapas avanzadas, pudre por completo a los tejidos.

FRUTO

Los frutos presentan descomposición, perdiendo todo su valor nutritivo y comercial.

HOJAS

Las hojas superiores comienzan a desprenderse y las inferiores presentan amarillamiento.

Las bacterias benéficas del suelo me ayudan a protegerme de estos daños. ¡Son mis amigas!

RAÍCES

Estas pierden su color y firmeza, adquiriendo un tono marrón. Los tejidos se vuelven húmedos y terminan pudriéndose.

