

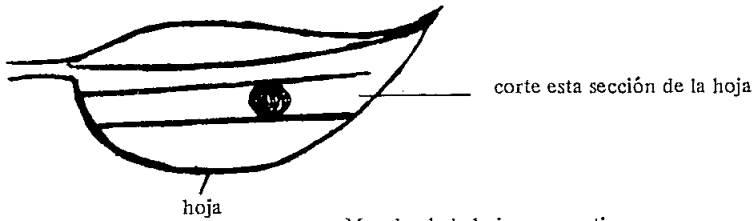
Como Preparar Una Placa De Plantas Enfermas Para Observacion En El Microscopio

Para la preparación del material enfermo se necesita una hoja de afeitar bien afilada, una pieza de madera blanda y toallas de papel. Aún cuando un microscopio para disecciones es de mucha ayuda para la mayoría de los materiales, no es indispensable.

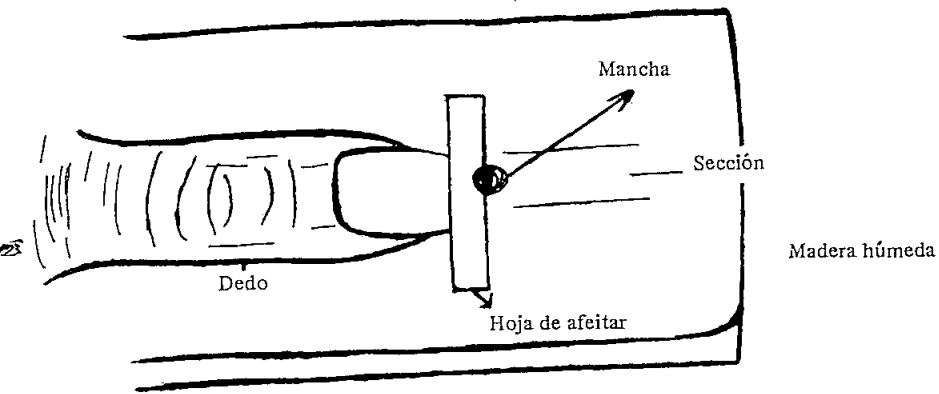
Si el material a ser examinado está fresco, no se requiere preparación especial antes de cortar las secciones. Sin embargo, si el material está seco, deberá colocarse entre hojas húmedas, de toallas de papel, hasta que se pongan blandos y se puedan cortar sin romperse.

Para la preparación del material se sugieren cuatro métodos: Primero (para hojas), corte el material en secciones que se puedan coger fácilmente con el dedo en una pieza de madera que ha sido remojada en agua previamente.

Para obtener mejores resultados, no deberá permitirse que las secciones cortadas se sequen. Si esto sucediera, absorberían aire que se queda entre los tejidos, y esto interferiría con la penetración de la luz, generalmente, oscureciendo las estructuras que son de mucho interés.

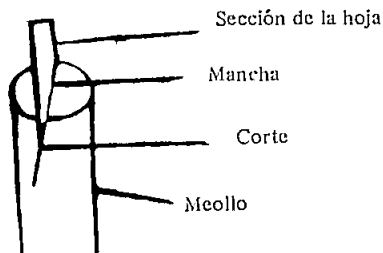


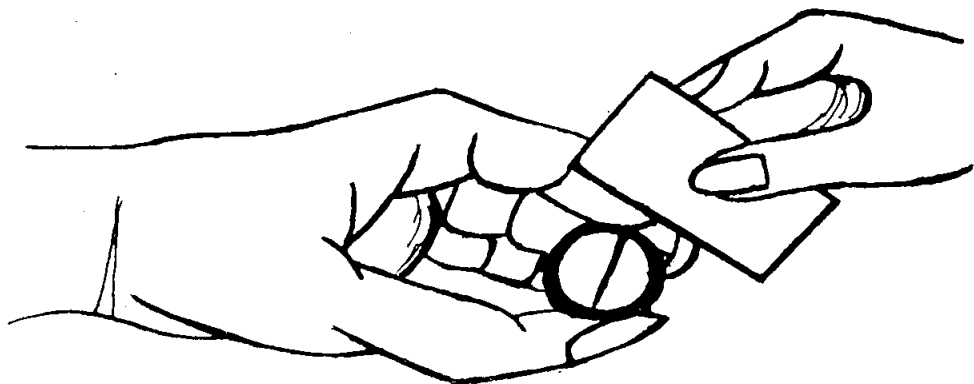
Mancha de la hoja que contiene hongo



Con la sección sostenida con el dedo, efectúe un corte transversal de la hoja cerca de la parte que va a observar, utilizando la uña del dedo como guía. Sin mover el dedo, presione el canto de la hoja de afeitar contra la uña del dedo, y corte una sección delgada. Inmediatamente después transfiera dicha sección a una gota de agua en el porta-objetos.

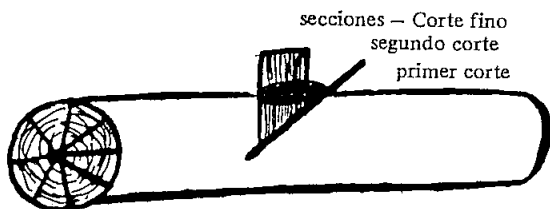
El segundo método es usando el meollo de un tallo de maíz u otra planta. Utilizando el meollo como una prensa, sostenga la sección entre los dedos índice y pulgar con la sección orientada en su parte plana, 90 grados del dedo índice. (ver diagrama).





Utilizando el dedo índice como guía, efectúe un corte transversal del meollo que sostiene la hoja. El grosor de la sección puede controlarse haciendo varias secciones sin mover el dedo índice. Después de cortar la sección, colóquela en una gota de agua en el portaobjetos del microscopio.

El tercer método se usa si el hongo se encuentra en un tallo. Pueden obtenerse buenas secciones cortando primero una colonia y después cortando secciones perpendiculares a la superficie del tallo como se indica en la siguiente ilustración.



El cuarto método consiste en recoger los cuerpos fructificantes del hongo en la planta, con una aguja afilada. Colóquelos inmediatamente en una gota de agua en el portaobjetos.

Colocar el vidrio cubridor sobre la gota de agua que contiene la sección podría ser un problema, ya que el aire podría quedar atrapado, formando burbujas que interferirían con el microscopio. Puede evitarse esto bajando el vidrio por un lado, lo cual permitirá que el agua llene el espacio mientras el aire escapa.

