

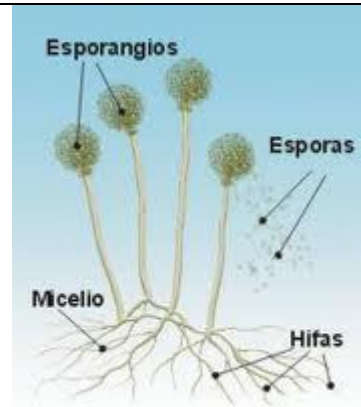
39. OBSERVACIÓN DEL MOHO DEL PAN

OBJETIVO

- Observar cómo se reproduce el moho negro del pan, e identificar cada paso de este proceso.
- Observar e identificar las estructuras que intervienen en la reproducción.

MATERIALES

Microscopio
Pan blanco
Estereoscopio
Agua
Lupa
Bata de laboratorio
Pinzas
Lugar húmedo y oscuro



PROCEDIMIENTO

Descripción del problema:

* Nos interesa saber cuánto tiempo se demora en reproducirse el moho del pan, y como aparece el moho, en un pan húmedo ubicado en un lugar oscuro.

Formulación de la hipótesis:

* El moho negro del pan solamente crece si lo coloco en un lugar cálido y oscuro, previamente humedecido y encerrado en una bolsa plástica.

1. Día 1 Mojé el pan y lo metí en un lugar oscuro y tibio
2. Día 2 La tajada de pan se endureció un poco
3. Día 3 No se vio el moho negro
4. Día 4 Se empezó a ver moho
5. Día 5 Esto sucedió porque una espora germinó sobre el pan formando hifas.
6. Día 6 El moho empezó a crecer
7. Día 7 El moho se reprodujo porque una hifa (+) se unió con una hifa (-)
8. Día 8 Se pudo ver más esporangios, y siguió creciendo el moho

A partir de esta tabla se puede analizar el ciclo del moho en el pan: con la reproducción sexual que es la primera fase, en donde se encuentran los esporangios y los esporangioforos y de estos se unen los gametangios uno (+) y uno (-) que forman los zigospangios que forman otros esporangios y por medio de rizoides se completa la reproducción asexual con el ciclo así expandiéndose por todo el pan hasta que quede completamente lleno de moho.