

Práctico 2: Mucoromycota

REINO FUNGI: MUCOROMYCOTA

Objetivo:

Reconocer las características morfológicas de las estructuras vegetativas y reproductoras de este grupo de hongos.

Establecer las diferencias entre los distintos géneros a partir de la observación de las estructuras reproductoras asexuales (esporangios) y sexuales (zigospora).

Procedimiento:

Observe los cultivos a menor aumento con la lupa para identificar las estructuras reproductoras. Realice preparados del micelio y las estructuras reproductoras utilizando un trocito de cinta adhesiva y colorante azul. Observe bajo microscopio los preparados realizados. En todos los casos haga un dibujo o esquema de las estructuras observadas indicando: esporangióforo, presencia de columela en el esporangio, presencia de apófisis, características de las esporas, presencia de merosporangios, presencia de esporangiolas.

Indique el complemento cromosómico del micelio, de las esporas y de la zigospora.

1. Observación en cultivo de *Rhizopus* sp., observar a menor aumento las siguientes estructuras: esporangio, esporas, columela, esporangióforo y rizoides.
2. Observación del cultivo de *Syncephalastrum racemosum*, observar la presencia de merosporangios dispuestos sobre una vesícula y disposición de las merosporas.
3. Observación del cultivo de *Absidia spinosa* y observar la presencia de gametangios, suspensor y zigosporas. Indique la compatibilidad.
4. Observación del cultivo de *Mucor* sp., observar los esporangios y la columela.
5. Observación del cultivo de *Cunninghamella* sp., observar las esporangiolas unisporadas dispuestas sobre una vesícula.
6. Observación del cultivo de *Zygorhynchus moelleri*, observar la presencia de esporangios y zigosporas e indicar las particularidades que presentan. Determine la compatibilidad sexual de *Zygorhynchus moelleri*.