

SEXO EN LOS HONGOS



En el reino de los hongos, la reproducción sexual está gobernada por una región especializada del genoma **mating type (MAT) locus** con identidad genética diversa, organización y complejidad.

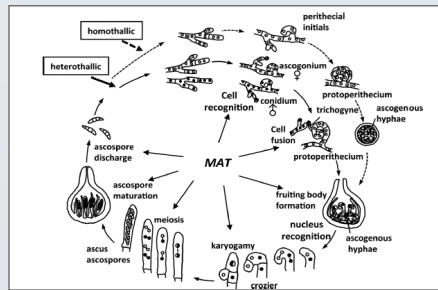
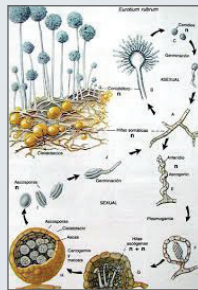
Telomorfo: estado reproductivo sexual, desarrolla cuerpo de fructificación y esporas.

Anamorfo: estado reproductivo asexual, involucra conidiogénesis y conidias.

Un mismo hongo, si presenta las dos formas de reproducción puede tener dos nombres que identifican cada estado.

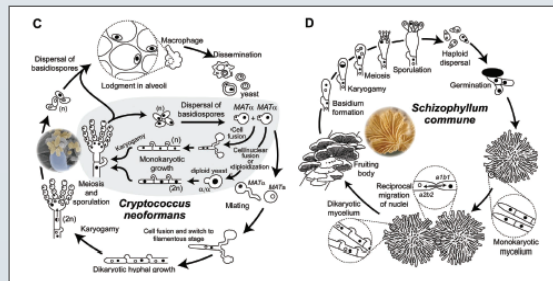
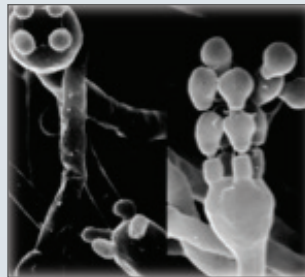
ASCOMICETOS

Reproducción sexual por ascosporas: hifa ascógena dentro de un cuerpo de fructificación más tarde convertido en ascocarpio. En él ocurre reconocimiento nuclear, cariogamia, meiosis y mitosis que resulta en ascosporas dentro de un asco.



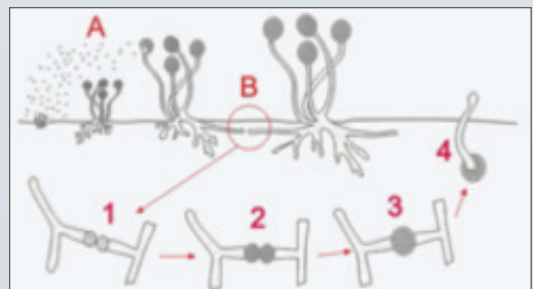
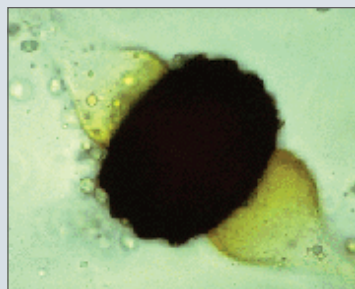
BASIDIOMICETOS

Reproducción sexual por basidiosporas: blastoconidias α y a o micelios monocarióticos. Etapas: dicarión, cariogamia, meiosis, mitosis. Cuerpo fructífero basidios con las basidiosporas.



MUCOROMICOTA

En la reproducción sexuada una hifa (+) y una (-) se unen y dan origen a un cigoto.



HONGOS IMPERFECTOS, DEUTEROMICETOS, MITOSPÓRICOS

Potencial para la reproducción sexual:

- Sexualidad críptica, clandestina o encubierta.
- Datos de secuenciación indican que ellos poseen el locus de apareamiento MAT.