

PRÁCTICO 4: BASIDIOMYCETES

Objetivo: Reconocer las estructuras características de los hongos que conforman este grupo.

Procedimiento:

1. SubPhylum AGARICOMYCOTINA

a) observación microscópica de micelio secundario dicariótico, observe la presencia de fíbulas. Dibuje

b) observación microscópica de los cortes transversal y longitudinal de sombrero de *Coprinus*, a menor aumento observe la disposición de las laminillas. Luego observar a mayor aumento para reconocer basidios y basidiosporas. Dibuje

c) observación macroscópica de diferentes tipos de basidiomas. Reconozca las diferentes partes que los conforman.

Dibuje el basidioma de un Agarical. indicando las partes que lo conforman y dónde se encuentra el himenio. Reconozca la forma del píleo, presencia de laminillas o poros, forma del pie, presencia o ausencia de anillo y volva.

Observación de basidioma de un "Gasteromycete". Reconozca la gleba y el peridio. ¿dónde se encuentran las basidiosporas?

Observación de basidioma de un Polyporal. Dibuje indicando la ubicación de los poros. ¿Dónde se encuentra el himenio?.

2. SubPhylum PUCCINIOMYCOTINA

Estudio del ciclo biológico de la roya negra del trigo (*Puccinia graminis tritici*).

Observación de preparaciones microscópicas conteniendo los diferentes estadios de la roya:

Estadio 0: Picnio (espermacios o picniosporas, e hifas receptoras en algunos casos) ¿en que cara de la hoja se encuentran?

Estadio I: Ecidio (se observan varios ecidios en diferentes etapas de su desarrollo, con ecidiosporas) en que cara de la hoja se encuentran?

Estadio II: Uredo se observan uredosporas, ¿que características tienen estas esporas?

Estadio III: Teleuto, ¿qué características tienen las teleutosporas?

Dibuje cada estadio del ciclo de la roya