

PROGRAMA

I. Naturaleza de los hongos - Sus caracteres - Organos vegetativos: el talo - Tipos de micelio - Talos agregados - Sistemas vegetativos - Rizomorfos - Ozonio - Talos masivos - Esclerocrios, bulbillos y propágulos - Modalidad del talo parásito - Otras modalidades particulares (fumagoide, vesiculoso, en abanico, etc.) - Organos de fijación especiales.

II. Elementos propagadores - Estromas y fructificaciones - Apotecio - Peritecio y cuerpos fructíferos en ascomicetes - Estromas fértilles de basidiomicetos - Fructificaciones de imperfectos: esporodóquios, acérvulos, pionotes, picnidios - Espermogonios - Conidios - Clamidosporas - Relación entre el tipo de fructificación y de los elementos de dispersión, con la propagación - Elementos auxiliares - Algunos principios generales.

III. Phycomycetes. Caracterización - Sistemas de clasificación - Phycomycetes acuáticos: estructuras somáticas, reproducción. - Clasificación - Habitat - Aspectos hidrobiológicos - Distribución geográfica.

IV. Chytridiales - Estructura del talo tipo Olpidium, Chytridium y Rhizidium - Reproducción, parasitismo - Blastocladiales - Caracteres generales y reproducción - Alternancia de generaciones - Monoblepharidales - Desarrollo y morfología - Reproducción.

V. Hyphochytriales - Caracteres generales - Ubicación sistemática - Plasmodiophorales - Caracteres generales - Saprolegniales - Estructuras vegetativas y reproductoras - Ciclo de vida.

VI. Leptomitales - Estructura somática - Reproducción - Parasitismo - Lagenidiales: caracteres generales y reproducción - Peronosporales - Formas acuáticas y terrestres - Pythiaceae, Peronosporaceae y Albuginaceae - Importancia económica.

VII. Phycomycetes terrestres: Serie Aplanatae - Caracteres generales - Copulación gametangial - Mucorales y Entomophthorales - Hemo y Heterotalismo - Formas saprófitas y parásitas - Importancia económica - Filogenia de Phycomycetes.

VIII. PRIMER PARCIAL

IX. Ascomycetes. Origen de los ascos y de las ascosporas - Tipos de ascos: unitunicados y bitunicados - Tipos de dehiscencia.

X. Tipos de ascocarpios - Estructura de los clistotecios, peritecios, apotecios, pseudo tecios, tiriotecios, histeriotecios. Formas hipogea. Tipos de ascostromas: su estructura e importancia en la sistemática.

XI. Sexualidad en los Ascomycetes. Gametangia. Espermatización. Somatogamia. Di-cariotización. Partenogamia. Autogamia. Apandria. Apomixis - Reproducción sexual.

XII. Fisiología de la sexualidad. Homotálico y heterotálico. Heterotálico bipolar (monoico y dioico), y tetrapolar. Gonética de los Ascomycetes.

XIII. Protoascomycetes. Endomycetales: las levaduras haplobiontes, diplobiontes y haplodiplobiontes. - Fermentación. - Taphrinales.

XIV. Euascomycetes. Las formas clistotécicas: Gymnoascaceae, Aspangillaceae, Elaphomycetaceae, Onygenaceae, Phiomycetaceae. - Relaciones entre las formas perfectas (sexuales) e imperfectas (asexuals) - Las formas hipogea.

XV. Ascoloculares: ascostromas con lóculos; origen de la fructificación - Myriangiales, Pseudosphaeriales, Hemisphaeriales.

XVI. Ascohimeniales pirenocárpicos (Pyrenomycetes sensu stricto) - Sphaeriales: formas estromáticas (Xylariaceae y Hypocreaceae) y libres (Sordariaceae). - Diaporthales - Clavicipitales.

XIX. FUNGI IMPERFECTI: sistemas de clasificación - Tipos de esporulación. Importancia económica; importancia científica. - Moniliales.

XX. Moniliales (cont.) - Melanconiales.

XXI. Sphaeropsidales - Mycelia sterilia. Formas de convergencia. Problemas de nomenclatura.

XXII. SEGUNDO PARCIAL

XXIII. BASIDIOMYCETES: generalidades - Tipos de basidios - Sexualidad - Clasificación - Habitat - Importancia.

XXIV. Heterobasidiomycetes (=Phragmobasidiomycetes) - Uredinales - Ciclo de vida - Formas y clasificación. - Sexualidad. - Importancia económica.

XXV. Uredinales: parasitismo - Principales grupos. - Evolución.

XXVI. Ustilaginales - Clasificación, caracteres generales y sexualidad.

XXVII. Auriculariaceae - Septobasidiaceae - Tremellaceae - Dacrymycetaceae. Principales representantes - Significado evolutivo.

XXVIII. Homobasidiomycetes (=Holobasidiomycetes) - Evolución del himenio - Micromorfología de Aphyllophorales - Principales grupos. - Exobasidiales.

XXIX. Thelephoraceae - Clavariaceae - Hydnaceae. - Su importancia económica.

XXX. Polyporaceae. Problema de su clasificación: criterios - Importancia económica.

XXXI. Morfología de Gasteromycetes - Clasificación: principales órdenes. Criterios de clasificación, Tipos de desarrollo.

XXXII. Agaricales: criterios de clasificación - Morfología y citología -

XXXIII. Esquema general de las familias de Agaricales sobre la base de un criterio moderno de clasificación. Importancia económica.

XXXIV. Filogenia de Basidiomycetes, con énfasis en Homobasidiomycetes.

XXXV. Micorrizas. Definición y formas de simbiosis entre hongos y cormofitos.

XXXVI. Utilidad de la micorriza en la agricultura, horticultura y silvicultura - Métodos de inoculación y aislamiento.

XXXVII. Fisiología, morfología y ecología del ectotrofo.

XXXVIII. TERCER PARCIAL.
