25/B
1980.

CURSO DE MICOLOGIA

BBE

MAR 1980

PROGRAMA

I. Naturaleza de los hongos - Sus caracteres - Organos vegetativos: el talo - La pared fúngica; el crecimiento hifal - Tipos de micelio - Talos agregados - Sinemas vegetativos - Rizomorfos - Ozonio - Talos masivos - Esclerocios - Bulbillos y propágulos - Modalidad del talo parásito - Otras modalidades particulares (fumagoide, vesiculoso, en abanico, etc.) - Organos de fijación especiales.

II. Micorrizas - Definición y formas de simbiosis entre hongos y cormofitos - Utilidad de la micorriza en la agricultura, horticultura y silvicultura - Métodos de inoculación y aislamiento - Fisiología, morfología y ecología del ectotrofo.

III. Elementos propagadores - Estromas y fructificaciones - Apotecio - Peritecio y cuerpos fructíferos en ascomicetos - Estromas fértiles de basidiomicetos - Fructificaciones de hongos imperfectos: esporodoquios, acérvulos, picnotes, picnidios - Espermogonios - Conidios: ontogenia - Clamidosporas - Relación entre el tipo de fructificación y de los elementos de dispersión, con la propagación - Elementos auxiliares - Algunos principios generales - Criterios para la clasificación de los hongos.

IV. Mastigomycotina - Caracterización - Sistemas de clasificación - Ficomicetos acuáticos: estructuras somáticas, reproducción - Tipos de zoosporas y flagelos: motilidad.

V. Chytridiales - estructura del talo tipo Olpidium, Chytridium y Rhizidium - Reproducción, parasitismo - Tipos de vida - Blastocladiales - Caracteres generales y reproducción - Alternancia de generaciones - Monoblepharidales - Desarrollo y morfología - Reproducción.

VI. Hyphochytriales - Caracteres generales - Ubicación sistemática - Plasmodiophorales - Caracteres generales - Saprolegniales - Estructuras vegetativas y reproductoras - Ciclos de vida - Regulación hormonal de la reproducción sexual.

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

VIII. Zygomycotina - Caracteres generales - Copulación gametangial - Mucorales y Entomophthorales - Evolución del esporangio en Mucorales - Homo y Heterotalismo - Formas saprófitas y parásitas - Importancia económica - Filogenia de Ficomicetos.

PRIMER PARCIAL

IX. El medio físico de los hongos: temperatura, luz, radiaciones, presión - El medio químico: medios, macro y micronutrientes - Fuentes de C, vitaminas; otros factores. Inhibición.

X. Ascomycetes. Origen de los ascos y de las ascosporas - Tipos de ascos : uni- y bitunicados - Tipos de dehiscencia - Pangeardias: su formación.

XI. Tipos de ascocarpios - Estructura de los cleistotecios, peritecios, apotecios, pseudotecios, tiriotecios, histeriotecios - Formas hipogeas - Tipos de ascostromas: su estructura e importancia en la sistemática.

Dr. AXEL O. BACHMANN
DIRECTOR
DEPTO. CS. BIOLOGICAS

Aprobado por Resolución DT 115180

XII. Sexualidad en los Ascomycetes - Gametangia - Espermatización - Somatogamia - Dicariotización - Partenogamia - Autogamia - Apandria - Apomixis - Reproducción sexual.

XIII. Fisiología de la sexualidad. Homotalismo y heterotalismo - Heterotalismo bipolar (monoico y dioico) y tetrapolar - Genética en los Ascomycetes.

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

XV. Euascomycetes - Las formas cleistotécicas - Gymnoascaceae - Eurotiaceae - Elaphomycetaceae, Onygenaceae, Ophiostomataceae - Relaciones entre las formas perfectas (sexuales) e imperfectas (asexuales) - Las formas hipogeas.

XVI. Ascoloculares: ascostromas con lóculos - Origen de la fructificación - Myriangiales - Pseudosphaeriales - Hemisphaeriales.

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

XVIII. Fungi Imperfecti: sistemas de clasificación - Criterios que se adoptan - Tipos de esporulación - Importancia económica - Importancia científica - Moniliales

XIX. Moniliales (cont.) - Melanconiales.

XX. Sphaeropsidales - Mycelia Sterilia - Formas de convergencia - Problemas de nomenclatura.

SEGUNDO PARCIAL

XXI. Basidiomycetes - Generalidades - Tipos de basidios - Sexualidad - Clasificación - Hábitat - Importancia.

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

XXIII. Uredinales - Parasitismo - Principales grupos - Evolución.

XXIV. Ustilaginales - Clasificación, caracteres generales y sexualidad.

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

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

XXVII. Thalephoraceae sensu lato - Clavariaceae - Hydnaceae - Su importancia económica.

XXVIII. Polyporaceae - Problemas de su clasificación: criterios - Importancia económica.

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

Dr. AXEL O. BACHMANN
DIRECTOR
DEPTO. CS. BIOLOGICAS

Aprobado por Resolución DT 115180

XXX. Agaricales - Criterios de clasificación - Morfología y citología.

XXXI. Filogenia de Basidiomycetes, con énfasis en Homobasidiomycetes - Quimiotaxonomía.

TERCER PARCIAL.

- - - - -

Profesor Titular: Dr. Jorge E. Wright

Jefe de Trabajos Prácticos: Lic. Miguel A. Galvagno

Ayudante de 1a.: Lic. Silvia E. López

Dr. AXEL O. BACHMANN
DIRECTOR
DEPTO. CS. BIOLOGICAS

Aprobado por Resolución DT 115/80