

1978

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 (fumageide, vesiculoso, en abanico, etc.) - Organos de fijación especiales.

II. Micorrizas - Definición y formas de simbiosis entre hongos y coriofitos - Utilidad de la micorriza en la agricultura, horticultura y silvicultura - Método 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: esporoquios, acérvulos, pionotes, 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 - Ficomycet 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 - Lagendiales: 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 Heterotalism - Formas saprófitas y parásitas - Importancia económica - Filogenia de Ficomycetes

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 - Dangeardias: su formación.

XI. Tipos de ascocarpios - Estructura de los cleistotecios, peritecios, apotecios, pseudotecios, tiriotecios, histeriotecios - Formas hipogreas - Tipos de as-

Aprobado por Resolución DT. 061/78

costroma: su estructura e importancia en la sistemática.

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

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

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

XIX. Moniliales (cont.) - Melanconiales.

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

SEGUNDO PARCIAL

XXI. Basidionycetes - Generalidades - Tipos de basidios - Sexualidad - Clasificación - Habitat - Importancia.

XXII. Heterobasidionycetes (=Phragmobasidionycetes) - 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. Homobasidionycetes (=Holobasidionycetes) - Evolución del himenio - Morfología de Aphylophorales - Principales grupos - Exobasidiales.

XXVII. Thelephoraceae sensu lato - Clavariaceae - Hydneae - 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.

Aprobado por Resolución DT. 061/78

Programa de Micología - 3

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. JORGE M. DE CARLO
DIRECTOR
DEPTO. CS. B. O. L. P. A.

Aprobado por Resolución DT. 061/78