

PROGRAMA DE BOTANICA: PLANTAS CELULARES

1856  
14

Encargado: Prof. Adj. Dr. Oscar Kühnemann

I. FICOLÓGIA

Bol.1 Posición de las "Algas" en el Reino Vegetal. Evolución del criterio taxonómico. Fundadores de la sistemática moderna. Cultivos puros; su importancia en sistemática, morfología, fisiología, citología y genética. Generalidades morfológicas. Evolución paralela. Sexualidad. Historia de la materia. Los estudios ficológicos en Argentina; importancia de las expediciones argentinas y extranjeras. Bibliografía.

Bol.2 División CHLOROPHYTA. Generalidades morfológicas. Membrana celular. Protoplasma. Pigmentos. Cromatoforo. Pirenoide. Aparato flagelar. Mancha ocular. Propagación vegetativa. Multiplicación asexual. Reproducción. Parthenogenesis. Alternancia de generaciones. Relaciones filogenéticas. Estados de evolución; homología con otros grupos. Habitat. Clase CHLOROPHYCEAE. Principales órdenes, y familias argentinas. Morfología, Propagación vegetativa. Reproducción. Fenología. Habitat. Distribución geográfica (1)

Bol.3 Clase CHAROPHYCEAE. Morfología. Reproducción. Relaciones filogenéticas. Orden Charales.

Bol.4 División EUGLENOPHYTA. Morfología. Periplasto, Membrana. Aparato faríngeo. Flagelos. Cromatoforo. Hematoconos. Pirenoide. Parasitismo. Multiplicación asexual. Estatosporas. Reproducción. Organismos fototróficos y heterotróficos. Parasitismo. Reacciones serológicas. Relaciones filogenéticas. Clasificación. Principales familias y géneros argentinos. Bibliografía.

Bol.5 División CHAETOPHYTA. Caracteres generales. Pigmentos. Productos de reserva. Membranas celulares. Estatosporas. Relaciones filogenéticas. Clase XANTHOPHYCEAE. Generalidades morfológicas. Evolución paralela. Multiplicación vegetativa. Reproducción. Órdenes principales argentinos. Bibliografía.

Bol.6 Clase BACILLARIOPHYCEAE. Morfología del frústulo. Multiplicación ve

(1) En las bolillas siguientes los órdenes argentinos serán tratados de la misma manera.

reproductiva. Reproducción. Localización. Importancia económica. Bibliografía.

Clase SPERMATOPHYTES. Características morfológicas. Significado. Historia. Estadísticas. Principales órdenes argentinos. Bibliografía.

Cl. 7. División Angiosperms. Morfología. Estructura de la flor. Gametofito. Productos de reserva. Multiplicación vegetativa. Aclimatación fisiológica. Clasificación. Floraciones. Toxicidad. Importancia sanitaria.

Clase MONOCOTYLEDONS. Principales órdenes.

Clase DICOTYLEDONS. Principales órdenes.

Apéndice: CRYPTOGAMS

Bibliografía.

Cl. 8. División Angiosperms. Morfología. Significado. Gametofito. Productos de reserva. Multiplicación vegetativa. Reproducción. Alternancia de generaciones. Relaciones filogenéticas. Clasificación. Importancia económica. Principales órdenes argentinos. Bibliografía.

Cl. 9. División Angiosperms. Morfología. Significado. Gametofito. Productos de reserva. Multiplicación vegetativa. Reproducción. Relaciones filogenéticas. Clasificación. Importancia económica. Principales órdenes argentinos. Bibliografía.

Cl. 1. División Angiosperms. Morfología.

Clase MONOCOTYLEDONS. Morfología. Significado. Gametofito. Productos de reserva. Multiplicación vegetativa. Reproducción. Relaciones filogenéticas. Clasificación. Principales órdenes argentinos y familias argentinas.

Clase DICOTYLEDONS. Morfología. Tipos originales y mutaciones. Gametofito. Productos de reserva. Multiplicación vegetativa; mono, tetra y polispermas. Reproducción. Gametofito. Significado. Relaciones filogenéticas. Clasificación. Principales órdenes argentinos. Importancia económica. Bibliografía.

Algas

Cl. 11. División Algae. Características morfológicas. Clasificación. Gametofito. Productos de reserva. Multiplicación vegetativa. Reproducción. Gametofito. Significado. Relaciones filogenéticas. Clasificación. Principales órdenes argentinos.

Cl. 12. División Fungi. Morfología. Significado. Gametofito. Productos de reserva. Multiplicación vegetativa. Reproducción. Gametofito. Significado. Relaciones filogenéticas. Clasificación. Principales órdenes argentinos.

Cl. 13. División Plantae. Características morfológicas. Gametofito. Productos de reserva. Multiplicación vegetativa. Reproducción. Gametofito. Significado. Relaciones filogenéticas. Clasificación. Principales órdenes argentinos.

argentinos. PHYCOMYXINAE Y OOSPORIDIAE. Bibliografía.

Bol. 12. División EUMYCETAE. Generalidades.

PHYCOMYCETAE. Morfología. Ciclo biológico. Multiplicación vegetativa. Reproducción. Relaciones filogenéticas. Clasificación. Habitat Principales órdenes argentinos. Bibliografía.

Bol. 13. AGGONMYCETAE. Morfología. Ciclo biológico. Multiplicación vegetativa. Reproducción. Relaciones filogenéticas. Clasificación. Importancia económica. Protoascomycetas y Ascomycotae. Principales órdenes argentinos.

Bol. 14. BASIDIOMYCETAE. Morfología. Ciclo biológico. Haplofase-diplofase. Reproducción. Relaciones filogenéticas. Clasificación. Importancia económica. Subasidii y Homiasidii. Principales órdenes argentinos.

DEUTEROMYCETAE (Myxelia sterilia). Estabilidad taxonómica. Importancia económica. Bibliografía.

Bol. 15. LICHENES. Morfología. Simbiosis. Hiotismo. Multiplicación vegetativa. Reproducción. Estabilidad taxonómica. Clasificación. Importancia económica. Ascolichenes y Basidiolichenes. Principales órdenes argentinos. Bibliografía.

#### PHILOGIA

Bol. 16. División BRYOPHYTES. Generalidades. Morfología del gametofito y del esporofito. Relaciones filogenéticas. Evolución. Clasificación. Historia de la materia. Reseña de los estudios en Argentina.

Bol. 17. Clase ANTHOCEROTAE. Generalidades morfológicas. Relaciones filogenéticas. Orden Anthocerotales. Principales géneros argentinos, etc. Bibliografía.

Bol. 18. Clase LEPATICAE. Generalidades morfológicas. Relaciones filogenéticas. Principales órdenes argentinos. Bibliografía.

Bol. 19. Clase MUSCI. S.o. Sphagnobrya y Androcobrya. Morfología del gametofito y del esporofito. (Protonema, Pseudopodio, Arquesporio). Relaciones filogenéticas. Ordenes. Sphagnales y Andrococcales. Turber. Importancia económica.

Bol. 20. Subclase. MURRYA. Generalidades. Morfología. Relaciones filogenéticas. Principales órdenes argentinos hasta Punariiales.

Bol. 21. Principales órdenes hasta Polytrichinales. Tundra. Bibliografía

*Handwritten signature*