

B-1993
25

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: de Cs. Biológicas
ASIGNATURA: V Taller de Identificación de Macromycetes (Agaricales)
CARRERA: del Doctorado en Cs. Biológicas. **ORIENTACION:** Micología
CARACTER: optativa
DURACION DE LA MATERIA: 10 días
HORAS DE CLASE: a) Teórico Prácticas: 70 hs. e) Totales: 70
ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Licenciatura en Cs. Biológicas o carrera afín

PROGRAMA

- I. Caracterización macromorfológica.** Formas de píleos. Naturaleza de la cubierta pileica: su relación con las estructuras microscópicas. Tipos de estípites. Tipos de laminillas. Relaciones de tamaño. Forma Abundancia. Colores. Tipos y colores de improntas de esporas. Tipos de inserción en el sustrato. Medidas de todas las estructuras. Tipos de anillos. Tipos de volvas. Forma y naturaleza del margen. Grado de asociación hifal sobre la superficie del píleo. Carne (contexto). Hábitos. Reacciones macroquímicas.
- II. Caracterización micromorfológica.** Técnicas elementales. Planos de corte. Disección y orientación. Reactivos químicos: mojantes, colorantes de contraste, reactivo de Melzer, reacciones específicas. Sistemas hifales. Pared hifal. Tabiques. Ramificación. Hifas infladas. Estructuras especiales. Pigmentación.
- III. Estudio especial de las estructuras.** Pellis o cortex: topografía, morfología, elementos que la componen, velos, pigmentación, reacciones químicas. Trama: trama himenoforal, himenopodio, subhimenio, hifas componentes. Trama del píleo y estípite. Cistidios: morfología, función, origen, formas, ápice, pigmentación e incrustaciones, reacciones químicas.
- IV. Ibid.** Basidios y basidiolas. Basidiosporas: cómo estudiarlas, color, adherencia al basidio, simetría, tamaño, ornamentación, forma, reacciones químicas.
- V. Uso de la bibliografía y claves.**

NOTA: Durante el período del curso se realizarán salidas a campo para la obtención de fructificaciones, y los alumnos, sobre la base de las exolicaciones impartidas, procederán a analizar sus propios materiales confeccionando una "planilla" o "tarjeta" con toda la información obtenida de la observación antes de proceder a su identificación.

Handwritten signature

LIC. BEATRIZ GONZALEZ
SECRETARIA ACADEMICA
DEPTO. CS. BIOLÓGICAS - F

APROBADO POR RESOLUCION *CD 1275/93*

Handwritten signature

BIBLIOGRAFIA

- AINSWORTH, G. C. 1983. Dictionary of the fungi. **Commonwealth Mycological Inst.**, Kew Surrey.
- ATKINSON, G. F. 1961. Studies of American fungi: Mushrooms edible, poisonous, etc. **Hafner Publishing company**. NY.
- BREITENBACH, J.; KRANZLIN, F. (colab). 1991. Champignons de Suisse. Contribution á la connaissance de la flore fongique de Suisse. Vol. 3. **Edition Mykologie**, Lucerne, Suisse. pp 166.
- HORAK, E. 1979. Fungi, Basidiomycetes, Agaricales y Gasteromycetes secotioides. **Flora Criptogámica de Tierra del Fuego**. Tomo XI, fasc.6, pp 7-524, Bs. As., Argentina.
- KUHNER, R.; ROMAGNESI, H.. 1953. Flora analytique des champignons superieurs (agarics, bolets, chantarelles). **Masson et C^{IE}, Editeurs**. Paris. pp 554.
- LANGE, Jakob E. 1935-1934. Flora agaricina dálica. Vol. I-V. Copenhagen.
- LARGENT, David L. 1986. How to identify mushrooms to genus I: macroscopic features. **Eureka printing Col., Inc.** pp 166.
- _____ ; THIERS, H. D. 1986. How to identify mushrooms to genus II: field identifications of genera. **Eureka printing Col., Inc.** pp 32.
- _____ ; JHONSON, D.; WATLING, R. 1986. How to identify mushrooms to genus III: microscopic features. **Eureka printins Col., Inc.** pp 145.
- MILLER, Orson K. 1979. Mushrooms of North America. **E.P. Dutton**. N.Y. pp 368.
- MORENO, G.; GARCIA MANJON, J.L.; ZUGAZA, A. 1986. La guia de Incafo de los hongos de la peninsula iberica. Tomo I, II. **Guías verdes de Incafo**. S. A. Madrid.
- PHILLIPS, Roger. 1981. Mushrooms and other fungi of Great Britain & Europe. **Ed. Interlitho, S.p.A.**, Milán. pp 287.
- RAITHELHUBER, J. 1974. Hongos argentinos. Tomo I. Hongos de la Provincia de Bs. As. y de la Cap. Fed. pp 167.
- _____ .1977. Hongos argentinos. Tomo II: comestibles y venenosos del Parque Nacional Nahuel Huapi, de la zona andino-patagónica y de Tierra del Fuego. pp 166.

- _____ .1987. Flora Mycologica argentina. Vol. I, II, III. Hongos. Ed. Mycosur. Stuttgart, Alemania. pp 405.
- SINNGER, R. 1949. The "Agaricales" (mushrooms) in modern taxonomy. Lilloa. Revista de botánica. Tomo XXII Tucumán. pp 830.
- _____ .1962. The "Agaricales" in the modern taxonomy. 2nd ed. J. Cramer. N.Y.
- _____ ; DIGILIO, A. 1952. Prodrómo de la flora agaricina argentina.
- SMITH, Alex H. 1958. The mushrooms hunter's field guide. The university of Michigan Press. pp 197.
- _____ . 1973. Agaricales and related secotioid Gasteromycetes. Chapter 23 in The fungi and advanced treatise. Ed. Ainsworth G. C.; Sparrow, F. K.; Sussman A. S.; Vol IV B: A taxonomic review with keys: Basidiomycetes and lower fungi. Academic Press. N.Y. and London. pp 421-450.
- STUNTZ, D.E. 1986. How to identify mushrooms to genus IV: to families and genera. Eureka printing Col, Inc. pp 94.
- WASSON, R. Gordon. 1969. SOMA, Divine mushrooms of inmortality. Harcourt Brace Jovanovich, Inc. pp 380.

BW

LIC. BEATRIZ GONZALEZ
SECRETARIA ACADEMICA
DEPTO. CS. BIOLÓGICAS - F.C.E. y M.