

10

783

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
MUSEO**



PROGRAMAS



AÑO.....1983.....

Cátedra deBOTANICA SISTEMATICA II.....

ProfesorDr. CRÍSCI, Jorge V.



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

CATEDRA DE SISTEMATICA DE PLANTAS VASCULARES
TITULAR: DR. JORGE V. CRISCI
ADJUNTO: DRA. M. C. ORSI DE HERRERO DUCLOUX
JEFE DE T. PRACTICOS: DRA. ALICIA R. CORTELLA DE CASTELLS



ACTUACION N° 488
FECHA 18 ABR 1983

La Plata, 10 de abril de 1983

Señor Decano de la
Facultad de Ciencias Naturales
Dr. Víctor E. Mauriño
S / D

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigi-
rme a Vd. con el fin de elevarle el programa de BOTANICA SISTEMATICA
II -Sistemática de Plantas Vasculares- que se llevará a cabo en el
curso del presente año.

Sin otro particular

lo saludo muy atte.

Dr. Jorge V. Crisci
Profesor Titular

ENTRADA

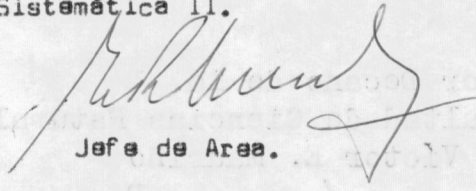
Departamento Despacho

La Plata, 18 de abril de 1983

La Plata, 4 de mayo de 1983.-

Sr. Decano:

El Claustro de Botánica en su reunión de la fecha aprobó
el Programa de la materia Botánica Sistemática II.


Jefe de Area.

Dr. Jorge V. Gilman
Jefe de Area

Programa de

BOTANICA SISTEMATICA II

(Sistemática de Plantas Vasculares)

Profesor Titular: Dr. Jorge Victor Crisci
Profesor Adjunto: Dra. Cristina Orsi de Herrero Ducloux
Jefe de Trabajos Prácticos: Dra. Alicia R. Cortella de Castells
Ayudante Diplomado: Lic. Laura Alicia Pertusi

Parte Teórica

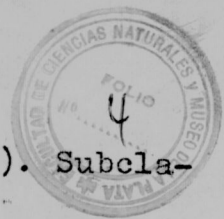
1. Literatura taxonómica. Principales floras mundiales. Floras sudamericanas. Floras regionales. Monografías. Indices de especies. Citas bibliográficas y material de estudio. Herbarios, principales centros de investigación botánica argentinos y mundiales.
2. Plantas vasculares: origen, evolución y clasificación. Cambios orgánicos relacionados a la vida terrestre. Tendencias evolutivas en las plantas vasculares.
3. Divisiones Rhyniophyta, Zosterophyllophyta, Trimerophytrophyta, Lycophyta, Sphenophyta y Psilophyta. Principales órdenes y géneros fósiles y vivientes.
4. División Pteridophyta: Clases Cladoxylopsida, Rhacophytopsida, Coenopteridopsida y Filicopsida. Generalidades, órdenes y familias más importantes.
5. Divisiones Progymnospermophyta, Pteridospermophyta, Cycadophyta y Cycadeoidophyta. Generalidades. Principales órdenes, familias y géneros.
6. División Ginkgophyta. Generalidades. Principales órdenes, familias y géneros.
7. División Coniferophyta. Clase Cordaitopsida. Clase Coniferopsida: generalidades, principales órdenes, familias y géneros.
8. División Anthophyta. Generalidades. Caracteres primitivos y avanzados. Origen. Sistemas de clasificación modernos: Bessey, Engler, Wettstein, Mutchinson, Takhtajan, Thorne, Cronquist, etc.
9. Clase Magnoliatae (= Dicotyledoneae): Principales subclases.
10. Subclase Magnoliidae: Ordenes Magnoliales, Piperales, Aristoloquiiales, Nymphaeales, Ranunculales, Papaverales.
11. Subclase Hamamelidae: Ordenes Hamamelidales, Urticales, Juglandales, Fagales, Casuarinales.
12. Subclase Caryophyllidae: Ordenes Caryophyllales, Polygonales, Plumbaginales.



13. Subclase Dilleniidae: Ordenes Theales, Malvales, Lecythidales, Sarraceniales, Violales, Salicales, Capparidales, Ericales, Ebenales, Primulales.
14. Subclase Rosidae: Ordenes Rosales, Podostemales, Haloragales, Myrtales, Proteales, Cornales, Santalales, Rafflesiales, Celastrales, Rhamnales, Sapindales, Geraniales, Linales, Polygonales, Umbellales.
15. Subclase Asteridae: Ordenes Gentianales, Polemoniales, Lamiales, Plantaginales, Scrophulariales, Campanulales, Rubiales, Dipsacales Asterales.
16. Clase Liliatae (= Monocotyledoneae): Subclase Alismatidae: Ordenes Alismatales. Hydrocharitales, Najadales.
17. Subclase Comelinidae: Ordenes Commelinales, Eriocaulales, Restionales, Juncales, Cyperales, Typhales, Bromeliales, Zingiberales.
18. Subclase Arecidae: Ordenes Arecales, Cyclanthales, Pandanales y Arales.
19. Subclase Liliidae: Ordenes Liliales, Orchidales.

Parte Práctica

1. Práctica de secado: Envenenamiento y montaje de material para herbario. Visita y observación del herbario de La Plata.
2. Fichado bibliográfico y florístico
3. Divisiones Lycophyta, Sphenophyta, Psilophyta y Pteridophyta. Esquemas de los géneros más representativos. Determinación de material hasta el nivel genérico.
4. Divisiones Cycadophyta, Ginkgophyta y Coniferophyta. Esquema de los géneros más representativos. Determinación de material hasta nivel genérico.
5. Estudio comparativo de las "gimnospermas" argentinas y su distribución geográfica.
6. División Anthophyta: Clase Magnoliatae (= Monocotyledoneae): Subclase Magnoliidae, Hamamelidae, Caryophyllidae y Dilleniidae.
7. División Anthophyta: Subclase Rosidae.
8. División Anthophyta: Subclase Rosidae. Familias Rosaceae y Fabaceae (= Leguminosae).
9. División Anthophyta: Subclase Asteridae.
10. División Anthophyta: Subclase Asteridae. Familia Asteraceae (= Compositae).



11. División Anthophyta: Clase Liliatae (= Monocotiledoneae). Subclase Alismatidae.
12. División Anthophyta. Subclase Commelinidae.
13. División Anthophyta. Subclase Commelinidae. Familia Poaceae (= Gramineae).
14. División Anthophyta. Subclase Arecidae. Familia Arecaceae (= Palmae).
15. División Anthophyta. Subclase Liliidae.
16. División Anthophyta. Subclase Liliidae. Familia Orchidaceae.

Viajes de estudio

Salidas por los alrededores del Museo, parques, jardines botánicos y otros lugares de la ciudad.

Obligaciones finales

- A. Aprobar tres (3) exámenes parciales teórico-prácticos.
- B. Presentar un herbario de 100 ejemplares, etiquetadas y determinados.
- C. Presentar una carpeta con los dibujos de los grupos analizados, con fección de claves, etc.

Bibliografía

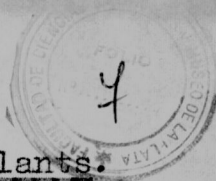
- ARCHANGELSKY, S. 1970. Fundamentos de la Paleobotánica. 347 pp. Univ. Nac. La Plata, Fac. Cienc. Nat. y Museo, Serie Técnica y didáctica 10. La Plata.
- BARNARD, C. 1961. The interpretation of the Angiosperm flower. Austr. Journ. Sc. 24(2): 64-72
- BECK, C.B. 1966. The origin of Gymnosperms. Taxon 15 (9): 337-338
- BENSON, L.D. 1957. Plant classification. 688 pp. il. Dc. Heath. Co. Boston.
- BESSEY, C.E. 1915. Phylogenetic taxonomy of flowering plants. Missouri Bot. Garden 2: 109-164.
- BOWER, F.O. 1959. The origin of a land flora. Hafner publishing Co., N. York.
- BOWER, F. O. 1929-28. The ferns. 1-3. University Press. Cambridge.
- BURKART, A. (Director) 1969-1974. Flora ilustrada de Entre Ríos (Argentina) Parte II: Gramíneas, Parte VI: Rubiales, Cucurbitales y Campanulales. Colecc. Cient. INTA. Bs. As.



- CABRERA, A.L. 1953. Manual de la flora de los alrededores de Buenos Aires. 589 pp. il. Acme Agency. Bs. As.
- CABRERA, A.L. 1963-1970. (Director). Flora de la provincia de Buenos Aires. 6 vol. il. Colecc. Cient. INTA IV. Ba. As.
- CAPURRO, R. 1940. Catálogo de las Pteridofitas Argentinas. Anais. prim. reun. sul. Amer. Bot. 2.
- CAPURRO, R. 1960. Las pteridofitas de la provincia de Buenos Aires e isla Martín García. Anal. Com. Inv. Cient. Prov. Bs. As.
- CARLQUIST, S. 1962. Comparative plant anatomy. 146 pp. Holt.
- COCUCCI, A.E. 1969. El proceso sexual de las Angiospermas. Kurtziana 5: 407-423.
- CORREA, M.N. 1969. Flora patagónica. Parte 2: Monocotiledóneas, excepto Gramíneas. 1971. Parte VII: Compositae. 1975. Parte III: Gramíneas. Colecc. Cient. INTA. Buenos Aires.
- CRONQUIST, A. 1968. The evolution and classification of flowering plants. T. Nelson and sons Ltda.
- COPELAND, E.B. 1947. Genera filicum. Chronica Bot. Co.
- COVAS, G. 1938. Las coníferas indígenas de la República Argentina. Rev. Arg. Agron. 21.
- DESCOLE, R.H. 1943-1956 (Director) Genera et species plantarum argentina-rum. I-V. Kraft Ltda. Bs. As.
- ENGLER, A. y L. DIELS. 1936. Syllabus der Pflanzfamilien. Ed. II. 419 pp. Berlin.
- ERDTMAN, G. 1952. Pollen morphology and plant taxonomy. Angiosperms. Stockholm.
- FLORIN, R. 1963. The general distribution of Conifer and Taxa in time and space. Acta Horti Boergiani 20.
- FONT-QUER, P. 1953. Diccionario de Botánica. Ed. Labor. Barcelona.
- FOSTER, A.S. and E.M. GIFFORD. 1959. Comparative morphology of vascular plants. W.H. Freeman and Co. S. Francisco and London. Reediación aumentada 1974.
- GRASSI, M.N. Notas de clase: Pteridophyta (2 partes, 1 atlas). Univ. Nac. de Tucumán. Fund. e Inst. M. Lillo. Misc. N° 27.
- HAWKES, J.G. and P.S. SMITH. 1965. Continental drift and the age of Angiosperms genera. Nature, London. 207 (4992):48-50.
- HUTCHINSON, D. 1959. The families of flowering plants. 2 vols. Clarendon press. Oxford.



- JOHNSON, A.M. 1931. Taxonomy of flowering plants. The Century Col N. York and London.
- KIMURA, Y. 1956. Systeme et philogenie des monocotyledones. Phanerogamie. (Notulae Systems) 15(2): 137-159
- LEPPIK, E.E. 1957. Evolutinary relationship between entomophilous plants and anthophilous insects. Evolution 11 (4): 466-481.
- LEPPIK, E.E. 1967. Directional trend of floral evolution. Acta Biotheorica 18: 87-102.
- LEPPIK, E.E. 1970. Evolutionary correlation between plants, insects, animals, and their evniroments. Reimpression of advancing front of pl. sciences 25, 32 pp.
- LOMBARDO, A. 1958. Los árboles cultivados en los paseos públicos. 290 pp. il. Direcc. de Paseos Públicos. Montevideo.
- LOMBARDO, A. 1961. Los arbustos y arbustillos de los paseos públicos. 322 pp. il. Direcc. Paseos Públicos, Montevideo.
- LOMBARDO, A. 1971. Las plantas acuáticas y las plantas florales. 296 pp. Direcc. Paseos Públicos, Montevideo.
- MELCHOR, L. 1969. Engler's Syllabus der Pflanzenfamilien (Angiospermae)
- MELVILLE, R. 1965. The origin of flowers. New Scientist 22: 494-496.
- PARODI, L.R. (Director) 1972. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. 1º Ed. Acme. Bs. As.
- POJL, L. van der. 1960-1961. Ecological aspects of flower evolution.
- PORTER, C.L. 1959. TAXONOMY OF FLOWERING plants. 452 pp. S. Francisco U.S.A.
- PULLE, 1938. The classification of spermatophytes. Chronica botánica 4: 109-113.
- RAVEN, P.H. and O.W.KYLOS. 1965. New evidence concerning the original basic chromosome number of angiosperms. Evolution 19: 244-248.
- SMITH, G.M. 1955. Cryptogamic botany. T.2. Mc. Graw-Hill Book Co., Inc. New York, Toronto and London.
- SPORNE, K.R. 1956. The phylogenetic classification of angiosperms. Biol. Rev. 31: 1-29.
- STEBBINS, G.L. 1951. Natural selection and differntiation of angiosperm families.

- 
- STEBBINS, G.L. 1965. The probable grow of earliest flowering plants.
Ann. Miss. Bot. Garden 52 (3): 257-468
- TAKHTAJAN, A.L. 1969. Flowering plants: origin and dispersal. 310 pp.
Edinburgh Trad. de El Origen de las Angiospermas (en ru
so), 1961.
- TAYLOR, T.N. 1981. Paleobotany. An Introduction to Fossil Plant Biolo-
gy. Mc. Graw-Hill Book Co.
- THORNE, R.E. 1968. Synopsis of a putatively phylogenetic classification
of the flowering plants. Aliso 6 (4): 57-66.
- TIPPO, O. 1942. A modern classification of the plant kingdom. Chronica
botanica 7: 203-206.
- VERDOORN, F.(editor) 1938. Manual of Pteridology. Martius Nijhoff. The
Hague.
- WETTSTEIN, R. 1944. Tratado de botánica sistemática. Ed. Labor. Barcelo
na.
- WILLIS, J.C. 1966. A dictionary of flowering plants and ferns. 7° Ed.
Univ. Press. Cambridge.
- WODEHOUSE, 1936. Evolution of Pollen Grains. Bot. Rev. 2: 67-84
- THORNE, R.E. 1963. Some problems and guiding principles of angiosperms
phylogeny. The American naturalist 97 (896):287-305.



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

ACTUACION NO 788.../83

///ria Asuntos Académicos, 18 de mayo de 1983.

Señor Decano:

Vuestra Comisión de Enseñanza os aconseja aprobar el programa de la materiaBOTANICA SISTEMATICA II..... para el año lectivo 1983, presentado por el Profesor/a Dr. Jorge V. Crisci.....

Handwritten signatures and initials, including a large signature that appears to be 'Jorge V. Crisci' and another signature to the right.

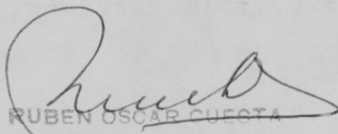
Opto Repodto JUN 1983

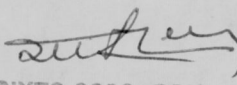
La Plata, 7 de junio de 1983

Visto lo aconsejado por la Comisión de Enseñanza, apruébase el programa de BOTANICA SISTEMATICA II- Sistemática de Plantas Vasculares- para el año lectivo, 1983. Pase a sus efectos a la Dirección de Enseñanza y Biblioteca. Cumplido, archívese.-

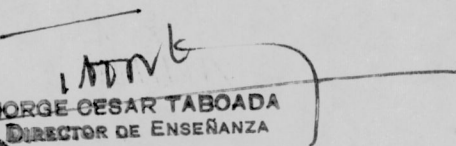
DEPARTAMENTO DESPACHO.-

INTERVINE


LIC. RUBÉN OSCAR CUESTA
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

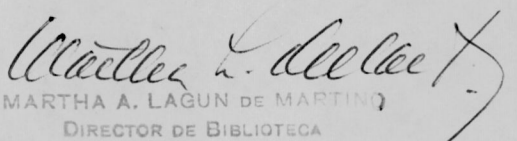

DR. SIXTO COSCARÓN
PROFESOR A CARGO DEL
DESPACHO

DIRECCION DE ENSEÑANZA, 21 de junio de 1983.-


JORGE CESAR TABOADA
DIRECTOR DE ENSEÑANZA

BIBLIOTECA, 29 de junio de 1983.-

En la fecha se toma conocimiento.-


MARTHA A. LAGUN DE MARTÍN
DIRECTOR DE BIBLIOTECA