

7

9

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO**



PROGRAMAS



AÑO 1982

Cátedra de BOTANICA SISTEMATICA II

Profesor Dr. CRISCI, Jorge V.



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO

PASEO DEL BOSQUE, 1900 LA PLATA, ARGENTINA

CATEDRA DE SISTEMATICA DE PLANTAS VASCULARES
PROFESOR TITULAR
DR. JORGE VICTOR CRISCI

Museo, 12 de febrero de 1982

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

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Vd. con el fin de elevarle el programa de clases teóricas y prácticas a desarrollarse en la cátedra a mi cargo en el transcurso del corriente año lectivo, adjuntando asimismo la bibliografía que ha de utilizarse (dos ejemplares).

Sin otro particular

lo saludo respetuosamente

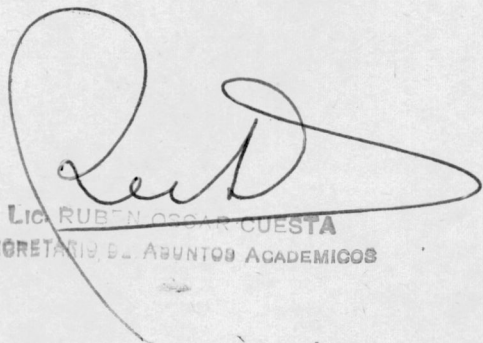
A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'J. Crisci', with a long horizontal flourish extending to the right.

Dr. Jorge V. Crisci
Profesor titular de la
Cátedra de Botánica Sistemática II

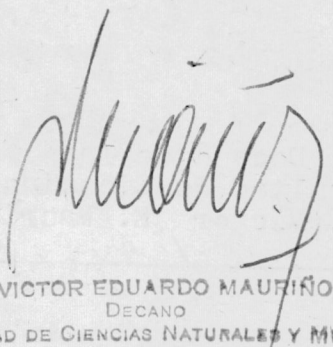
DEP. DESPACHO, 16 de febrero de 1982

Previo informe del Area de Botánica, pase a dictamen de la Comisión de Enseñanza.

M.M.



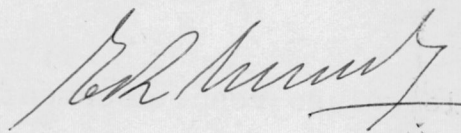
LIC. RUBÉN OSCAR CUESTA
SECRETARÍA DE ASUNTOS ACADÉMICOS



DR. VICTOR EDUARDO MAURIÑO
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

Area de Botánica, 16 de marzo de 1982

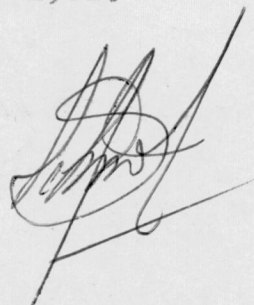
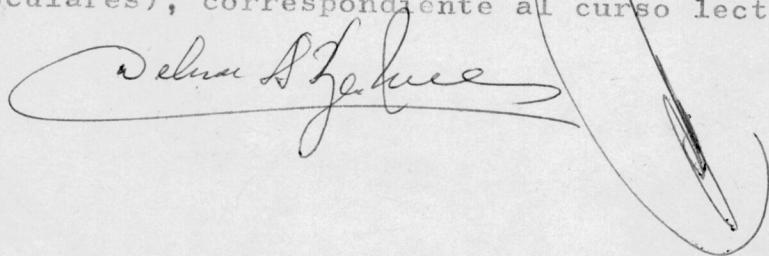
El Claustro en su reunión de fecha 12 del corriente aprobó el Programa de Botánica Sistemática II.



Comisión Enseñanza, 31 de marzo de 1982.

Señor Decano:

Vuestra Comisión de Enseñanza os aconseja aprobar el programa de la asignatura BOTANICA SISTEMATICA II (Sistemática Plantas Vasculares), correspondiente al curso lectivo 1982.





FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO DE LA PLATA

///to Despacho, 19 de abril de 1982.

Visto el dictamen de la Comisión de Enseñanza, apruebase el Programa de la materia Botánica Sistemática II (S.Plantas Vasculares, para el año lectivo 1982. Pase a conocimiento y efectos de la Dirección de Enseñanza; cumplido gírese a la Biblioteca para que tome debida nota de la lista bibliográfica y ARCHIVASE.

[Signature]
LIC. RUBEN OSCAR CUESTA
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADEMICOS

[Signature]
DR. VICTOR EDUARDO MAURINO
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

MESA DE ENTRADAS
ENTRÓ: 22-4-82.
SALIÓ: 22-4-82.

DIRECCION DE ENSEÑANZA, 29 de abril de 1982.-

En la fecha se tomó conocimiento.-

[Signature]
JORGE CEBAR TABOERA
DIRECTOR DE ENSEÑANZA

MESA DE ENTRADAS
ENTRÓ: 4 MAY 1982
SALIÓ: 4 MAY 1982

/// teca, 7 de mayo de 1982

En la fecha se tomó nota de la lista bibliográfica.

Martha A. Lagun de Martin
MARTHA A. LAGUN DE MARTIN
DIRECTORA DE BIBLIOTECA

58.4.82
58.4.82

Programa de

BOTANICA SISTEMATICA II

(Sistemática de Plantas Vasculares)

Profesor Titular: Dr. Jorge Victor Crisci
Profesor Adjunto: Dra. Delia Añón Suárez de Cullen
Jefe de Trabajos Prácticos: Dra. Cristina Orsi de Herrero Ducloux
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. Pteridophyta: generalidades, origen. Lycopsidea. Psilophytopsida. Sphenopsida. Psilotopsida. Principales órdenes y géneros fósiles y vivientes.
4. Filicopsida: generalidades. Principales subclases. Familias y géneros más importantes de la subclase Filicidae.
5. Gymnospermae: generalidades, origen. Clase Cycadopsida, subclase Cycadae. Principales órdenes y géneros fósiles y vivientes.
6. Clase Coniferopsida: Subclase Coniferae. Ordenes Cordaitales, Coniferales Taxales y Ginkgoales. Familias y géneros de Coniferales. Las coníferas argentinas y su distribución geográfica.
7. Subclase Chlamidospermae: Ordenes Ephedrales, Gnetales y Welwitschiales. Sus caracteres avanzados.
8. Angiospermae: Generalidades. Caracteres primitivos y avanzados. Origen. Sistemas de clasificación modernos: Bessey, Engler, Wettstein, Hutchinson, Takhtajan, Thorne, etc.
9. Clase Dicotyledoneae (=Magnoliatae): Principales subclases.
10. Subclase Magnoliidae: Ordenes Magnoliales, Piperales, Aristoloquiales, 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, Rhanales, Sapindales, Geraniales, Linales, Polygonales, Umbellales.
15. Subclase Asteridae: Ordenes Gentianales, Polemoniales, Lamiales, Plantaginiales, Scrophulariales, Campanulales, Rubiales, Dipsacales, Asterales.
16. Clase Monocotiledoneae (=Liliatae): Subclase Alismatidae: Ordenes Alismatales, Hydrocharitales, Najadales.
17. Subclase Commelinidae: 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. Índice bibliográfico y florístico.
3. Pteridophytae: determinación de material a nivel de género. Esquema de los géneros más representativos.
4. Gymnospermae: Determinación de los representantes cultivados en los alrededores.
5. Esquemas de los géneros más representativos: Araucaria, Thuja, Pinus, Cedrus, Abies, Taxus, Taxodium. Estudio comparativo de las Coníferas argentinas y su distribución geográfica.
6. Angiospermae: Dicotiledoneae. Determinación de material.
7. Angiospermae: Dicotiledoneae. Rosaceae: Observación, diferenciación y esquema de las subfamilias.
8. Angiospermae: Dicotiledoneae. Leguminosae: Observación, diferenciación y esquema de las subfamilias.
9. Angiospermae: Dicotiledoneae. Verbenaceae. Diferenciación entre Verbena

y Glandularia.

10. Angiospermae: Dicotyledoneae. Compositae. Observación y diferenciación de las principales tribus.
11. Angiospermae: Monocotyledoneae. Determinación de material.
12. Angiospermae: Monocotyledoneae. Gramineae: Observación y diferenciación de las principales tribus.
13. Angiospermae: Monocotyledoneae. Palmeras: Determinación y esquemas de las especies cultivadas en La Plata.
14. Angiospermae: Monocotyledoneae. Liliiflorae. Determinación de los principales géneros.
15. Angiospermae: Monocotyledoneae. Orchidaceae. Observación del dispositivo floral y comparación con Asclepiadaceae.
16. Determinación de familias de Angiospermae por el sistema de fichas perforadas.

Viajes de estudio

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

Obligaciones finales

- A. Presentar un herbario de 100 ejemplares, etiquetados y determinados.
- B. Presentar una carpeta con los dibujos de los grupos analizados, confección 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. 1l., 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. 1923-28. 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 Campanu-
lales. 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 vols. il. Colecc. Cient. INTA IV. Bs. As.
- CAPURRO, R. 1940. Catálogo de las Pteridofitas Argentinas. Anais. prim. reun.
Sul. Amer. Bot. 2.
- CAPURRO, R. 1961. 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 Gra-
míneas. 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 argentinarum
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. Stock-
holm.
- 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.

- 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 Angiosperm 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 Co. N.York and London.
- KIMURA, Y. 1956. Systeme et philogenie des monocotyledones. Phanerogamie (Notulae Systems) 15 (2): 137-159.
- LEPPIK, E.E. 1957. Evolutionary relationship between entomophilous plants and anthophilous insects. Evolution 11 (4): 466-481.
- LEPPIK, E.E. 1968. Directional trend of floral evolution. Acta Biotheoretica 18: 87-102.
- LEPPIK, E.E. 1970. Evolutionary correlation between plants, insects, animals and their environments. 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, 1964. 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. 1° 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 botanica 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 differentiation 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 ruso), 1961.
- 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. Barcelona.
- WILLIS, J.C. 1966. A dictionary of flowering plants and ferns. 7^o 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 angiosperm phylogeny. The American naturalist 97 (896): 287-305.