

58

45

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
Y MUSEO**

PROGRAMAS

AÑO 1980

Cátedra de SISTEMATICA DE PLANTAS VASculares

Profesor Dr. CRISCI, Jorge V.

Corresponde Expte 1000- 16857
Cde. 3

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



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

La Plata, 28 de febrero de 1980

Sr. Decano de la
Facultad de Ciencias Naturales
Dr. Jorge O. Kilmurray
S / D

Tengo el agrado de dirigirme a Usted con el fin
de solicitarle tenga a bien recibir el Programa de Clases Teóricas
y Prácticas a llevarse a cabo por la Cátedra cuya titularidad ejerzo,
en el año 1980.

Sin otro particular lo saludo muy cordialmente.

DEP.DESPACHO, 3 de marzo de 1980

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

DRA. ALICIA ELENA GALLEGO
SECRETARIO ASUNTOS ACADEMICOS

DR. JORGE O. KILMURRAY
DECANO

DEP/DE BOTANICA, 2 de abril de 1980

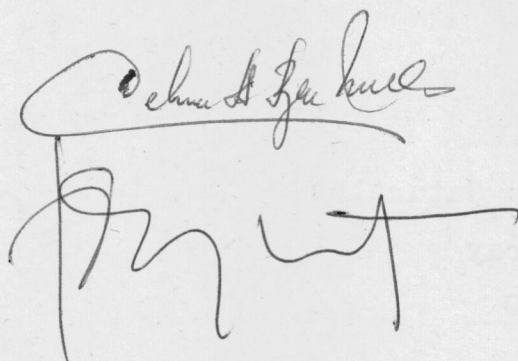
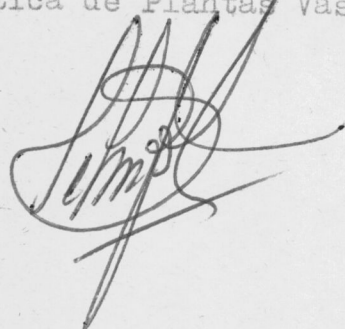
El Claustro departamental reunido en la fecha, considera que el programa
de Sistemática de Plantas Vasculares responde al contenido y objetivos
propios de la asignatura.

Dr. Teófilo B. Petriella
p. Departamento de Botánica

COMISION DE ENSEÑANZA, 9 de abril de 1980.

Señor Decano:

Vuestra Comisión de Enseñanza os aconseja aprobar para el presente año lectivo el programa de la asignatura Sistemática de Plantas Vasculares.



DEP. DESPACHO, 9 de abril de 1980.

Visto el dictamen que antecede, apruébese el mismo.

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 archívese.



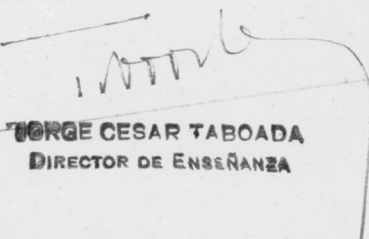
DRA. ALICIA ELENA GALLEGO
SECRETARIO ASUNTOS ACADÉMICOS



DR. JORGE O. KILMURRAY
DECANO

DIRECCION DE ENSEÑANZA, 21 de abril de 1980.--

En la fecha se tomó conocimiento.--



JORGE CESAR TABOADA
DIRECTOR DE ENSEÑANZA

BIBLIO///



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO DE LA PLATA

BIBLIOTECA

///TECA, 16 de mayo de 1980.-

----- En la fecha, se toma nota de la lista bibliográfica correspondiente al Programa de Sistemática de Plantas Vasculares.-

Martha A. Lagun de Martino
MARTHA A. LAGUN DE MARTINO
DIRECTOR DE BIBLIOTECA

PROGRAMA DE
SISTEMATICA DE PLANTAS VASCULARES

Profesor Titular: Dr. Jorge Victor Crisci

Profesor Adjunto: Dra. Delia A. S. de Cullen Aldao

Jefe de Trabajos

Prácticos: Dra. Cristina Orsi de Herrero Ducloux

Ayudante Diplo-

mado: 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. Pteridophytas: 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 Coníferas, órdenes Cordaitales, Coniferales. Taxales y Ginkgoales. Familias y géneros de Coniferales. Las Coníferas argentinas y su distribución geográfica.
7. Subclase Chlamidospermae: Órdenes Ephedrales, Gnetales y Welwitschiales. Sus caracteres avanzados.
8. Angiospermae: Generalidades. Caracteres primitivos y avanzados. Origen. Sistemas de clasificación modernos: Bessey, Engler, Wettstein, Hutchinson, Takhtajan, Cronquist, Thorne, etc.
9. Clase Dicotyledoneae: (= Magnoliatae). Principales subclases.
10. Subclase Magnoliidae: Órdenes Magnoliales, Piperales, Aristoloquiales, Nymphaeales, Ranunculales, Papaverales.
11. Subclase Hamamelidae: Órdenes 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 Monocotyledoneae: (= Liliatae). Subclase Alismatidae: Ordenes Alismatales, Hydrocharitales, Najadales.

17. Subclase Commelinidae: Ordenes Commelinales, Eriocaulales, Restionales, Juncuales, Cyperales, Thyphales, Bromeliales, Zingiberales.

18. Subclase Arecidae: Ordenes Arecales, Cyclanthales, Pandales y Arales.

19. Subclase Liliidae: Ordenes Liliales, Orchidales.

Parte práctica.

1. Práctica de secado: envenenamiento y montaje de material para herbario. Visita y observación de un herbario.

2. Fichado bibliográfico y florístico.

3. Aplicación de la Palinología a la Sistemática.

4. Pteridophytae: Determinación de material a nivel de género. Esquemas de los géneros más representativos.

5. Gymnospermae: Determinación de los representantes cultivados en los alrededores.

6. Esquemas de los géneros más representativos: Araucaria, Thuja, Pinus, Cedrus, Abies, Taxus, Taxodium.

Estudio comparativo de la Coníferas argentinas y su distribución geográfica.

7. Angiospermae: Dicotyledoneae. Determinación de material.

8. Angiospermae: Dicotyledoneae. Rosaceae: Observación, diferenciación y esquemas de las subfamilias.

9. Angiospermae: Dicotyledoneae. Leguminosae: Observación, diferenciación y esquemas de las subfamilias.

10. Angiospermae: Dicotyledoneae: Verbenaceae: Diferenciación entre Verbena y Glandularia.

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

Viajes de estudio

Viaje de recolección y estudio a los bosques de tala de Magdalena.
Viaje de recolección y estudio a la selva marginal de Punta Lara.
Salidas por 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, problemas de nomenclatura, fichado, etc.

BIBLIOGRAFIA

- ARCHANGELSKY, S. 1970. Fundamentos de la Paleobotánica. 347 pp. Univ. Nac. de La Plata. Rac. Cs. 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. 1923-28. The ferns. 1-3. University Press. Cambridge.
- BOWER, F. O. 1959. The origin of a land flora. Hafner Publishing Co., N. York.
- BURKART, A. (Director). 1969-1974. Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina) Parte II: Gramíneas. Parte VI: Rubiales, Cucurbitales y Campanulales. Colecc. Cient. INTA. Buenos Aires.
- 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. de Buenos Aires.
- 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. Agr. 21.
- DESCOLE, R. H. 1943-1956 (Director) Genera et Species Plantarum Argentinae. I-V. Kraft Ltda. Bs. As.
- ENGLER, A. y L. DIELS. 1936. Syllabus der Pflanzenfamilien. ed. 11. 419 pp. Berlin.
- ERDTMAN, G. 1952. Pollen morphology and plant taxonomy. Angiosperms. Sto Stockholm.
- FLORIN, R. 1963. The distribution of Conifer and Taxa general in time and space. Acta Horti Borgiani 20.
- FONT-QUER, P. 1953. Diccionario de Botánica. Ed. Labor. Barcelona.
- PORTER, a. S. and E. M. GIFFORD. 1959. Comparative morphology of vascular

- SPORNE, K. R. 1956. The phylogenetic classification of Angiosperms.
Biol. Rev. 31: 1-29.
- SPORNE, K. 1962. The morphology of Pteridophytes. Hutchinson and Co.
London.
- STEBBINS, G. L. 1951. Natural selection and differentiation of angiosperm families.
- STEBBINS, G. L. 1965. The probable growth of earliest flowering plants.
An. Mus. Bot. Garden 52 (3): 457-468.
- 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.
- THORNE, R. E. 1963. Some problems and guiding principles of Angiosperm phylogeny. The American Naturalist 97 (896): 287-305.
- TIPPO, O. 1942. A modern classification of the plant kingdom. Chroma 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 the Flowering Plants and Ferns.
7^o ed. Univ. Press. Cambridge.
- WODEHOUSE, 1936. Evolution of pollen grains. Bot. Rev. 2: 67:84.
-

PROGRAMA DE
SISTEMATICA DE PLANTAS VASCULARES

Profesor Titular: Dr. Jorge Victor Crisci

Profesor Adjunto: Dra. Delia A. S. de Cullen Aldao

Jefe de Trabajos

Prácticos: Dra. Cristina Orsi de Herrero Ducloux

Ayudante Diplo-

mado: 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. Pteridophytas: 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 Coníferas, órdenes Cordaitales, Coniferales. Taxales y Ginkgoales. Familias y géneros de Coniferales. Las Coníferas argentinas y su distribución geográfica.
7. Subclase Chlanidospermae: Órdenes Ephedrales, Gnetales y Welwitschiales. Sus caracteres avanzados.
8. Angiospermae: Generalidades. Caracteres primitivos y avanzados. Origen. Sistemas de clasificación modernos: Bessey, Engler, Wettstein, Hutchinson, Takhtajan, Cronquist, Thorne, etc.
9. Clase Dicotyledoneae: (= Magnoliatae). Principales subclases.
10. Subclase Magnoliidae: Órdenes Magnoliales, Piperales, Aristoloquiales, Nymphaeales, Ranunculales, Papaverales.
11. Subclase Hamamelidae: Órdenes Hamamelidales, Urticales, Juglandales,

- plants. W. H. FREEMAN and Co. San Francisco and London.
- GRASSI, M. N. Notas de Clase. Pteridophytae (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 ey philogenie des monocotyledones. Phanerogamie (Notulae Systems) 15 (2): 137-159.
- LEPPIK, E. E. 1957. Evolutionary relationship between entomophilous plants and anthophilous insects. Evolution 11:
- LEPPIK, E. E. 1968. Directional Trend of Floral Evolution. Acta Bio-Theoretica 18: 87-102.
- LEPPIK, E. E. 1970. Evolutionary correlation between plant, insect, animal 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. 11. Direcc. Paseos Públicos. Montevideo.
- LOMBARDO, A. 1961. Los arbustos y arbustillos de los paseos públicos. 322 pp. 11. 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 Jardineria. 1° Ed. Acme. Buenos Aires.
- POJL, L. van der. 1960-1961. Ecological aspects of flower evolution.
- PORTER, C. L. 1959. Taxonomy of flowering plants. 452 pp. San 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. 2 Mc. Graw-Hill Book Co., Inc. New York, Toronto and London.

Fagales, Casuarinales.

12. Subclase Caryophyllidae: Ordenes Caryophyllales, Polygonales, Plumbaginales.

13. Subclase Dillenidae: Ordenes Theales, Malvales, Lecythidales, Sarraceniales, Violales, Salicales, Capparidales, Ericales, Ebenales, Primulales.

14. Subclase Rosidae: Ordenes Rosales, Podostemales, Malvales, 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 Monocotyledoneae: (= Liliatae). Subclase Alismatidae: Ordenes Alismatales, Ydrocharitales, Najadales.

17. Subclase Commelinidae: Ordenes Commelinales, Eriocaulales, Restionales, Juncuales, Cyperales, Thyphales, Bromeliales, Zingiberales.

18. Subclase Arecidae: Ordenes Arecales, Cyclanthales, Pandales y Arales.

19. Subclase Liliidae: Ordenes Liliales, Orchidales.

Parte práctica.

1. Práctica de secado: envenenamiento y montaje de material para herbario. Visita y observación de un herbario.

2. Fichado bibliográfico y florístico.

3. Aplicación de la Palinología a la Sistemática.

4. Pteridophytae: Determinación de material a nivel de género. Esquemas de los géneros más representativos.

5. Gymnospermae: Determinación de los representantes cultivados en los alrededores.

6. Esquemas de los géneros más representativos: Araucaria, Thuja, Pinus, Cedrus, Abies, Taxus, Taxodium.

Estudio comparativo de la Coníferas argentinas y su distribución geográfica.

7. Angiospermae: Dicotyledoneae. Determinación de material.

8. Angiospermae: Dicotyledoneae. Rosaceae: Observación, diferenciación y esquemas de las subfamilias.

9. Angiospermae: Dicotyledoneae. Leguminosae: Observación, diferenciación y esquemas de las subfamilias.

10. Angiospermae: Dicotyledoneae: Verbenaceae: Diferenciación entre Verbena y Glandularia.

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

Viajes de estudio

Viaje de recolección y estudio a los bosques de tala de Magdalena.

Viaje de recolección y estudio a la selva marginal de Punta Lara.

Salidas por 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, problemas de nomenclatura, fichado, etc.

BIBLIOGRAFIA

- ARCHANGELSKY, S. 1970. Fundamentos de la Paleobotánica. 347 pp. Univ. Nac. de La Plata. Enc. Cs. 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. Do. Heath Co. Boston.
- BESSEY, C. E. 1915. Phylogenetic taxonomy of flowering plants. Missouri Bot. Garden 2: 109-164.

- BOWER, F. O. 1923-28. The ferns. 1-3. University Press. Cambridge.
- BOWER, F. O. 1959. The origin of a land flora. Hafner Publishing Co., N. York.
- BURKART, A. (Director). 1969-1974. Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina) Parte II: Gramíneas. Parte VI: Rubiales, Cucurbitales y Campanulales. Colecc. Cient. INTA. Buenos Aires.
- CABRERA, A. L. 1953. Manual de la Flora de los alrededores de Buenos Aires. 589 pp. 11. Acme Agency. Bs. As.
- CABRERA, A. L. 1963-1970 (Director). Flora de la Provincia de Buenos Aires. 6 vols. 11. 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. de Buenos Aires.
- 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. Agr. 21.
- DESCOLE, R. H. 1943-1956 (Director) Genera et Species Plantarum Argentinae. I-V. Kraft Ltda. Bs. As.
- ENGLER, A. y L. DIELS. 1936. Syllabus der Pflanzenfamilien. ed. 11. 419 pp. Berlin.
- ERDTMAN, G. 1952. Pollen morphology and plant taxonomy. Angiosperms. Sto Stockholm.
- FLORIN, R. 1963. The distribution of Conifer and Taxa general in time and space. Acta Horti Borgiani 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. San Francisco and London.
- GRASSI, M. N. Notas de Clase. Pteridophytas (2 partes, 1 atlas). Univ. Nac. de Tucumán. Fund e Inst. N. Lillo, Misc. N° 27.
- HAWKES, J. G. and P. S. SMITH. 1965. Continental drift and the age of An Angiosperm genera. Nature, London 207 (4992): 48-50.
- HUTCHINSON, D. 1959. The families of Flowering Plants. 2 vols. Clarendon Press. Oxford.
- JOHNSON, A. H. 1931. Taxonomy of Flowering Plants. The Century Co. N. York and London.
- KIMURA, Y. 1956. Systeme et phylogenie des monocotyledones. Phanerogamie (Notulae Systems) 15 (2): 137-159.
- LEPPIK, E. E. 1957. Evolutionary relationship between entomophilous plants and anthophilous insects. Evolution 11:
- LEPPIK, E. E. 1968. Directional Trend of Floral Evolution. Acta Bio-Theoretica 18: 87-102.
- LEPPIK, E. E. 1970. Evolutionary correlation between plant, insect, animal 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. 11. Direcc. Paseos Públicos. Montevideo.
- LOMBARDO, A. 1961. Los arbustos y arbustillos de los paseos públicos. 322 pp. 11. 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 (Angiospermas).
- MELVILLE, R. 1965. The origin of flowers. New Scientist 22: 494-496.
- PARODI, L. R. (Director). 1972. Enciclopedia argentina de agricultura y Jardineria. 1° Ed. Acme. Buenos Aires.
- POJL? L. van der. 1960-1961. Ecological aspects of flower evolution.
- PORTER, C. L. 1959. Taxonomy of flowering plants. 452 pp. San Francisco. U.S.A.
- PULLE. 1938. The classification of spermatophytes. Chronica Botanica 4: 109-113.
- RAVEN, P. H. and O. W. KYHOS. 1965. New evidence concerning the original basic chromosome number of Angiospermas. Evolution 19: 244-248.
- SMITH, G. H. 1955. Cryptogamic Botany. 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.
- SPORNE, K. 1962. The morphology of Pteridophytes. Hutchinson and Co.
London.
- STEBBINS, G. L. 1951. Natural selection and differentiation of angiosperm families.
- STEBBINS, G. L. 1965. The probable growth of earliest flowering plants.
An. Mus. Bot. Garden 52 (3): 457-468.
- 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.
- THORNE, R. E. 1963. Some problems and guiding principles of Angiosperm phylogeny. The American Naturalist 97 (896): 287-305.
- TIPPO, O. 1942. A modern classification of the plant kingdom. Chroma Botanica 7: 203-206.
- VERDOORN, F. (editor). 1938. Manual of Pteridology. Martinus Nijhoff.
The Hague.
- WETTSTEIN, R. 1944. Tratado de Botánica Sistemática. Ed. Labor. Barcelona.
- WILLIS, J. C. 1966. A dictionary of the Flowering Plants and Ferns.
7^o ed. Univ. Press. Cambridge.
- WODEHOUSE, 1936. Evolution of pollen grains. Bot. Rev. 2: 67:84.