

S. B.
1981

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Ciencias Biológicas

ASIGNATURA: Botánica Económica

CARRERAS/S: Licenciatura o Doctorado ORIENTACION: Botánica

PLAN: Vigente

CARACTER: Optativa

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral

HORAS DE CLASES: a) Teóricas 30 hs. b) Problemas hs.
c) Laboratorio 15 hs. d) Seminarios 20 hs e) Totales 65hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Plantas Celulares, Plantas Vasculares, Genética I

PROGRAMA

- 1.- El origen de la agricultura. Testimonios arqueológicos y biológicos.
- 2.- El origen de las plantas cultivadas y el proceso de domesticación.
- 3.- Los centros de origen geográfico de las plantas cultivadas (De Candolle, Vavilov). Cultivos cosmopolitas y locales.
- 4.- La agricultura aborígenen la Argentina. Regiones donde se desarrolló la agricultura aborígen. Los principales cultivos. Instrumentos de labor, preparación del terreno y conservación de la cosecha.
- 5.- Geografía de los regímenes alimenticios. Regimen con gran predominio de un elemento. Regímenes alimenticios mixtos de Asia Africa y América. Regimen del hombre europeo. Regímenes alimenticios y geografía humana. Principales deficiencias nutricionales.
- 6.- La variabilidad genética de los cultivos. Distribución geográfica de la variabilidad genética. El deterioro de la variabili-

dad. La conservación de los recursos genéticos.

- 7.- Los principales cereales. Trigo, maíz, arroz, avena, centeno, cebada, sorgo, triticale. Producción mundial y nacional. Sistemática, origen, evolución y relaciones filogenéticas. Especies, subespecies o variedades botánicas. Mejoramiento.
- 8.- Plantas amiláceas. Papa, batata, mandioca, y otras.
- 9.- Hortalizas de fruto, hoja, tallo y raíz.
- 10.- Leguminosas comestibles. Soja, maní, poroto y otras.
- 11.- Plantas textiles y fibrosas.
- 12.- Plantas sacaríferas, caña (de azúcar, remolacha.
- 13.- Plantas forrajeras.
- 14.- Plantas proveedoras de materias primas para diferentes industrias (Textiles, tintóreas, curtiembres, maderas, celulosa, caucho, gomas, resinas, aceites, grasas, ceras, aromáticas, etc.).
- 15.- Plantas para bebidas, condimentos y especias.
- 16.- Plantas celulares. Hongos, algas y líquenes en la industria y la alimentación.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- AMES, O., 1939. Economic Annuals and Human Cultures.
- 2.- ARATA, P.N.; 1938. Botánica médica americana, La Biblioteca 22:419-448 y 23, 24:185-192.
- 3.- BAILEY, L.H., 1949. Manual Cultivated Plants.
- 4.- BAKER, H.G.; 1968. Las Plantas y la Civilización.
- 5.- CÁRDENAS, M., 1969. Manual de Plantas Económicas de Bolivia.
- 6.- CHRISPPEELS, M. and D. SADAVA 1977. Plants, food and people. Scientific American 1976. Food and agriculture. 1978. Human Nutrition
- 7.- FONT QUER, P., 1962. Plantas medicinales: El Dioscórides renovado.
- 8.- FRANKEL, O.H. and E. BENNETT 1970. Genetic Resources in Plants

- 9.- GUILLAUMIN, A., 1946. Les Plantes Cultivées, Histoire, Economie
- 10.- HAYWARD, H. E., Estructuras de las plantas económicas.
- 11.- HEISER, C. B., 1973. Seed to civilization.
- 12.- HEYERDAHL, T., 1952. American Indians in the Pacific: The theory behind the Kon-Tiki Expedition.
- 13.- HIERONYMUS, G., 1882. Plantas Diaphoricae Florae Argentinae Bol. Ac. Nac. Cienc. Cord. 337 pags.
- 14.- HILL, A. F., 1952. Botánica Económica, ed. Omega, 1965.
- 15.- HIORTH, G. E., 1973. La variabilidad genética de los Cultivos
- 16.- HODGSON, R. E., 1961. Germ plasm resources.
- 17.- HUTCHINSON, J. B., R. A. SILLOWY S. G. STEPHENS, 1947. The evolution of Gossypium and differentiation of cultivated cottons.
- 18.- HUTCHINSON, J. y R. MELVILLE, 1948. The story of plants and their uses to man.
- 19.- HUTCHINSON, J., G. CLARK, F. M. JOPE and R. RILEY 1977. The early history of agriculture.
- 19a- NATIONAL ACADEMIC OF SCIENCES (USA). 1980. Firewood crops.
- 20.- KLACES, K. H. W., 1942. Ecological Crop Geography.
- 21.- MARZOCCA, A., 1959. Historia de las plantas tintóreas y curtiembres.
- 22.- MEERILL, E. D., 1954. The Botany of Cook's voyages.
- 23.- PARODI, L. R., 1966. La agricultura aborígen argentina.
---, 1972. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. 2da ed. BsAs.
- 24.- PURSEGLOVE, J. W. 1979. Tropical Crops. Monocotyledons
Tropical Crops. Dicotyledons
- 25.- SAUER, C. O., 1952. Agricultural origins and dispersals.
- 26.- SCHERY, R. W., 1956. Las plantas útiles al hombre (Botánica Económica).

27.- SCHULTES, R.E. and A.F. HILL, 1968. Plants and Human affaire.

28.- SIMMONDS, N.W. 1976. Evolution of Crop Plants.

29.- SMITH, M.C. 1973. Man and his foods.

30.- SORRE, M., 1955. Fundamentos biológicos de la geografía humana.

31.- UCKO, P.J. and G.W. DIMBLEBY, 1969. The domestication and exploitation of plants and animals.

32.- VAVILOV, N.I., 1951. The origin, variation, immunity and breeding of cultivated plants.

33.- WHITAKER, T.W. and G.N. DAVIS, 1962. Cucurbits: Botany, cultivation and utilization.

REVISTAS: Economic Botany

20 JUL 1981

Fecha 25 Junio 1981

Palacio!

Palacio!

Firma Profesor

Firma Director

Aclar. firma

Ramon Palacio

Aclar. firma

ING. AGR. RAMÓN A. PALACIOS
DIRECTOR AJUNTO
DPTO. DE CEBIOLÓGICAS