

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) Total

les 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 aborigen en la Argentina. Regiones donde se desarrolló la agricultura aborigen. 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 variabilidad

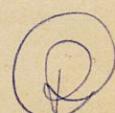
dad. La conservación de los recursos genéticos.

- 7.- Los principales cereales. Trigo, maíz, arroz, avena, centeno, cebada, sorgo, triticale. Producción mundial y nacional. Sistema, 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, curtidores, 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.- AFATA, P.N.; 1998. 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.- CARDENAS, M., 1969. Manual de Plantas Económicas de Bolivia.
- 6.- CHRISPEELS, 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

- IBP Handbook N° 11
- 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 Argentiniæ 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. SILLONY 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, J. M. JOPE and R. RILEY 1977. The early history of agriculture.
- 19a- NATIONAL ACADEMY 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 curtientes.
- 22.- MERRILL, E. D., 1954. The Botany of Cook's voyages.
- 23.- PARODI, L. R., 1966. La agricultura aborigen 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, inmunity and breeding of cultivated plants.
- 33.- WHITAKER, T.W. and G.N. DAVIS, 1962. Cucurbits: Botany, cultivation and utilization.

REVISTAS: Economic Botany

Firma Profesor Ramón Palacios Fecha 25 Junio 1981
Aclar. firma Ramón Palacios Firma Director Ramón Palacios
INGENIERO AGRICULTOR - 31
DIRECTOR A. UNTO
DPTO. DE CÁBALOGOS