



Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro"

División de Agronomía



**DEPARTAMENTO DE FITOMEJORAMIENTO
PROGRAMA ANALÍTICO**

Fecha de elaboración: Enero de 1983
Fecha de actualización: Enero de 1998
Fecha de actualización: Septiembre 2004

I.- DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

Materia: Cultivos agrícolas II
Departamento que la imparte: Fitomejoramiento
Clave: FIT- 458
No. Horas de teoría: 3
No. Horas de práctica: 2
No. De créditos: 8
Carrera(s) y Semestre(s) en la que se imparte: Ing. Agrícola y Ambiental

Pre-requisito: Cultivos Agrícolas I

II.- OBJETIVO GENERAL:

Capacitar al estudiante en la producción y procesamiento de cultivos industrializables poniendo énfasis en la productividad, calidad de cosechas y de productos finales industrializados de las mismas, considerando la sustentabilidad de la operación y un mantenimiento ecológico sano.

La importancia de impartir la materia de producción de cultivos industriales en la carrera de Ingeniero Agrícola y Ambiental radica en el hecho de que la producción agronómica rentable requiere de profesionistas que cuenten con los conocimientos suficientes para poder influir positivamente en la competencia exigida globalmente en la actualidad.

La oferta de empleo para el ingeniero agrónomo en producción no se restringe únicamente al campo sino que se amplía en las áreas de industrialización y comercialización de productos agropecuarios por lo que en este curso el estudiante adquiere la preparación necesaria para emplearse en esa importante oferta de empleo ampliada.

III.- OBJETIVO ESPECIFICO:

IV.- TEMARIO:

- 1.- Cultivos productores de fibras
- 2.- Cultivos productores de aceites
- 3.- Cultivos sacaríferos y feculentos
- 4.- Cultivos alcoholígenos
- 5.- Cultivos productores de látex
- 6.- Cultivos tintoriales y pigmentantes
- 7.- Cultivos medicinales
- 8.- Hongos comestibles

V.- PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE:

- r Presentación oral
- r Proyección de diapositivas, acetatos, videos
- r Discusión dirigida
- r Investigación
- r Solución a problemas

VI.- EVALUACIÓN:

- Asistencia
- Exámenes escritos
- Participación y/o conducción en talleres, seminarios, discusiones
- Investigaciones

VII.- BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA:

Bibliografía existente en la biblioteca U.A.A.A.N.

Robles S., R. 1982. Producción de oleaginosas y textiles. Ed. Limusa, México.

Robles S., R. 1982. Producción de granos y forrajes. Ed. Limusa, México.

COMPLEMENTARIA

ALGODONERO

Cardozier, V.R. 1962. Algodón. Ed. Herrero, Méx.

Cotton B., S. 1972. Agrochemicals. Ciba – Geigy.

Rodriguez V., J. I. 1976. El algodón mexicano. Méx. F.C.E.

HENEQUEN

Benítez, F. 1973. El drama de un pueblo y una planta, Méx. F.C.E.

GIRASOL

Heiser C. J. R. 1976. The sunflower. University of Oklahoma press. Norman USA.

Prasad, M.V.R. *et al.* 1994. Sustainability in oil Seeds. Indian Society of oil seeds research, hyderabad.

Saumell, H. Girasol. 1976. Ed Hemisferio Sur. Buenos Aires, Argentina.

SOYA

Compendio de enfermedades de la soya, No. de biblioteca UAAAN. 633.34 A 512E.

Norman, A.G. 1978. Soybean, physiology and utilization. E.U.A.

Ricino, Soja y Sésamo, Bibliot, de la Chacra 1943. Buenos Aires Argentina.

Scott. W.O. y S.R. Aldrich. 1975. Producción moderna de la soya. Ed. Hemisferio Sur Argentina.

Soroa y Pineda, J. M. 1958. La soja. Ed. Dassat, S.A. Madrid

CAÑA

Dillewijn, C.V. 1952. Botany of Sugarcane. Waltham, Mass, U.S.A.

Porta, A.A. 1955. Fabricación de azúcar Ed. Salvat, S.A. México.

Sánchez, N. F. 1992. Materia prima caña de azúcar, Cía. Editorial del manual azucarero, S.A. de C.V. 2ª. Edición México.

VID

Amerine, M.A. y C.S. Ough. 1976. Análisis de vinos y mostos Ed. Acribia España

Congreso de viticultura. No. de biblioteca U.A.A.A.N. 634.8, C 749s.

Mac Gregor, A.N. Barley y R.S. Bhatt. 1993. Chemistry and technology. American Association of Cereal Chemists, INC. U.S.A.

Tico, L. J. 1976. Ed. Sertebi Barcelona

Winkler, A.J. 1978. Viticultura. Ed. Continental, S.A. 5ª. edición

Weaher I R 1985 Cultivo de la uva

PAPA

Horton, P. 1987. Potatoes. ed. Westview Press. E.U.A.

Talbert W.F. and O. Smith. 1975 Potato Processing.

GUAYULE

Conacyt México. 1981. Guayule

Gimies, W. and J. L. Mills. 1978. Guayule Rubber Production Arizona, USA.

National Academy of Sciences. 1975. Underexploited Tropical Plants With, Promisin Economic Value.

Evert J. T. 1982. Encyclopedia of Horticulture.

Kirke, R. and D. F. Othmer. 1962. Enciclopedia de Tecnología Química.

Mc. Graw - Hill. 1971. Encyclopedia of Science and Tecnology

Prescott C. S. and C. G. Dunn. 1949 Industrial Microbiology.

TESIS Y MONOGRAFIAS

ALGODONERO

Herrera V. R. (). Trichograma spp y su utilidad como control biológico de algunas plagas de importancia del algodón. Monografía.

Olguín L. J. 1987. El problema de la comercialización del algodón del sector ejidal de la Comarca Lagunera de Coahuila. Tesis Licenciatura.

Parga T. V. M. 1987. Análisis dialelicos para características agronómicas y de calidad de fibra en algodón. (Gossypium hirsutum L.) Tesis Maestría.

GIRASOL

Gurrola P. R. 1989. Evaluación de genotipos de caracterización de componentes de rendimiento en girasol (Hellianthus annuus L.). Tesis Licenciatura.

Ortíz Z. B. P. 1989. Evaluación de 26 genotipos de girasol (Hellianthus annuus L.), parámetros genéticos y correlaciones fenotípicas en dos ambientes. Tesis Licenciatura.

CARTAMO

Aguilera R. R. 1990. Indices de selección y coeficientes de sendero en el cártamo (Carthamus tinctorius L.) bajo condiciones de riego v temporal Tesis Maestría

Hernández M. S. U. 1989. El cultivo del cártamo (Carthamus tinctorius L.) como una alternativa económica de México. Monografía.

Ramírez G. A. 1988. Evaluación de 13 genotipos de cártamo (Carthamus tinctorius L.). Parámetros Genéticos y correlaciones. Tesis Licenciatura.

SOYA

Menjívar A., M. F. 1984. Industrialización de la soya (Glycine max) como alternativa para la alimentación de los pueblos. Monografía.

Rocha S., Ma. del R. 1985. El cultivo de la soya (Glycine max), en México como alternativa económica. Monografía.

Sánchez A., M. M. 1983. Comportamiento y adaptación de 18 genotipos de soya (Glycine max), en la región agrícola del municipio de Saltillo, Coah. Tesis Licenciatura.

CAÑA DE AZUCAR

Domínguez V., A. 1992. Producción y industrialización de la caña de azúcar (Saccharum officinarum L.) Monografía.

GUAYULE

Cárdenas V., R. H. 1983. Estudio de algunos parámetros genéticos y adaptación en guayule (Parthenium argentatum grey) en tres localidades.

CANDELILLA

Degollado V., M. A. 1989. Estudio sobre domesticación de candelilla (Euphorbia antisyphilitica Zucc). Banco de germoplasma, métodos de extracción de cera y regresión lineal múltiple. Tesis Licenciatura.

Martínez E., Ma. del S. 1989. Importancia socioeconómica de la producción y perspectivas de mercado de la cera de candelilla. Tesis Maestría.

Nieto R., R. 1987. La candelilla (Euphorbia antisyphilitica Zucc), implicaciones sobre la domesticación y mejoramiento genético. Monografía.

Rivera C., J. 1990. Cinco años de experiencia en el fideicomiso para la explotación de la hierba de candelilla. Monografía.

VIII.- PROGRAMA ELABORADO POR:

Ing. Martha M. Sánchez Arredondo

Ing. Pedro García Solís

Ing. Alfredo de León Rodríguez

M.C. Efraín Castro Gil

IX.- PROGRAMA REVISADO POR:

Ing. Pedro García Solís
Ing. Alfredo de León Rodríguez
M.C. Efraín Castro Gil