


PROGRAMA DE BOTÁNICA AGRÍCOLA

I CUATRIMESTRE

Prof: Ing. Agr. Manuel Garabatos, Curso Técnico en Agrometeorología

- I. Las plantas como seres vivos. La botánica como ciencia, La botánica y las demás ciencias. El campo de la botánica. Concepto de planta. Usos económicos de las plantas.
- II. El plano de la planta. Plantas leñosas y herbáceas. Plantas anuales, bienales y perennes. Patrón de crecimiento. Formas de las plantas leñosas. Los órganos de las plantas.
- III. La célula vegetal: forma, estructura, protoplasma: Membrana celular, citoplasma y núcleo. Plástidos y mitocondrias. Vacuolas o inclusiones. Los cromosomas. Reproducción celular.
- IV. Constitución de los vegetales: Unicelulares; filamentosos; pluricelulares sin diferenciación histológica; Vasculares.
- V. ORIGEN, formación y constitución de los tejidos. Clasificación de los tejidos.
- VI. La raíz: anatomía y morfología. Raíces embrionales y caulinares; adaptaciones. Importancia agrícola de las raíces adventicias y raíces gemíferas.
- VII. El tallo: anatomía; estructura primaria y secundaria. Organografía. Las yemas normales y adventicias.
- VIII. La hoja: anatomía y organografía. Filotaxis. Prefoliación. Adaptaciones.
- IX. La flor: partes que la constituyen; Anatomía del androceo y gineceo. Inflorescencias. Polenización. Fecundación.
- X. El fruto: estructura, clasificación.
- XI. La semilla: estructura; origen y formación del embrión y materias de reserva; tipos de semillas. Diseminación. Germinación.
- XII. Taxonomía vegetal: nombre y clasificación de las plantas; categorías de clasificación; evolución de la clasificación; clases de clasificación; caracteres empleados en la clasificación. Divisiones del reino vegetal.
- XIII. Ecología vegetal. Factores ecológicos. Sucesión de plantas. Ecosistemas terrestres.

Aprobado por Resolución D.M. 135/76


Lic. EMILIO CAIRN
DEPARTAMENTO de METEOROLOGÍA

TRABAJOS PRÁCTICOS

Reconocimiento de las especies más importantes desde el punto de vista agrícola.

BIBLIOGRAFIA

1. CONQUIST, A.- 1969- Introducción a la Botánica-Cía.Ed.Continental-México.
2. Gola, G. Negri, G y Capelletti.-1959- Tratado de Botánica-Labor- Barcelona.
3. HILL, J.B. et al. - 1964- Tratado de Botánica- Onega-Barcelona.
- 4.- NULTSCH, W.- 1966- Botánica General.-Norma- Limusa-Wiley-Mex.
- 5.- ROBBINS, W.W. et.al.- 1966- Botánica-Limusa-Wiley-México
- 6.- SINNOT, E. W. y K.S. WILSON.- 1965- Botánica-Continental-México.
- 7.- STOCK R, O. - 1959 - Compendio de Botánica- Labor-Barcelona.
- 8.- STRSBURGER, E. - 1970 - Tratado de Botánica- Ed. Marín-Barcelona.
- 9.- WEISZ, P.B. y W. S. FULLER.- Tratado de Botánica.- Cía.Ed. Continental. México.
- 10.- WILSON, C. L. y W. E. LOOMIS. - 1968 - Botánica - Unión Tipográfica Editorial Hispano Americana - México.

=====


LIC. EMILIO CAIRI
DEPARTAMENTO de METEOROLOGIA