

INTRODUCCION A LA FLORA DE COSTA RICA

Prof: Rodolfo Ortiz V

TEORIA B-0333

LAB. B-0333

3 horas teoría y 4 horas laboratorio.
Estudiante de Bachillerato en Biología.

Requisitos: B-0233 B-0235
B-0232

1.- Descripción del curso:

Constituye una introducción a las familias más importantes de la flora fanerógama de Costa Rica. Se analizan a nivel regional las diferentes de las principales familias de la zona.

2.- Objetivos Generales

2.1. Despertar el interés hacia la maravillosa flora de nuestro país y la importancia de nuestro herbario.

2.2. Conocer y comprender a grandes rasgos la taxonomía de las diversas familias de gimnospermas y angiospermas.

2.3. Tener conocimiento de las publicaciones Botánicas (Literatura)

2.4. Estudiar varios grupos de angiospermas costarricenses con sus manifestaciones a nivel regional y especial.

3.- Objetivos operacionales

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de:

3.1. Consultar correctamente la literatura botánica.

3.2. Colectar y preparar material botánico para herbarios.

3.3. Reconocer las plantas urticantes de la región

3.4. Reconocer las plantas medicinales de la región

3.5. Identificar mediante el manejo de claves las diferentes especies de plantas que constituyen el manglar.

3.6. Identificar correctamente los elementos del bosque secundario.

3.7. Reconocer los principales familias de plantas que constituyen la glorioselva.

3.8. Manejar y confeccionar correctamente las claves

3.9.- Reconocer correctamente las plantas acuáticas de la región

3.10. Preparar equipo de colectar para material botánico.

4.- Métodos y técnicas

4.1. Exposición

4.2. Trabajo en grupos

4.3. Discusión

4.4. Laboratorio

4.5. Trabajo de campo

4.6. Excursiones.

5.- Actividades del profesor

5.1. Dirigir y coordinar las guías de laboratorio.

5.2. Confeccionar y coordinar las guías de trabajo de campo

5.3. Guiar a los estudiantes en los proyectos de investigación y trabajo de campo.

5.4. Efectuar la evaluación de los trabajo de campo

Actividades del estudiante

- 5.5. Asistir a las práctica de laboratorio.
- 5.6. Asistir a las excursiones
- 5.7. Realizar proyectos de investigación y de campo
- 5.8. Asistir y participar en las lecciones de teoría.

Evaluación del curso teoría

Parciales	60%
Final	30%
Proyecto	10%

Laboratorio

Exámenes parciales (3)	50%
Pruebas cortas	20%
Examen Final	20%
Participación y destreza en manejo de claves.	10%

El trabajo de laboratorio se calificará de acuerdo a:

- 1.- iniciativa del estudiante
- 2.- cumplimiento a las excursiones
- 3.- Equipo mínimo para cada práctica

Julio	INTRODUCCION	a.- Metas y objetivos del curso b.- Instrucciones preliminares.
14		
21	Terminología necesaria para la descripción de plantas y la identificación mediante la literatura botánica existente.	
28	Introducción a la literatura botánica. a.- Obras de alcance mundial, generales. b.- Flores c.- Monografías y revisiones d.- Manuales e.- Claves.	
Agosto		
4	Técnicas de recolección y preparación de ejemplares botánicos. Las familias de mayor interés de la flora costarricense. a.- Angiospermas - según el sistema de Cronquist i. Bicotiledóneas (Magnoliopsida). ii. Monocotiledóneas (liliópsida).	
11	b.- Gimnospermas i. Cycadopsida. ii. Pinopsida	
	Conjuntamente, tratamiento a nivel regional de sinusia o de otras unidades naturales:	
18	Herbáceas Epífitas Parásitas y Saprófitas	
25	I examen parcial.	

28 Acuáticas: marinas y de agua dulce
Bejucos
Elementos del bosque secundario

Setiembre

1 Elementos de la pluviselva
Leguminosas de bosque estacional
Páramo
Sabana
Manglar

8. Tratamiento a nivel especial; grupos de plantas útiles, perjudiciales o de algún interés fuerte para el hombre.

Cercas
Urticantes
Venenosas
Frutos silvestres
Palmitos...

Historia de la Botánica en Costa Rica

Potencial de los estudios botánicos en Costa Rica.

a.- Proyecto Flora Costaricensis

b.- Necesidades inmediatas y futuras.

Julio

14-18 Introducción terminología recolección.

21-25 Estudio de claves

28-31

Gimnospermas

Cycadales

Coniferales

Cupressaceal

Taxodiaceal

Podocarpaceal

Araucariaceal

Pinaceae

Agosto

Magnoliaceae

Winteraceae

4-8

Ranales

Annonaceae

Lauraceae

Piperaceae

Monmiaceae

11-14

Malvales

Malvaceae

Bombacaene

Sterculiaceae

Tiliaceae

Moraceae

Urticaceae

4-11

Geraniales

Geraniaceae

Balsamenaceae

Rutaceae

Simarupaceae

Burseraceae

Meliaceae

Malpighiaceae

Euphorbiaceae

Agosto		Guttiferae
		Macgraviaceae
		Bixaceae
18-21	Guttiferales	Cochlospermaceae
		Passifloraceae
		Caricaceae
25-28	Rhoedales	Papaveraceae
		Morigaceae
25-28	Caruophyllales	Phytolacaceae
		Amarantaceae
		Myctaginaceae
		Polyganaceae
Setiembre		Sapotaceae
1-4	Elenales	Efenaceae
		Stycacaceae
1-4	Ericales	Clethraceae
		Ericaceae
8-11	Primulales	Myrsinaceae
		Plantaginaceae
		Plumbaginaceae
8-11	Gentianales	Oleaceae
		apocynaceae
		Esclepiadaceae
8-11	Polimoniales	Baraginaceae
		<u>Solanaceae</u>
15	Excursión a pata de gallo.	
18-22	Scrophulariales	Scrophulariaceae
		Bignomiaceae
		Oranthaceae
18-22	<u>Lamiales</u>	Verbenaceae
		Labatieae
18-22	<u>Rosales</u>	Rosaceae
		Crossulaceae
		Saxifragaceae
		Leguminasae
		Casuarinaceae
22-25	<u>Myrtales</u>	Myrtaceae
		Combretaceae
		Rhizophoraceae
		Melastomaceae
		Lythnaceae
		Lecythidaceae.

22-25 Loasales Begniaceae
 Cucurbitaceae

22-25 Cactales Cactaceae

29 Sapindales Anacardiaceae
 Sapindaceae
 Myricaceae
 Junglandaceae
 Fagaceae

 Umsellales Crialiaceae
 Unselliferae

Octubre

2-3 Excursión Pacífico seco.

6-10 Rubiales Rubiaceae
 Caprifaliaceae.

6-10 Campanuales Lopeliaceae.

6-10 Liliales Juncaceae
 Commelinaceae
 Liliaceae

6-10 Agavales Agavaceae

6-10 Arales Araceae
 Cyclanthaceae

6-10 Palmales Palmae

13-17 Gramunales Cyperaceae
 Graminal

Nota:

A.- Conforme avanza el curso usted se dará cuenta que el laboratorio y la teoría están íntimamente relacionados, razón por la cual si usted no aprueba el laboratorio con nota de 7 automáticamente pierde el curso. (no puede presentar la teoría).

B.- Las excursiones son obligatorias para aprobar el curso.

BIBLIOGRAFIA BOTANICA PARA COSTA RICA

Alfaro, A. 1888. Lista de las plantas encontradas hasta ahora en Cota Rica y en los territorios limítrofes, extractada de la "biología Centrali-Americana". Anales del Museo Nacional 1: 1-101

ALLEN, P.H. 1956. The rain forests of Golfo Dulce. 417 pp incl. 34 lam. Univ. Florida Press. (Un manual excelente para la flora de la costa del Pacífico y de la tierra caliente en general).

- AMES, O., & D. CORRELL. 1952-1953. Orchids of Guatemala. Fieldiana. Chicago, Bot 26: 727 pp. en 2 vol. (Muchas especies se encuentran también en C.R.).
- BAILEY, L.H. (Vease el comentario de sus obras en la p. 2).
- CLARKE, C.B. 1902. The Cyperaceae of Costa Rica. Contr. U.S. Nat. Herb., 10: 443-471.
- GRAF, A.B. 1968. Exotica 3. Revised Edition. 1834 pp. Roehrs Co. (Un excelente atlas fotográfico de plantas exóticas en los E.U., muchas de las cuales son nativas de América Central o se han introducido como ornamentales).
- HEMSLEY, W.B. 1879-1888. Botany. 5 vols. en Biología Centrali-Americana, de Godman & Salvin. Apunta todas las plantas vasculares conocidas hasta entonces.
- KUIJT, J. 1964. A revisión of the Laranthaceae of Costa Rica. Bot. Jahrbuch, 83, 250-326.
- LASER, T. Las familias de las Traqueófitas de Venezuela. 184 pp. Univ. Oriente. (Véase comentario en p. 2).
- LEON, J. 1966. Central American and West Indian species of Inga. Ann. Mo. Bot. Gard., 53: 265 - 359
- LEON, J. 1968. Fundamentos botánicos de los cultivos tropicales xx + 487 pp. IICA.
- LITTLE, E., F. WADSWORTH Y J. MARRERO. 1967. Arboles comunes de Puerto Rico y las Islas Vírgenes. xxxix + 827 pp. Univ. de Puerto Ric. (Algunas especies representadas en C.R.).
- MULLER, C. = 1942. The Central American species of Quercus. 216 pp. incl. 124 lam. Publ. Misc. del U.S.D.A. Nº 477.
- PFEIFFER, H.W. 1966. Revision of the North and Central American hexandrous species of Aristolochia (Aristolochiaceae). Ann. Mo. Bot. Gard., 53: 115-196
- PITTIER, H. 1908. Ensayo sobre las plantas usuales de Costa Rica. 176. pp + 31 lam. Washington.
- PITTIER, H. 1957. Ensayo sobre las plantas usuales de Costa Rica. 2da. ed. rev. 264 pp + 28 lam. Universidad de Costa Rica.
- * DURAND, Th., y H. PITTIER. 1891. Primitiae florum costaricensis 2 vols. Publ. simultáneamente en Bélgica y Costa Rica. Lista preliminar anotada; no abarcó todas las familias.
- PITTIER, H. 1909-1920. New and noteworthy plants from Colombia and Central America. 7 partes publ. en Contr. U.S. Nat. Herb. Vols. 12 a 20.
- RECORD, S., & R.W. HESS. 1943 Timbers of the New World. xv + 640 pp. + 58 lam. Yale Univ. Press. (Un estudio excelente de las especies leñosas de las Américas, incl. nombres vulgares de cada país.).