

SISTEMÁTICA DE BEJUCOS Y TREPADORES DE COSTA RICA B-0640

II Ciclo 2011

Créditos 4

2 horas lectivas de teoría

2 horas de práctica de laboratorio

30 horas extra clase (3 giras al campo)

Requisito: Introducción a la Flora de Costa Rica B-0333

Profesor: Jorge Gómez Laurito

Asistente: Rafael Acuña

Plan: este curso es optativo para el bachillerato y licenciatura en Biología

### **Introducción**

Las plantas trepadoras son elementos importantísimos en los bosques tropicales. Se ha considerado la presencia de bejucos como la característica fisonómica más importante para diferenciar los bosques tropicales de los templados (Putz & Mooney 2009). Desde Charles Darwin, muchos investigadores han sido fascinados por las peculiaridades de las plantas trepadoras, sin embargo, a pesar de su importancia en la flora tropical, este grupo de plantas es de los más olvidados.

### **Descripción**

Este curso pretende orientar al estudiante en el conocimiento sistemático de los principales grupos de bejucos y plantas trepadoras de Costa Rica.

### **Objetivos generales**

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de: conocer la posición sistemática de las principales familias de bejucos y plantas trepadoras de Costa Rica y comprender las relaciones de estas plantas con el ambiente.

### **Objetivos específicos**

Reconocer en el campo las principales familias de bejucos y plantas trepadoras del país. Reconocer en el campo los principales géneros de este grupo de plantas. Valorar la importancia de la conservación de nuestros bosques.

### **Contenido**

Familias de bejucos provistos de zarcillos:

- 1-Bignoniaceae
- 2- Cucurbitaceae
- 3- Fabaceae s.l.
4. Loganiaceae
- 5- Passifloraceae
- 6- Polemoniaceae
- 7- Polygonaceae
- 8- Rhamnaceae
- 9- Sapindaceae
- 10-Smilacaceae
- 11-Vitaceae

Familias de trepadores sin zarcillos

- 1- Acanthaceae
- 2- Alstroemeriaceae
- 3- Amaranthaceae
- 4- Annonaceae

- 5- Apocynaceae
- 6- Araceae
- 7- Arecaceae
- 8- Aristolochiaceae
- 9- Asclepiadaceae
- 10- Asteraceae
- 11- Basellaceae
- 12- Boraginaceae
- 13- Cactaceae
- 14- Combretaceae
- 15- Connaraceae
- 16- Convolvulaceae
- 17- Cyperaceae
- 18- Dichapetalaceae
- 19- Dilleniaceae
- 20- Gesneriaceae
- 21- Dioscoreaceae
- 22- Euphorbiaceae
- 23- Fabaceae s.l.
- 24- Gnetaceae
- 25- Hernandiaceae
- 26- Hippocrateaceae
- 27- Hydrangeaceae
- 28- Icacinaceae
- 29- Loranthaceae s.l.
- 30- Malpighiaceae
- 31- Melastomataceae
- 32- Menispermaceae
- 33- Oleaceae
- 34- Orchidaceae (*Vanilla*)
- 35- Phytolaccaceae
- 36- Piperaceae
- 37- Polygalaceae
- 38- Polygonaceae
- 39- Rhamnaceae
- 40- Rosaceae
- 41- Rubiaceae
- 42- Sterculiaceae
- 43- Trigoniaceae
- 44- Tropeolaceae
- 45- Solanaceae
- 46- Valerianaceae
- 47- Verbenaceae
- 48- Violaceae

Se estudiarán de tres a cuatro familias en cada sesión de laboratorio. Las familias serán estudiadas conforme aparezcan en las giras al campo y no en orden filogenético. Los exámenes parciales se realizarán de acuerdo al número de familias estudiadas en el laboratorio y en las giras.

### **Metodología**

El curso consta de sesiones de laboratorio, en las que se enumeran las principales características morfológicas de un grupo de familias de bejuco o trepadores, de las cuales se aporta material fresco. Cada estudiante escribe sus notas, hace dibujos o toma fotografías y, eventualmente podrá guardar una muestra para repasar.

En las clases de teoría se repasa o se profundiza acerca de las familias vistas en el laboratorio. La teoría y el laboratorio se evalúan conjuntamente. En los exámenes cortos y parciales se utiliza solamente material fresco.

## **Evaluación**

Pregrado 2 exámenes (25%)  
Colección general con 15 especies diferentes (30%)  
Pruebas cortas (20%)

Posgrado 2 exámenes (25%)  
Colección de una familia y una clave para separar las especies recolectadas (40%)  
Pruebas cortas (10%)

No se repetirán exámenes cortos ni parciales, dado que los mismos conllevan un alto costo económico y de tiempo en su elaboración.

## **Giras**

Reserva biológica Alberto M. Brenes, San Ramón 26 al 28 de agosto  
Norte de Guanacaste 23 al 26 setiembre  
Parque Nacional Tortuguero 21 al 24 de octubre

## **Bibliografía**

Acevedo-Rodríguez, P. 2003. Bejucos y plantas trepadoras de Puerto Rico e Islas Vírgenes. Smithsonian Nat. Mus. of Nat. Hist. 491 p.

Burger, W. 1974 (et seq.). Flora costaricensis. Fieldiana Botany, Field Museum of Natural History, Chicago, U.S.A. (Varios vol. publicados).

Estrada, A. A. Rodríguez. 2009. Flores de pasión de Costa Rica. Historia natural e identificación. INBIO/Museo Nacional de Costa Rica/MINAET/MCJ. 440 p.

Ferrufino, L., J. Gómez-Laurito. 2004. Estudio morfológico de *Smilax* L. (Smilacaceae) en Costa Rica, con implicaciones sistemáticas. Lankesteriana 4(1): 5-36.

Gentry, A.H. 1993. A field guide to the families and genera of woody plants of Northwest South America (Colombia, Ecuador, Perú) with supplementary notes on herbaceous taxa. Conservation International. Washington. DC. 890 p.

Hammel, B.E, M.H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora. 2003 (et.seq). Manual de Plantas de Costa Rica. Missouri Bot. Garden/INBIO/Museo Nacional de Costa Rica. (5 vol. publicados).

Krings, A. & R. R. Braham 2005. Guide to tendrillate climbers on Costa Rican mountains. Blackwell Publishing. Ames, Iowa, USA. 182 p.

Putz, F. E. & H.A. Mooney 2009. The biology of vines. Cambridge University Press. Cambridge. UK, 526 p.