



CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

Proyecto n° PG-03-00-5742-04

Forma de vida, metabolismo de fijación de carbono y eficiencia reproductiva en plantas de diferentes comunidades

Responsable: **Ramírez, Nelson Luis**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Botánica, biología reproductiva, metabolismo

Resumen: Con el proyecto desea establecer la relación entre forma de vida, metabolismo de fijación de carbono y eficiencia reproductiva de plantas superiores de diferentes comunidades. La eficiencia reproductiva evaluada a cuatro niveles, producción de frutos por flor, semillas por óvulo, semillas abortadas y fecundidad relativa, es estudiada con relación al tipo de metabolismo de carbono, forma de vida de las plantas, auto-incompatibilidad genética, sistema de apareamiento y tipo de comunidad. La producción de frutos por flor, semillas por óvulo y fecundidad relativa, difieren estadísticamente de acuerdo al tipo de metabolismo de carbono. Las especies CAM y C-4 muestran una mejor eficiencia reproductiva que las especies C-3. La combinación forma de vida y metabolismo de carbono permite establecer que las hierbas anuales-CAM presentan mayor producción de frutos por flor. Por otra parte, las especies autógamas-CAM son más eficientes que las especies C-3. Con relación al tipo de comunidad las especies C.4 del bosque deciduo mostraron mayor fecundidad relativa.

Productos:

Publicaciones

Artículos

1. N. Ramírez, "Biología reproductiva de *Amasonia campestris* (Aubl) Moldenke (Verbeneaceae) en los Llanos centrales venezolanos, *Acta Bot. Venez.*, **30**(1), 385-414, 2007.
2. O. Hokche y N. Ramírez, "Sistemas reproductivos de especies Melastomataceae en la Gran Sabana (Estado Bolívar, Venezuela)", *Acta Bot. Venez.*, **31**(1), 387-408, 2008.
3. Y. Barrios y N. Ramírez, "Depresión por exogamia y biología reproductiva de *Nymphaea ampla* (Salib) DC (Nymphaeaceae), *Acta Bot. Venez.*, **31**, 539-556, 2008.
4. N. Ramírez, L. Valera, V. Garay, H. Briceño, M. Quijada, Y. Moret de Peña, y J. Montilla, "Eficiencia reproductiva de clones de *Pachira quinata* (Jacq) W. Alverson (Bombacaceae) bajo condiciones de cultivo, *Acta Bot. Venez.*, **31**, 367-386, 2008.