

Camero, Alejandro. 1997.
Estrategias de forrajeo de colibríes y su impacto en la biología reproductiva de
***Aphelandra barkleyi* Leonard (Acanthaceae). 48p.**

Tesis de pregrado, Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias,
Departamento de Biología, Bogotá D.C.
Director: F. Gary Stiles

Los factores ecológicos que afectan la reproducción y dispersión son importantes en la estructura genética de las poblaciones de plantas. En este contexto las plantas polinizadas por animales ofrecen situaciones muy interesantes a causa de las interacciones entre ellos. Este estudio se propone identificar las estrategias de forrajeo de colibríes en flores de *Aphelandra barkleyi*, y su efecto sobre la biología reproductiva de esta especie. La investigación se llevó a cabo en bosques secundarios del Municipio de Villavicencio en el departamento del Meta (Colombia). *A. barkleyi* presenta un patrón de floración unimodal que coincide con el segundo pico de lluvias del año, es autoincompatible y la producción de frutos no se ve afectada por la distancia a la que se encuentra la planta donante de polen. En los colibríes que visitan y polinizan esta especie, se observa una jerarquía de dominancia donde *Chalybura buffonii* es la especie más agresiva y territorial, seguido por *Thalurania furcata*; *Chrysuronia oenone* es más subordinado y rara vez defiende territorios

y *Phaethornis malaris* y *P. griseogularis* son ruteros y los más subordinados. En esta jerarquía hay una correspondencia directa entre la dominancia y la masa corporal dentro de la subfamilia Trochilinae. El mantenimiento de un territorio es realizado por individuo (casi siempre un macho) de la misma especie; de esta manera es posible asociar categorías de tamaños de grupos florales defendidos, a determinadas especies de colibríes. En el sistema de polinización de *A. barkleyi*, las distancias de vuelo de los polinizadores no son necesariamente representativas de las distancias de dispersión de polen; además comportamientos de robo de néctar (perforaciones de la corola) impiden que se establezcan relaciones directas entre las distancias consideradas. El comportamiento territorial de *Chalybura buffonii* y *Thalurania furcata* tiene un efecto negativo en la polinización y posterior iniciación de frutos en grandes grupos florales; la herbivoría afecta indiscriminadamente grupos de diferentes tamaños.