

Marín Gómez, Oscar Humberto 2006

Composición, actividad de forrajeo y “polinización” de las aves e insectos que visitan el guamo *Inga edulis* Martius (Fabales: Mimosaceae) en dos agroecosistemas del Quindío.

Tesis de Licenciado en Biología y Educación Ambiental
Universidad del Quindío

Asesores: Oscar Enrique Murillo, German Darío Gómez.

Contacto del autor: oschumar@gmail.com

En este trabajo se analizó la relación entre la fenología reproductiva, la oferta de alimento del guamo *Inga edulis* y la composición, actividad de forrajeo y polinización de sus visitantes en dos agroecosistemas del departamento del Quindío, Colombia. Se estudio la fenología reproductiva, las características del néctar floral (volumen, concentración y contenido energético) en flores embolsadas y expuestas a los visitantes, se realizaron observaciones focales a los árboles, en los cuales se identificaron las especies de aves, sus patrones de visitas durante el día y las estrategias de forrajeo, se colectaron y determinaron los insectos que visitaron las flores y frutos del guamo. Los árboles presentaron dos periodos de floración asociados con la precipitación, las flores produjeron néctar abundante con un alto contenido energético. Las características del néctar presentaron diferencias significativas entre tratamientos y entre sitios. Dos especies de aves consumieron los frutos y fueron sus principales dispersores, 59 especies visitaron el guamo en busca de insectos, mientras que 41 especies se alimentaron del néctar. Los patrones

de forrajeo de las aves nectarívoras difirieron durante el día entre especies, las aves utilizaron diferentes estrategias para consumir el néctar, relacionadas con la morfología floral, la morfología del ave y la efectividad de polinización. El guamo fue visitado por 130 morfoespecies de insectos agrupados en nectarívoros, frugívoros, consumidores de polen y herbívoros. *I. edulis* presentó una baja producción de frutos y una alta frecuencia de herbívoros a las flores. Los principales “polinizadores” fueron los colibríes, las mariposas, las abejas y las avispas. A excepción de los colibríes territoriales, las aves favorecieron la polinización cruzada, mientras que la mayoría de los insectos promovieron la geitonogamia. Las flores presentaron una alta frecuencia de robo de recompensas. La alta oferta de alimento y la diversidad de visitantes destacan la importancia del guamo para la fauna y su conservación en hábitat fragmentados.

Palabras clave: *Inga edulis*, interacción planta-animal, producción de néctar, aves, insectos, polinización, agroecosistemas.