

POTENTIAL POLLINATORS OF UNDERSTORY POPULATIONS OF *SYMPHONIA GLOBULIFERA* IN THE NEOTROPICS.

por Andre Sanfiorenzo, Manuel Sanfiorenzo, Ronald Vargas,
Lisette Waits and Bryan Finegan

Una de las muchas diferencias entre el dosel y el sotobosque es que la polinización en el sotobosque es predominantemente llevada a cabo por animales. Las especies de polinizadores en el sotobosque son también diferentes de los polinizadores en el dosel y están adaptadas al entorno bajo el dosel del bosque. En este estudio identificamos los organismos que visitaron las flores de *Symphonia globulifera* (Clusiaceae) en las bajuras caribeñas al noreste de Costa Rica. *Symphonia globulifera* esta distribuida en el Neotrópico y África. Aves han sido identificadas por varios estudios como potenciales polinizadores en poblaciones donde *Symphonia globulifera* forma parte del dosel del bosque. En este estudio observamos las flores de árboles de *Symphonia globulifera* que pertenecen al sotobosque y nunca alcanzan el dosel, utilizando cámaras de video para identificar los animales que visitaron las flores.

Symphonia globulifera únicamente ocurre en poblaciones del sotobosque en esta área de Costa Rica, mientras que en otras regiones es un árbol mucho más alto que alcanza el dosel. Por tal motivo, nuestra hipótesis fue que los organismos que visitan flores en esta población de sotobosque serían distintos a los que visitan flores en poblaciones del dosel. Cuantificamos la duración, frecuencia y comportamiento durante las visitas florales. Exploramos la frecuencia y comportamiento durante las visitas florales para examinar el potencial como polinizadores de cada especie identificada. Además, contrastamos nuestros resultados con estudios de polinizadores en poblaciones de *Symphonia globulifera* que forman parte del dosel.



Abeja *Tetragonisca angustula* visitando la flor de *Symphonia globulifera*.

Las especies que visitaron las flores con mayor frecuencia fueron la abeja *Tetragonisca angustula* y el colibrí *Phaethornis longirostris*. Ambos entraron en contacto con el antera y estigma durante sus visitas. Además, observamos una comunidad de visitantes florales diferente a lo reportado para poblaciones de dosel. En el sotobosque dominan los insectos mientras las aves son los visitantes más abundantes en poblaciones de dosel. Estos resultados muestran las diferencias en la comunidad de polinizadores entre el dosel y el sotobosque incluso para la misma especie (*Symphonia globulifera*). Y contribuyen a una mayor comprensión sobre la polinización en el sotobosque de bosques tropicales.