



Afiche

Preferencia de consumo, conspicuidad y tasa de germinación de los frutos de *Miconia nervosa* y *Miconia trinervia*.

PARDO, FEDERICO (Universidad de los Andes)

El color de los frutos se ha explicado como una adaptación que facilita su detección a los dispersores, sin embargo la fuerza que cualquier señal subyace en la capacidad de esta para distinguirse en el ambiente. Para *Miconia nervosa* y *Miconia trinervia*, se estudió la relación entre la preferencia de consumo de aves según el estado de maduración de los frutos, y (i) la hipótesis de contraste de acuerdo a la conspicuidad de los frutos en dos escalas espaciales (en relación al entorno y a estructuras accesorias con color), y (ii) el efecto sobre la tasa de germinación. Frugivorías e inventarios periódicos de las cosechas permitieron establecer la preferencia de consumo de frutos maduros a inmaduros. Análisis de conspicuidad a partir de fotografías digitales de los frutos y su entorno concluyen que para *M. nervosa* los frutos maduros son los más conspicuos mientras que para *M. trinervia* lo son los inmaduros de color rojo. Esto respalda débilmente la hipótesis del contraste, sin embargo, es probable que los frutos maduros de ambas especies exhiban una señal ultravioleta dado su color morado-negruzco, el hábitat lumínico donde se encuentran las plantas y la comunidad de dispersores. El color rojo de los frutos inmaduros puede actuar como una señal que aumenta la detectabilidad del arreglo de frutos pero no maximiza la conspicuidad de los frutos maduros. Aunque se encontraron diferencias en las tasas de germinación entre los diferentes estados de maduración, se sugiere que las plantas adelantan el desarrollo de las semillas para maximizar la probabilidad dispersión. En conjunto, ganan validez el argumento que sugiere que la preferencia de frutos maduros se debe a la recompensa nutricional que estos ofrecen, y la conspicuidad de los frutos como adaptación para maximizar su detección.

Palabras claves: Preferencia de frutos, Hipótesis de Contraste, análisis de conspicuidad, maduración, *Miconia*.

[pardofederico@hotmail.com](mailto:pardofederico@hotmail.com)

Contribuye con el objetivo 1 de la estrategia. Se obtienen resultados novedosos de la ecología de 11 spp. de aves colombianas y se exponen los métodos de estudio. Se establece la importancia ecológica de las aves como dispersores de semillas.