

Guía ilustrativa de la anemocoria en cuayote (*Gonolobus edulis*)

Illustrative guide to anemocoria in cuayote (*Gonolobus edulis*)

José Eladio Monge Pérez

Universidad de Costa Rica

Michelle Loría Coto

Universidad Estatal a Distancia

El cuayote, *Gonolobus edulis* Hemsl., es una planta de la familia Apocynaceae, originaria de Costa Rica y Panamá. Es una especie que produce plantas trepadoras (lianas o bejucos), desde 3 hasta 10 metros o más de longitud. Sus frutos, verdes o maduros, se pueden usar como alimento, tanto para consumo en fresco, como en postre (miel).

En esta especie, las semillas son dispersadas por el viento, fenómeno que se conoce como anemocoria. A continuación, se presentan fotografías que ilustran el proceso de maduración del fruto que finaliza con la dispersión de las semillas.



Figura 1. Planta de cuayote, creciendo sobre una cerca y un árbol de guayaba, y con varios frutos.



Figura 2. Fruto de cuayote sazón, visto desde su parte dorsal. Entre las alas, se observa una línea longitudinal un poco más oscura, que es el sitio en el cual el fruto se abrirá, una vez que madure. Los frutos sazones se distinguen por su cáscara de color blanquecino, a nivel dorsal.



Figura 3. Fruto de cuayote maduro. El principal cambio que se observa es que la cáscara está arrugada, producto de la deshidratación del fruto.



Figura 4. Fruto de cuayote mostrando la ruptura de la cáscara a nivel dorsal, producto de su madurez.



Figura 5. Fruto de cuayote empezando su apertura.



Figura 6. Fruto de cuayote a medio abrir. Ya se observan las semillas en su interior.



Figura 7. Detalle de un fruto de cuayote, completamente abierto. Se observan claramente las semillas comosas (es decir, que tienen vilanos, que son los apéndices de filamentos que les sirven para dispersarse mediante el viento).



Figura 8. Detalle de las semillas de cuayote, con sus vilanos aún sin abrir.



Figura 9. Detalle de las semillas de cuayote que se empiezan a desprender de la placenta, con sus vilanos aún sin abrir.



Figura 10. Detalle de las semillas de cuayote, con sus vilanos en proceso de apertura.



Figura 11. Detalle de un fruto maduro de cuayote, cuyas semillas ya empezaron a abrir sus vilanos, y están listas para ser transportadas por el viento.



Figura 12. Detalle de semillas de cuayote, con sus vilanos abiertos.



Figura 13. Semillas contenidas en un fruto de cuayote.



Figura 14. Detalle de semillas de cuayote, ya sin sus vilanos.



Figura 15. Fruto de cuayote que ya liberó todas sus semillas. Solamente se observa en su interior la placenta, ya seca.