



El arrayán: nativo de zonas frías y atractivo de aves locales

Yuliana León B.
Tecnóloga agroambiental
Institución universitaria Tecnológico de Antioquia
Analista Gestión Ambiental Fincas COLANTA
ambientalfincas@colanta.com.co
Colombia

Foto: Archivo COLANTA

Familia | Myrtaceae

Las especies de esta familia están formadas por gran número de plantas leñosas, que van desde arbustos hasta grandes árboles; de hojas enteras, simples, usualmente opuestas, estípulas efímeras o ausentes; con puntuaciones glandulares aromáticas que tienen textura coriácea, parecida a la del cuero.

La familia está compuesta por alrededor de 120 géneros con cerca de 3.000 especies, originarias de zonas tropicales y subtropicales, de Australia, Asia y América. La familia tiene gran importancia económica al encontrarse en ella plantas de gran interés y utilidad por sus frutos comestibles y la obtención de especias, aceites y maderas, entre otros. A esta familia pertenecen árboles tan cotidianos y colombianos como la guayaba (*Psidium guajaba*).

Nombre científico

Myrcia popayanensis.

Nombres comunes

Arrayán, guayabo blanco.



▲ Foto: Archivo COLANTA

Descripción

Esta especie alcanza los 10 metros de altura. Su copa es amplia, frondosa y redondeada. Es un árbol muy semejante al guayabo, de raíces extendidas, con tronco retorcido de unos 25 centímetros de diámetro, pocas veces recto. Su madera es dura, de color crema rojiza, quebradiza-vidriosa. Su corteza muerta, se observa a simple vista, es grisácea, delgada y sin exudado. Las ramas son retorcidas, fuertes, con ramitas verdosas (Mahecha, 1983).

Esta especie es fácil de reconocer, ya que tiene glándulas secretoras de aceites y resinas de olor intensamente aromático, ubicadas en los tejidos de la corteza, hojas y frutos. Son árboles de bosque secundario que crecen aislados en los potreros o parques y avenidas. (Universidad Católica de Oriente, 2015).

Entre las especies más conocidas de la familia *Myrtaceae* están el guayabo (*Psidium guajaba*), el pomo (*Eugenia jambos*), la pera de agua (*Eugenia malaccensis*), el arrayán (*Myrcia popayanensis*) y el eucalipto (*Eucalyptus spp.*), siendo esta última de origen australiano.

Sus **hojas** son simples, opuestas, elípticas a lanceoladas, en forma de punta de lanza, llegan a medir hasta 15 centímetros de ancho, con borde liso y nervio central prominente. El arrayán produce hojas nuevas masivamente, de color rosado o granate cuando jóvenes, que van cambiando a diferentes tonos de verde, para lograr un verde oscuro al madurar. Al estrujarlas despiden un olor muy agradable (Tokura, Rondón, Botero & Villanueva, 1996).

Las **flores** son pequeñas, aromáticas y amarillentas, con numerosos estambres rojizos, bisexuales, se dan en inflorescencias de tipo cima, umbela, racimo o panícula, raras veces solitarias. Su cáliz está constituido generalmente por 4 o 5 lóbulos libres o a veces más o menos unidos, en ocasiones formando una caperuza (opérculo) que tapa al capullo y que se desprende al abrirse la flor. La corola tiene 4 o 5 pétalos libres, pequeños y circulares, pocas veces unidos con estambres numerosos.

Los frutos forman drupas o bayas, de forma ovalada a ovoide, muy abundantes. Miden 1,5 centímetros de longitud y 1 centímetro de ancho, y puede contener de 1 a 2 semillas. El fruto, parecido a una pequeña guayaba, es consumido por aves y personas.

Ecología

El arrayán se distribuye en las tres cordilleras de nuestro país, entre los 1.600 y 2.900 metros sobre el nivel del mar. Se desarrolla en zonas de vida como el bosque muy Húmedo Premontano (bmh-PM), el bosque Seco Tropical (bs-T), el bosque Húmedo Tropical (bh-T), el bosque Húmedo Premontano (bh-PM) (Universidad Católica de Oriente, 2015).

Es uno de los árboles de porte medio más característico de la vegetación de zonas frías. Se ha reportado en Medellín (Vereda Santa Elena), Guarne (Piedras Blancas), La Ceja, Sonsón y Guatapé (Correa & Echavarría, 1999). Se desarrolla bien en suelos francos y franco arenosos (Tokura et al., 1996). Tiene gran adaptabilidad. Se encuentra comúnmente a lo largo de ríos y riachuelos.

Esta especie no es caducifolia ya que al renovar sus hojas conserva aún las más viejas. Es de crecimiento medio lento y muy longevo. Por su forma y el llamativo color de su follaje es una buena opción para ser empleado como árbol ornamental (Morales, 2006).



▲ Foto: Archivo COLANTA

Hojas simples, opuestas, elípticas a lanceoladas, en forma de punta de lanza.



▲ Foto: Archivo COLANTA

Su corteza muerta es grisácea, delgada y sin exudado.

Silvicultura

Su propagación es por semilla. El fruto se colecta maduro, cuando se torna morado oscuro. Se macera con la mano, para obtener de 1 a 2 semillas por fruto, y se siembra lo más pronto posible para que alcance un porcentaje de germinación mucho mayor. Según Jairo Correa, director del proyecto "Recolección, manejo, conservación y multiplicación de semillas de especies nativas de clima frío"; emplear la hormona Giberina acelera el proceso de crecimiento del tallo, con un porcentaje de germinación de la semilla del 90% que inicia a los 8 o como máximo a los 34 días (Correa & Echavarría, 1999).

Su floración es en septiembre, octubre y noviembre; y la fructificación en febrero, marzo y noviembre.

Usos

Esta especie, muy apetecida por la avifauna, es utilizada en la reforestación para proteger y restaurar ecosistemas (Tokura et al.,1966).

- En la medicina popular las hojas y los frutos se usan cocidos como sedantes del sistema nervioso. Para el dolor de muelas se hacen buches con la cocción.
- En la industria utilizan el fruto para obtener una cera y fabricar velas con olor agradable.
- Su madera es utilizada en postes para cercas, cabos de herramienta, utensilios de cocina, instrumentos musicales y elementos de construcción.
- Se utiliza en jardines y parques como ornamento por su porte y sus abundantes flores blancas.
- En conservación se utiliza para restaurar las áreas erosionadas y dar estabilidad a las márgenes de quebradas (Correa & Echavarría, 1999).

El arrayán comienza a aparecer en cercos vivos y como barreras rompevientos, y brinda sombrío en los potreros y bienestar animal en los hatos ganaderos. Es una especie que atrae aves, como azulejos, tucancitos esmeraldas y pavas, por tener frutos comestibles y apetecidos dentro de su alimentación, lo que le hace una especie de árbol propicio para ser sembrado en las fincas.



Glosario

- **Cáliz:** envoltura externa de la flor que se abre en dos o más segmentos de color verde o café llamado sépalos, para desplegar el conjunto de pétalos. Su función es proteger a los delicados pétalos.
- **Corola:** conjunto de pétalos, generalmente coloreados, que están en el interior del cáliz de la flor y protegen los órganos de reproducción.
- **Drupa:** fruto carnoso de forma redondeada que tiene en su interior una única semilla envuelta en una capa leñosa dura o hueso.
- **Estípula:** estructura, usualmente laminar, que se forma a cada lado de la base foliar de una planta. Suele encontrarse una a cada lado de la base de la hoja, a veces son más. Usualmente son asimétricas.
- **Estambre:** órgano de reproducción masculino de las flores, formado por un filamento que sostiene la antera que contienen el polen.
- **Exudado:** sustancia secretada a través de los poros de los tejidos de las plantas. Pueden ser resinas, gomas o aceites, entre otros.
- **Inflorescencia:** conjunto de flores que nacen agrupadas desde un mismo tallo.
- **Hojas opuestas:** término que se aplica cuando dos hojas, simples o compuestas, nacen desde un mismo punto en la ramita, pero con direcciones contrarias.



Referencias

Correa, V.J. & Echavarría, L.S. (1999). *Recolección, manejo, conservación y multiplicación de semillas de especies forestales nativas de clima frío*. Medellín: Jardín Botánico Joaquín Antonio Uribe.

Mahecha, G.E. (1983). *Árboles del Valle del Cauca*. Santiago de Cali: Progreso Corporación Financiera.

Morales, L. (2006). *Árboles ornamentales en el Valle de Aburrá. Elementos de manejo*. Medellín: Área Metropolitana del Valle de Aburrá.

Tokura, Y., Rondón, M.A., Botero, L.F. & Villanueva, G. (1996). KUN. *Especies forestales del Valle del Cauca*. Bogotá: Lemer.

Universidad Católica de Oriente. (2015). *Herbario UCO*. Recuperado de: www.uco.edu.co/floraorientantioquia/myrtaceae/Myrciopylanthes-Hieron/Paginas/default.aspx ■

▲ Fotos: Archivo COLANTA