

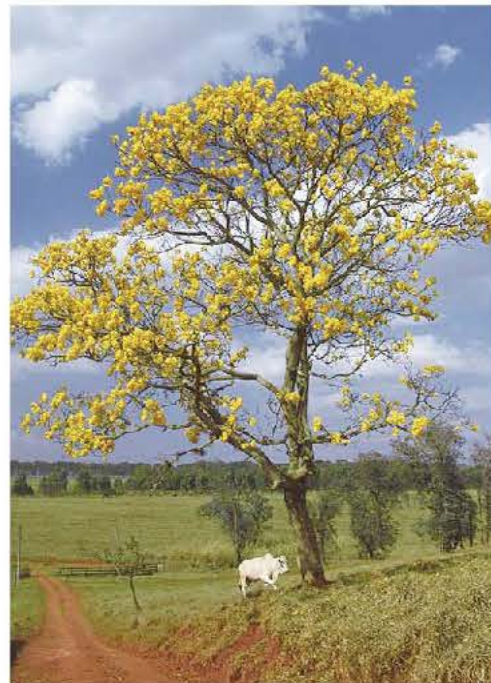
Palo de arco

Handroanthus serratifolius
BIGNONIACEAE

19

Distribución y ecología

Árboles grandes del dosel. Se presentan en los bosques húmedos no inundables de tierras bajas, entre los 100 y los 600 m. Se distribuye en la



parte central de Suramérica: Brasil, Colombia, Trinidad y Tobago, Guyana, Surinam, Guayana Francesa, Ecuador y Bolivia.

Se le observa en habitats con pluviosidad elevada y constante pero también en zonas con una estación seca marcada.

En cuanto a su distribución en Colombia, se encuentra principalmente por debajo de los 1200 m y se destaca su presencia en el valle de del río Cauca, Magdalena Medio y los Montes de Oca en la Guajira, serranía de los Motilones, Urabá, y prácticamente todos los Llanos Orientales y la Amazonia.

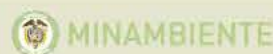
Fenología

Es una especie que suelta sus hojas antes de la floración. Durante la estación seca las hojas se caen y son reemplazadas con flores amarillas, entre los meses de diciembre y enero. A comienzos de la temporada de lluvias aparecen los frutos y maduran entre los meses de febrero y marzo. No todos los años florece el palo de arco, puede florecer el mismo individuo cada dos años.



Nombres comunes

COLOMBIA: Roble, guayacán
VENEZUELA: Curarí, flor amarilla, curarire araguaney
BRASIL: Ipe, ipe tobacco, pau d'arco



TEXTOS
Martín Iván Montero

FOTOGRAFÍA
Martín Iván Montero
Jorge Luis Contreras Herrera
Marcela Carrillo
Paola Aponte

DISEÑO
Diana González

DIAGRAMACIÓN
Gilberto Aponte Celis

Descripción general

Es un árbol de gran tamaño, puede alcanzar dentro del bosque 30m de altura y 90 cm de diámetro, hojas con cinco folíolos, opuestas, que se caen cuando llega la floración, sus flores son amarillas vistosas y cuenta con frutos que vienen en vainas alargadas delgadas, llenas de semillas aladas.



Plántula



Copa florificada de palo de arco

Uso principal

Madera dura, pesada, de muy buena calidad y durabilidad, y una de las maderas amazónicas más densas. Es de color pardo a crema claro en la albura y marrón oscuro en el duramen. Es difícil de aserrar y trabajar manualmente o con maquinaria debido a la presencia de sílice. Es resistente a los insectos, hongos y termitas.

Se usa para la elaboración de elementos de construcción que requieren mucha resistencia y perduración como puntales y vigas, durmientes y mangos de herramientas.

Corteza interna y externa



Corte de madera de palo de arco

Otros usos

La madera se usa también para artesanía en donde se logra un muy buen pulimento. La corteza y los vasos del duramen contienen compuestos relacionados con el lapachol, una naftoquinona de actividad antitumoral. Las especies son apreciadas como ornamentales por sus flores vistosas, de colores vivos.

Inflorescencia e infrutescencia

Inflorescencia en panícula condensada terminal y a veces con ramificaciones laterales, cubierto por denso tomento blanco, amarillento o dorado, de estas se desprenden las flores amarillas con estrías rojizas que es una característica diagnóstica de la especie. La infrutescencia puede llegar a sostener entre dos y cinco frutos.



Arriba, Inflorescencia

Frutos verdes

Flor

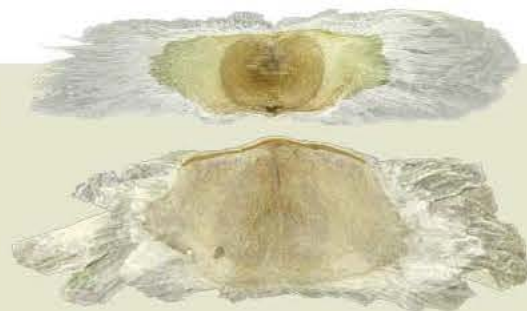
Las flores son vistosas, de color amarillo, y tienen forma acampanada alargada. Miden entre 8 y 11 cm de longitud.

Pubescencia en la garganta de la corola



Fruto

Los frutos son de tipo silicua lineares alcanza unos 30 cm de longitud y 1.5 - 2.5 cm de ancho, con la superficie lisa a verrucosa, glabra, contiene muchas semillas aladas. El polen de este árbol es moderadamente alérgico.

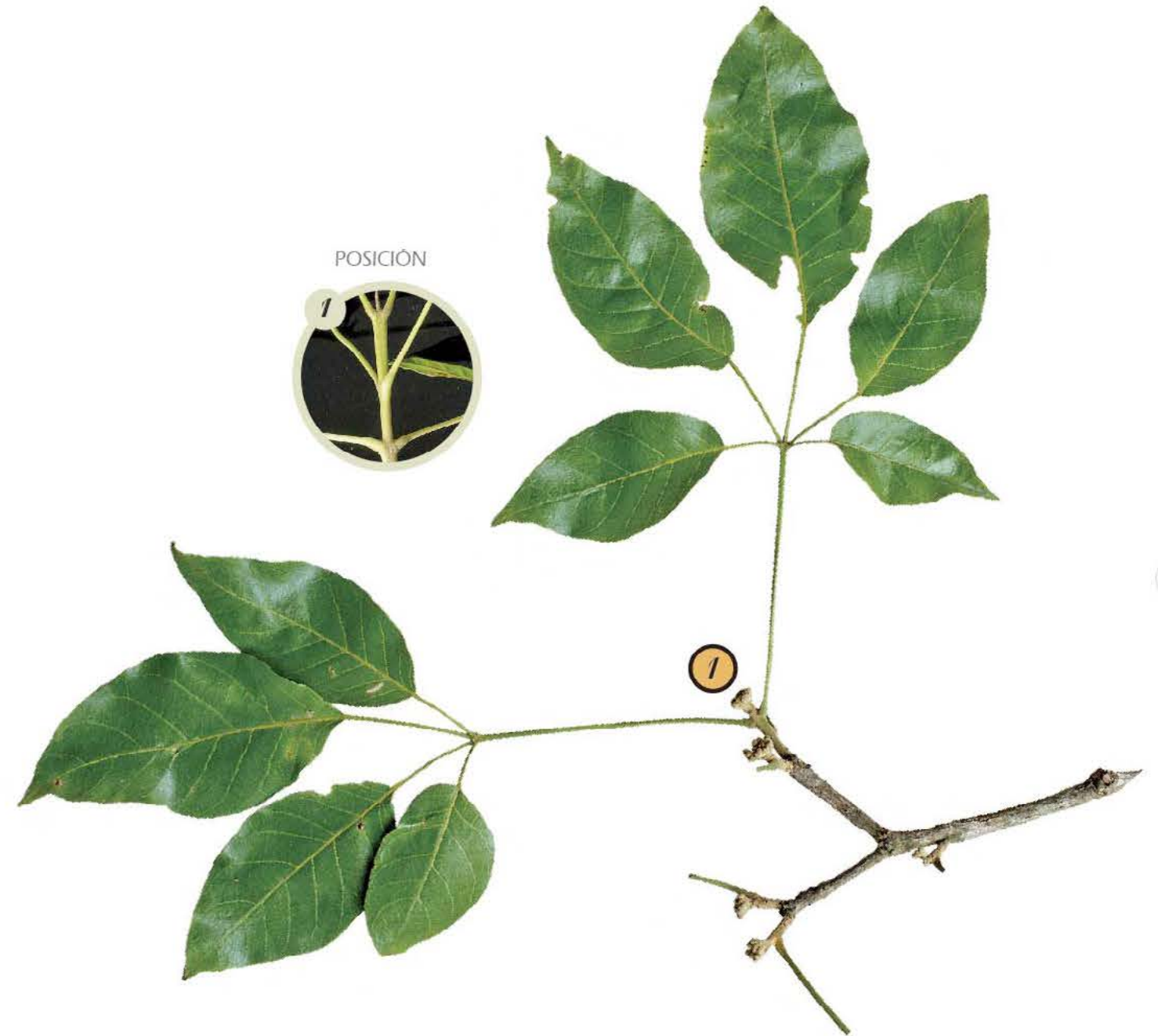


Semilla

Las semillas son aladas, se propagan por el viento, de color blanco amarillento y miden de 2.5 a 3.5 por 0.8 a 1.1 cm de longitud. Tienen un periodo muy corto de viabilidad.

Muestra vegetal

Hojas compuestas digitadas, opuestas, 5 - 7 folioladas, el peciolo de 8 - 12 cm de longitud, los folíolos elípticos a ovado-alargados, glabros, de 5 - 16 cm de longitud por 2 - 7 cm de ancho, enteros, el ápice agudo, cortamente acuminado, la base aguda, los nervios secundarios 9 - 11 pares, impresos en el haz.



Base y fuste

Tronco recto y copa piramidal; ramas pequeñas muy pubescentes, corteza fisurada, de color grisáceo amarillento; La base presenta varios contrafuertes de pequeña altura.

