NOMBRE CIENTÍFICO: *Zygia longifolia*

NOMBRE COMÚN **Sotacaballo**

FAMILIA: Fabaceae

Karina Orozco & Silvia Álvarez-Clare. *The Morton Arboretum, USA*
Nelson Zamora, V. *Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica*
Lilly Briggs & David A. Rodríguez. *Asociación Ambiental Finca Cántaros, Costa Rica*

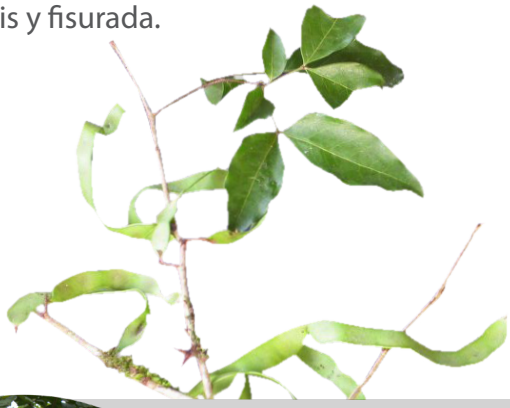
Distribución

Desde el sur de México, Honduras hasta Bolivia, Venezuela, Guyana y el oeste de Brasil.

Habita en bosque seco, húmedo y muy húmedo, principalmente ambientes riparios y terrenos anegados. Entre 0 y 1050 m de elevación.

Forma biológica

Árbol o arbusto de 5-20 m de altura; el tronco generalmente muy corto y ramificado. La corteza es gris y fisurada.



Categoría de amenaza

LC **Preocupación menor** (BGCI & IUCN SSC 2019).

Fenología

La **floración** ocurre entre enero y marzo, en junio y de setiembre a diciembre.

Fructificación se ha observado entre enero y mayo.

Se reconoce o caracteriza por su follaje denso verde oscuro, cuando joven rojo o rojizo y principalmente porque sus flores y frutos numerosos nacen a lo largo de las ramas gruesas o en el tronco.

También, los frutos cuando están maduros se abren y exponen sus semillas color negro brillante.

Naturalmente es una especie más de zonas bajas muy húmedas, con frecuencia creciendo a orillas de ríos o en sitios inundados.

Hojas son compuestas y bipinnadas, cada pinna con 3 folíolos, alternas, elíptica a lanceoladas, glabras (lisas) y lustrosas. Rojizas cuando jóvenes o en brotes.

Flores son blancas, rosadas a púrpura y dulcemente fragantes.

Frutos son vainas aplanadas y algo curvadas de 20 a 30 cm de largo, color verde que se vuelve amarillo al madurar. Adentro, las semillas son rodeadas de una pulpa blanca comestible.

La **corteza** es gris, grisácea y fisurada o a veces escamosa.

Propagación

Un estudio en Ecuador mostró que remojando las semillas en agua a temperatura ambiente por 48 horas antes de sembrarlas resultó en altas tasas de germinación.

Se recomienda usar una mezcla de sustrato de 50% de tierra agrícola y 50% hojarasca de cacao lo que también produjo altas tasas de crecimiento en el vivero y mayores tasas de supervivencia en el campo (Valencia 2021).

Medio de dispersión y agente polinizador:

Las semillas son dispersadas por aves, sin embargo, uno de los mejores dispersores es el agua de los ríos, quebradas o sitios inundados. Este árbol sirve como hábitat y brinde alimentación para la fauna.

Requerimientos de luz (gremio ecológico):

Es una especie que requiere mucha luz y humedad en el suelo para su desarrollo, se adapta bien a sitios abiertos y soleados.

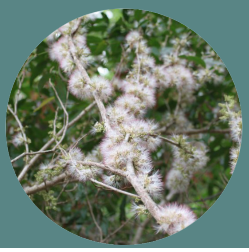
Usos

Se ha usado en proyectos de **restauración** para prevenir la erosión de suelos en zonas ribereñas. Es conocida por tener una masa de raíces densa y profunda que mantiene el suelo muy estable.

También se usa para hacer **postes**, como **leña** y como árbol **ornamental**.

Sus flores son reconocidas por atraer mariposas, abejas y otros insectos; por lo que también es útil en proyectos de **apicultura y arboricultura.**

Datos curiosos



Las raíces profundas y extensas de este árbol forman diques naturales que protegen de la erosión los bordes de los ríos, por lo que es urgente en zonas bajas su conservación. El nombre común deriva de la palabra "azotacaballos," cuyas ramitas se usaron en forma de látigos. Cuando los árboles están en plena floración, despiden un aroma ambiental muy agradable.

El texto es responsabilidad de los autores. Prohibida la reproducción parcial o total de la obra, y su traducción, sin permiso de la Institución que lo publica.

Lecturas recomendadas:
Zamora, N. (2010). Fabaceae. Pp 395-775. En: Hammel, B.E., M.H. Grayum, C. Herrera & N. Zamora (eds.). Manual de Plantas de Costa Rica. Vol. V. Dicotiledóneas (Clusiaceae-Gunneraceae). Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 119: 1-970.

Florula digital— Páginas de especies. (n.d.). Publicado por el Internet: https://sura.ots.ac.cr/local/florula4/fl/find_sp.php?key_species_code=LS001100&key_family=Fabaceae&key_genus=Zygia&specie_name=longifolia#