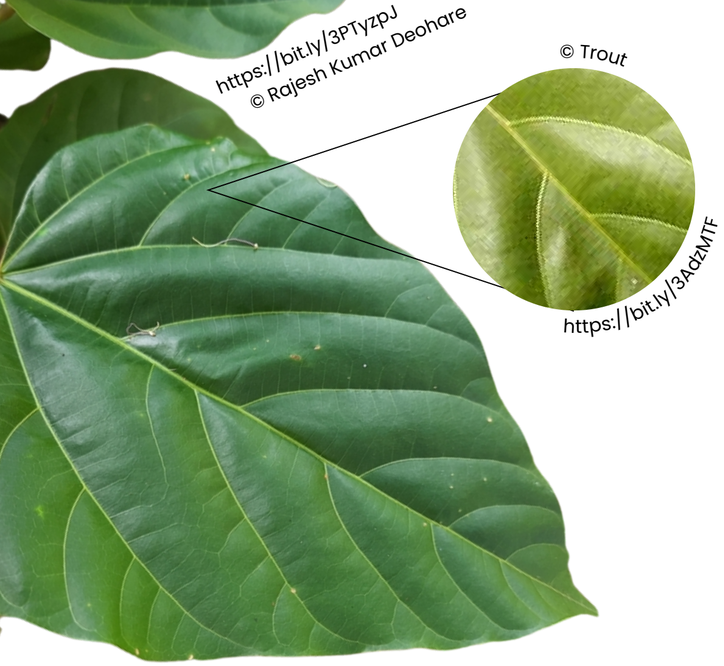
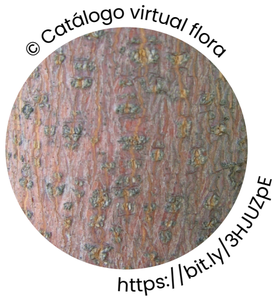


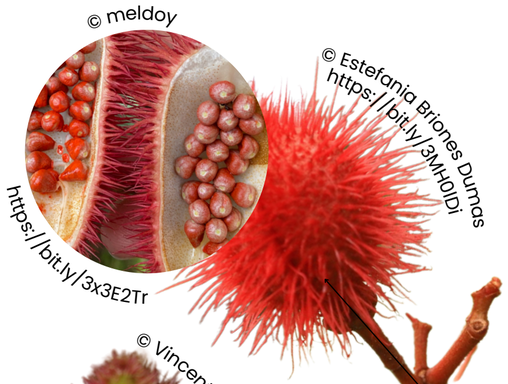
Hojas: Alternas, grandes y lustrosas, ovadas, de punta larga, ápice en pecíolos delgados y largos, acorazonadas.



Corteza: Café claro, fisurada. Interna amarilla o amarillo-anaranjada, con savia pegajosa, poco amarga.

Polinización: Entomófila (insectos).

Semilla: Rojas triangulares comprimidas y pequeñas, testa pulposa de color rojo y albumen carnoso. Cotiledones planos.



Fruto maduro

Fruto inmaduro

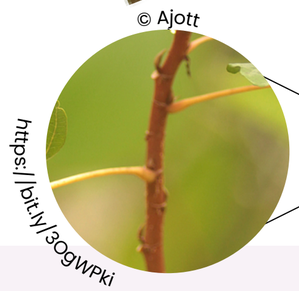
Fruto: Cápsula ovoide globosa, pardo-rojiza o amarillo verdoso, 2 valvas, erizado de aguijones delgados y blandos, contiene cerca de 50 semillas.

Estambres infinitos, disco nectarífero intrastaminal

Flor: Flores grandes, dispuestas en corimbos terminales, pedúnculos de 2 a 4 flores de color rosado, rojizo o blanco

© jmoralesrbpc
https://bit.ly/3MwEfmH

Tronco-Ramas: Cilíndrico. Ramas jóvenes café claro, delgadas; las puntas verduscas.



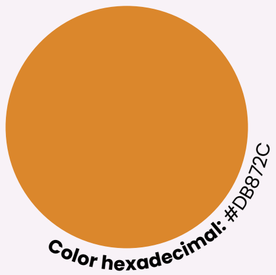
Achiote

Bixa orellana

Bixaceae

Tinción

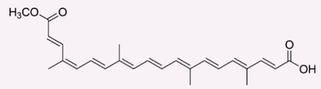
- Semillas



Sustancia activa

Bixina: Es una sustancia cristalina de color rojo-naranja-amarillo soluble en alcohol, aceites y grasas e insoluble en agua.

Es el carotenoide de mayor abundancia en sus semillas. La cantidad de bixina en las semillas, es alrededor del 8% en relación masa/masa.



Descripción

Forma arbustiva pequeña, perennifolio o caducifolio, de 2 a 5 m.

Estatus migratorio

Nativa de América tropical. Se extiende desde México hasta Brasil y Argentina y en el Caribe. **Cultivada**, **Silvestre.**

Otros usos

- Adhesivo
- Colorantes
- Combustible
- Condimento
- Cosmético
- Insecticida

CONABIO. 2022. Bixa orellana L. Bixaceae.
Editores, A. (2017, noviembre 27). Bixina, colorante extraído del achiote con propiedades antioxidantes. Extraído de https://bit.ly/3JlOBV2
González-Araúz, A. P. (2020, mayo 20). Bixina: principal pigmento extraído del achiote (*Bixa orellana* L.). MasScience. https://bit.ly/3DTYsjG

Diseño colaborativo de un espacio extramuros para el intercambio horizontal de saberes sobre los textiles artesanales elaborados con algodón nativo - Red de espacios Conacyt 2020 - 315625