

# FLORA DIGITAL DE LA SELVA

---

Organización para Estudios Tropicales  
Nelson Zamora, 30-Ago-2006

## MUSACEAE

Hierbas, grandes, con el tallo subterráneo, formando colonias, el pseudotallo expuesto esta formado por vainas peciolares fuertemente imbricadas. Hojas simples, alternas, espiraladas en el pseudotallo, la lámina entera, venación pinnada. Inflorescencias racimos. Flores unisexuales, perianto de 6 partes, más o menos unidas y en 2 series; estambres 6, incluido un estaminodio, anteras con 2 celdas; ovario inferior, con lóculos y 3 carpelos; placentación axilar, óvulos muchos. Frutos son bayas.

La familia se compone de 2 gén. y alrededor de 42 spp., nativa de África, Asia y Australasia; algunas especies cultivadas en varios países tropicales; 1 gén. y 5 spp. en CR.

Datos morfológicos y moleculares apoyan la relación que existe entre las familias Musaceae, Heliconiaceae y Strelitziaceae, que conforman el Orden Musales. Las Musaceae se caracterizan por ser hierbas gigantes, rizomatosas, con tallos formados por la unión de las bases de los pecíolos, inflorescencias péndulas con flores zigomórficas funcionales unisexuales y frutos bayas.

Mejor conocida por el fruto comestible de *Musa acuminata*, el banano o banana, de amplio consumo mundial; otras especies se utilizan como ornamentales.

### **Musa L.**

Hierbas erectas, terrestres, grandes, el tallo subterráneo. Hojas simples, espiraladas en la parte apical del tallo, oblongas a lanceoladas, venación pinnada y nervio central conspicuo. Inflorescencia terminal, erecta o péndula, las flores femeninas en la base y las masculinas en el ápice. Flores unisexuales, zigomorfas; tépalos 6, 5 de ellos unidos y 1 libre; estambres 5; pistilo 1; ovario ínfero, trilocular, óvulos numerosos por lóculo; estilo 1, estigma trilobado. Fruto una baya, el pericarpo grueso; semillas numerosas (excepto en algunas cultivadas).

Gén. con alrededor de 35 spp., Asia y Australasia tropical, varias especies han sido cultivadas en los trópicos del mundo; 5 spp. en CR.

Este género se reconoce por su “tallo” succulento y cilíndrico, las hojas grandes, espiraladas y agrupadas en el ápice del mismo. Así como por su fruto alargado, suave y subcilíndrico.

## CLAVE

1. Hierba hasta 6 m de alto, hojas 2-2.5 m de largo, infrutescencia péndula y frutos amarillos cuando maduros. *Musa acuminata*
1. Hierba hasta 2 m de alto, hojas hasta 1 m de largo, infrutescencia erecta y frutos rosados o escarlata cuando maduros. *Musa velutina*.

### **Musa acuminata** Colla, Banano

Hierba, pseudotallo 3–6 m de alto, cilíndrico. Hojas simples, alternas, 2–2.5 m × 40–60 cm, elípticas, con la haz verde, liso, envés color blanquecino acerado, margen entero; con pecíolo 60–90 cm, glauco, rara vez rojo. Inflorescencia horizontal o deflexa; pedúnculo y raquis con una pubescencia corta; brácteas ovadas, rojo brillante a violeta intenso por fuera, algo glaucas, amarillentas o rojo claro por dentro, débilmente sulcadas. Flores femeninas cerca de 16 por bráctea, en dos hileras, de 2.5(–4.5) cm de largo, blancas, amarillentas, o teñidas de púrpura; las flores masculinas alrededor de 20 por bráctea, en dos hileras, de 3.5–4.5 cm, blanco, crema, amarillentas, o anaranjado pálidas, a veces púrpuras. Frutos son bayas, de 8–13 × 1.5–3 cm, amarillos cuando maduros, dirigidos hacia abajo en el racimo; semillas por lo general ausentes, anguladas, diminuto tuberculadas y negro oscuras.

Esta especie se tiende a confundir con el platano (*Musa x paradisiaca*), pero los “tallos” en el banano son más rectos y tienen manchas color café o negro hacia el ápice, contrario a “tallos” más curvos y no manchados en el platano.

**Distribución.** Nativa de la India, Sri Lanka y sureste de Asia, Filipinas, Nueva Guinea, Australia y Samoa. En Costa Rica ampliamente cultivada, en especial en elevaciones bajas y terrenos planos, 0-1500 m. En LS cultivada en los alrededores de la Estación (Aguilar 7651).

### **Historia Natural**.....

### **Musa velutina** H. Wendl. & Drude, Guineo de Jardín

Hierba, pseudotallo hasta 2 m de alto, cilíndrico. Hojas simples, alternas, 100 x 35 cm, elípticas, ápice obtuso, base cuneada, margen entero; con pecíolo hasta 45 cm; Inflorescencia erecta; pedúnculo rojo, densamente blanquecino pubescente; brácteas rosado pálido o lilas por fuera y color escarlata o rojizo por dentro. Flores bisexuales 3–5 por bráctea, en una hilera, de 3 cm de largo, anaranjado brillantes, con algo de rosado; estambres fértiles 5 o menos. Frutos son bayas, 7 x 3-4 cm, subcilíndricos, cuando maduros color rosado brillante, erectos y se abren en tiras irregulares, recurvadas, hasta exponer la masa central de pulpa blanca con las semillas; semillas anguladas, tuberculadas, y blancas.

Se reconoce por ser una planta de porte pequeño que forma extensas colonias, los “tallos” delgados, sus racimos o infrutescencias erectas, muy coloridas, con pedúnculo, raquis y frutos pubescentes. Frutos se abren al madurar.

**Distribución.** Nativa de la India. En Costa Rica cultivada o a veces escapada en la parte baja de la vertiente del caribe, 0-100 m. En LS común en la margen del río Puerto Viejo, cercana al puente principal, también cultivada en otros sitios. (Aguilar 8258).

**Historia Natural.** Flores observadas en diciembre, frutos en junio y julio. Prefiere crecer en la margen de ríos, con terreno aluvional y anegado ocasionalmente.