

FLORA DIGITAL DE LA SELVA

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

HELICONIACEAE

Draft-Borrador

Heliconia L., Platanilla

Hierbas, hasta 4 m de alto, perennes, rizomatosas, que forman macollas de tallos erectos, en grupos de 1-2 a muchos (>50); el tallo (pseudotallo) formado por las bases imbricadas y envainadoras de las hojas. Hojas simples, alternas, dísticas, la lámina entera, con las venas secundarias normalmente perpendiculares a la vena central, arqueados hacia el margen o ascendentes hacia el ápice; pecíolo ausente o muy largo, acanalado. Inflorescencia terminal, erecta o péndula, constituida por brácteas cincinadas dísticas o espiralmente dispuestas, de colores brillantes, cada una subyacente a un racimo de flores. Flores bisexuales, zigomorfas, cada una con una bráctea floral membranosa; miembros del perianto en 2 verticilos unidos en la base; sépalos 2, parcialmente connatos y 1 casi libre; pétalos 3, connatos a excepción de los márgenes opuestos al sépalo separado; estambres fértiles 5, unidos a la base del tubo del perianto; estaminodio 1, de tamaño y forma variables, opuesto al sépalo libre; pistilo 1, compuesto; ovario ínfero, trilocular; óvulos solitarios, erectos; placentación basal-axilar; estilo 1. Fruto una drupa, azul, rara vez roja o anaranjada al madurar, generalmente glabra; semillas (pirenos) 1-3, cada una rodeada por un endocarpo áspero, endurecido.

Se reconoce por sus hojas dísticas, la lámina relativamente grande, con una venación pinnada, y sus flores bisexuales con el ovario ínfero. Las inflorescencias por lo general con colores brillantes y llamativos, éstas péndulas o erectas. La apariencia vegetativa de *Heliconia* semeja a especies de la familia Musaceae (que tiene hojas espiralazas y flores unisexuales) o a especies de menor tamaño de las familias Canacaceae o Zingiberaceae (ambas con flores con un solo estambre).

Muchas especies nativas o exóticas se plantan como ornamentales. Todas las especies del del Neotrópico son polinizadas por colibríes y la hibridización natural ocurre esporádicamente en todo el territorio de CR; el híbrido que con mayor frecuencia se encuentra es *Heliconia imbricata* × *H. latispatha*. (Kress.....)

***Heliconia imbricata* (Kuntze) Baker**

Hierba, de 3.5-6 m de alto, a veces formando macollas de 20-80 tallos. Hojas simples, alternas, de 3-4 por tallo, lámina 130-230 × 30-50 cm, oblongas, ápice acuminado, base obtusa a redondeada, glabras, venación penninervada y un patrón reticulado de venillas en el envés, envés a veces de color vino (especialmente en plantas jóvenes); el pecíolo de 50-150 cm de largo, pubescente. Inflorescencia erecta, de 25-60 cm de alto y hasta 10 cm de ancho; las brácteas de 20-30, dísticas, imbricadas, bulbosas e infladas, color roja intenso con verde y/o amarillo a lo largo de la quilla; la bráctea medial de 4-5.5 × 8-11 cm, con la superficie externa glabra. Flores blancas o amarillentas, los sépalos con las puntas verdes, con 10-15 flores por cincino, resupinadas; perianto sigmoideo, 2.8-3 cm de largo, glabro a escasamente hirsuto. Frutos una drupa, azul oscura cuando madura, de 1 cm de diámetro, esférica.

Se caracteriza por ser una planta relativamente grande, con la inflorescencia erecta con las brácteas superpuestas, cortas, numerosas, espatáceas o en forma de copa, color rojo intenso.

Distribución. Costa Rica hasta Colombia. En Costa Rica en la vertiente Caribe de las cordilleras Central y Talamanca, y en la vertiente Pacífica hacia el su de la región de Carara; 0-700 m. En LS

Historia Natural.

***Heliconia irrasa* R. R. Sm.**

Hierba, de 1.5-2 m de alto, formando macollas de pocos tallos. Hojas simples, alternas, con lámina 65-100 × 13-27 cm, oblongas, ápice acuminado, base obtusa a redondeada glabra, venación penninervada y color verde oscuro; pecíolo hasta 50 cm de largo, lanoso pubescente a lo largo de la vaina peciolar. Inflorescencia erecta, hasta 30 cm de largo; brácteas 6-9, espiraladas, la bráctea medial 9-12 × 5-6 cm, con el ápice terminando en punta larga y recurvada, con la superficie externa glabra a tomentosa, roja y/o amarilla con márgenes rojos. Flores blancas o amarillentas en el ápice y base, 10-15 por cincino; perianto uniformemente curvado, 5.5-6.5 × 0.6-0.8 cm, esencialmente glabro a escasamente pubescente a lo largo del margen de los sépalos. Frutos una drupa, de forma triangular, de 1 cm de largo, alrededor de 6 por bráctea, verdoso a amarillo y púrpura al madurar.

Se caracteriza por su inflorescencia erecta, con las brácteas espiraladas con los márgenes revolutos, ondulados y el ápice terminando en una punta frecuentemente recurvada o torcida. Esta especie presenta una variación en la forma, color (amarillo/rojo), y pubescencia de sus brácteas (pubescentes/glabras),

con márgenes revolutos, involutos u ondulados, etc.; a ello se debe que se hayan propuesto varias a variedades.

Distribución. Sur de Nicaragua hasta Panamá. En Costa Rica amplia a lo largo de la vertiente Caribe y en la vertiente Pacífica desde la región del río Tárcoles hacia el suroeste, Península de Osa, Golfito, etc.; 0-1000. En LS.....

Historia Natural. A veces es frecuente en el sotobosque, margen del bosques o bosques secundario avanzado.

***Heliconia latispatha* Benth., Calaguat.**

Hierba, de 2-4 m de alto, formando macollas de varios tallos. Hojas simples, alternas, de 3-5 por tallo; la lámina 75-150 × 18-33 cm, oblonga, el ápice acuminado, la base redondeada a truncada, glabra, venación penninervada; pecíolo de 30-40 cm de largo, a veces algo pruinoso. Inflorescencia erecta, de 15-45 cm de largo; brácteas 8-13, espiraladas, la bráctea medial 14-19.5 × 5-7 cm, con la superficie externa glabra, anaranjada y/o roja. Flores anaranjadas a amarillas con los márgenes verdes, 10-15 por cincino; perianto casi recto, 3.5-4.6 × 0.7-0.8 cm, giboso basalmente, glabro o veces poco puberulento a lo largo de los márgenes de los sépalos. Frutos una drupa, 8-10 mm de largo, oblongos, algo triangulares, color púrpura la madurar; semillas 3, de 7 mm de largo.

Se caracteriza por sus inflorescencias erectas, las brácteas arregladas en forma espiralada, anaranjadas o amarillas, amplias en la base, y las flores generalmente con sépalos verde oscuro o verdoso-amarillentos. Es una de las especies de *Heliconia* más comunes del país a lo largo de caminos y carreteras

Distribución. México hasta Perú. En Costa Rica ampliamente en todo el país, principalmente en climas muy húmedos de elevaciones bajas; 0-1500 m. En LS formando extensas colonias a orillas del río, áreas anegadas o muy húmedas.

Historia Natural. Prefiere climas muy húmedos de elevaciones bajas, generalmente crece en suelos muy húmedos, anegados temporalmente o de origen aluvional, como a lo largo de bancos de ríos.

***Heliconia longa* (Griggs) H. J. P. Winkl.**

Hierbas, 5-7 m de alto, formando macollas con muchos tallos, hasta 25 o más. Hojas simples, alternas, de 4-7 por tallo; la lámina 170-300 × 35-55 cm, el ápice obtuso a agudo, la base obtusa o asimétrica, glabras, glaucas o cubiertas con un revestimiento acerado blanco por el envés, venación penninervada; pecíolos.

Inflorescencia péndula, 100-160 cm de largo, el raquis a veces con una pubescencia ferrugínea, flexuoso, y rojo; brácteas 12–40, dísticas a subdísticas, a veces espiraladas, la bráctea medial 8.5–11.5 × 6–10 cm, con la superficie externa glabra a puberulenta, roja a anaranjado amarillo, a veces amarilla cerca del raquis. Flores blanco amarillentas en la base y amarillas en el ápice, 10–20 por cincino; sépalos y pétalos (perianto) parabólico, 5.2–6.5 cm, glabros o algo pubescentes hacia el ápice. Frutos una drupa, ..., cuando maduros azul oscuro, expertos por alargamiento del pedicelo al madurar.

Se caracteriza por su hábito de gran tamaño, sus hojas con un revestimiento blanco ceroso en el envés, inflorescencia péndula muy largo, con brácteas color rojo puro y flores parabólicas???, glabras y amarillas.

Distribución. Nicaragua hasta Ecuador. En Costa Rica ampliamente a lo largo de la vertiente Caribe, Llanuras de Guatuso hasta Baja Talamanca; 0-900 (-1000) m. En LS.....

Historia Natural. Terrenos mayormente planos, muy húmedos, pero también en terrenos de pendientes moderadas en tacotales

Heliconia mariae Hook. f.

Hierba, de 4-8 m de alto, robustas, formando extensas colonias. Hojas simples, alternas, de 4-6 por tallo; la lámina 170-250 × 45-65 cm., elíptica, ápice cuspidado, base redondeada a algo lobulada, glabra, venación penninervada, el nervio central rojizo hacia la base; pecíolo de 90-170 cm de largo. Inflorescencia péndula, hasta 80 cm de largo; brácteas 40-65, dísticas, imbricadas, la bráctea medial 4.5-6.5 × 7.5-9 cm, con la superficie externa glabra a **costrosa**, rosada a roja (hasta amarilla con la madurez). Flores rosadas a rojas, blancas hacia la base, 12-18 por bráctea; perianto 3-4 × 0.5-0.6 cm. Frutos una drupa, de 1.5 x 0.9 cm, oblonga, triangulada, azul brillante; semillas 3, de 8-10 x 3-4 mm, cubiertas por una masa pulposa blanca.

Se caracteriza por ser una planta de gran tamaño, o al menos se encuentra entre aquellas especies más grandes, su inflorescencia péndula larga, con numerosas brácteas, imbricadas en toda su longitud, de color rojo o rosado-rojizo.

Distribución. Guatemala hasta Colombia y Venezuela. En Costa Rica ampliamente distribuida a lo largo de la vertiente Caribe y en la parte sur de la vertiente Pacífica, especialmente de Palmar Norte hacia la frontera; 0-500 (800) m. El LS.....

Historia Natural.

Heliconia mathiasiae G. S. Daniels & F. G. Stiles

Hierbas, de 3-4.5 m de alto, hasta con 10 tallos en áreas de bosques o hasta 60 en sitios abiertos. Hojas simples, alternas, de 7-10 por tallo; la lámina 70-80 × 15-20 cm. Estrecho-oblonga a linear-oblonga, ápice acuminado, base obtusa, glabras, venación penninervada; pecíolo..... Inflorescencia erecta, de 20 cm; brácteas 5-10, dísticas, la bráctea medial 9-11 × 4-4.5 cm, con la superficie externa glabra, rojas a rojo-escarlata. Flores amarillas y rojo-anaranjada hacia la base, 8-15 por cincino, resupinadas; perianto ligera y uniformemente curvado, 5-5.5 × 0.9-1 cm, glabro. Frutos una drupa,

Se caracteriza por su apariencia similar a algunos géneros (*Zingiber*) de la familia Zingiberaceae, con los tallos “libres” o no abrazados por las bases de las hojas, los pecíolos muy cortos y sus inflorescencias erectas en el ápice de los tallos, con las brácteas rojas y flores amarillas o amarillo-anaranjadas.

Distribución. Sur de México hasta Costa Rica. En Costa Rica amplia en la vertiente Caribe y en la vertiente Pacífica, mayormente en la parte baja-media de la región del pacífico central (Carara, La Cangreja, Parrita, etc.); 0-1300 m. En LS.

Historia Natural.

Heliconia pogonantha Cufod.

Hierbas, de 4-8 m de alto de alto, formando macollas hasta de 50 tallos. Hojas simples, alternas, de 3-6 por tallo; la lámina 120-330 × 40-65 cm, amplio-oblonga, ápice agudo a acuminado, base redondeada o a veces asimétrica o auriculada, glabra, pero con frecuencia glauca en el envés; pecíolos hasta 1m de largo. Inflorescencia péndula, de 160 cm de largo; brácteas 20-55, con frecuencia espiraladas, la bráctea medial 8-12.5 × 9-16 cm, con la superficie externa glabra a velutina, roja (a veces amarilla cerca al raquis). Flores amarillas, de 10-30 por cincino; perianto sigmoideo, 5-6 cm de largo, glabro hasta velutino (con pelos dorados) hacia el ápice. Frutos una drupa, de 0.8-1 cm de largo, triangular, azulado intenso, llegando a ser exserta al madurar.

Se caracteriza por ser una planta de gran tamaño, con tallos (pseudotallo) evidentes, la inflorescencia larga y péndula, bicoloreada, amarilla a lo largo del raquis y rojo-escarlata el resto, las flores con tricomas dorados en el ápice y los frutos azulados y expertos de las brácteas al madurar. Se reconocen al menos 3 variedades, principalmente según color (amarillo-anaranjado/rojo) del raquis y las brácteas, y tipo de pubescencia (glabra/densa) de la inflorescencia.

Distribución. Nicaragua hasta Colombia. En Costa Rica ampliamente a lo largo de la vertiente Caribe y por el pacífico en la Península de Osa; 0-900 m. En LS.....

Historia Natural.

***Heliconia psittacorum* L.f., AVECILLA**

Hierbas, de 0.5-3 m de alto, pero normalmente de 0.5-1 m, formando pequeñas macollas. Hojas simples, alternas, 3-4 por tallo; la lámina de 15-30 x 6-12 cm, oblongo-lanceoladas, ápice gradualmente acuminado, base redondeada, glabras, venación penninervada; pecíolo de Inflorescencia erecta, pedúnculo delgado, de 3-15 cm de largo, glabro a pubescente; brácteas 4-6, dísticas; bráctea medial de 3-12 x 1-1.5 cm, glabras o pubescentes, verdes a amarillas o rojas, con frecuencia variegadas. Flores amarillas o blancas con verde en el ápice; sépalos y pétalos (perianto) de 2 cm de largo. Frutos una drupa, de 1 cm de ancho y largo, amplio-oblonga, azul púrpura oscuro.

Distribución. México hasta Brasil y Perú; y las Antillas. En Costa Rica.....

Historia Natural.

***Heliconia sarapiquensis* G. S. Daniels & F. G. Stiles**

Hierbas, de 2-3.5 m, Hojas simples, alternas, 5-6 por tallo; la lámina 110-120 x 30-40 cm, oblonga, ápice acuminado, base obtusa, glabra, venación penninervada, envés más pálido con una tonalidad rojiza sobre la vena central; pecíolo..... Inflorescencia erecta, 30-55 cm de largo, con el raquis amarillo; brácteas 8-14, espiraladas; bráctea medial 15-21 x 7-8 cm, con la superficie externa glabra, roja (o rara vez amarilla). Flores amarillo intenso, 13-18 por cincino; perianto curvado y giboso en el lado ventral hacia la base, 4-4.5 cm de largo, glabro a escasamente hirsuto a lo largo de los márgenes de los sépalos. Frutos una drupa, de 1 cm de diámetro, azul oscuro.

Se caracteriza por inflorescencia erecta, con el raquis amarillo y las brácteas rojas, y las flores amarillas, con el perianto giboso hacia la base. Estas características permiten diferenciarla de especies como *Heliconia irrasa* y *H. latspatha*, con las cuales es probable confundirla.

Distribución. Endémica. En Costa Rica restringida a la vertiente del Caribe, principalmente en las Llanuras de San Carlos y Llanuras de Tortuguero; 0-500 m. En LS.....

Historia Natural. Frecuente en áreas pantanosas y áreas abiertas con vegetación secundaria.

***Heliconia trichocarpa* G. S. Daniels & F. G. Stiles**

Hierbas, 2-4 m,..... Hojas simples, alternas, de 4-6 por tallo; la lámina 85-175 × 17-30 cm, oblonga, ápice acuminado, base asimétrica o auriculada, glabras o con el nervio central esparcido pubescente en el envés, nervadura penninervada; pecíolo 40-50 cm de largo???. Inflorescencia péndula, de 60 cm de largo; brácteas 6-10, espiraladas y reflexas, la bráctea medial 12-28 × 6-8 cm, con la superficie externa glabra a puberulenta, roja a rojo-escarlata o rosáceo (rara vez con amarillo). Flores amarillas, 10-20 por cincino; sépalos y pétalos (perianto) sigmoides, 4.6-5.5 cm de largo, glabros a puberulentos, amarillos. Frutos una drupa, 12 mm de diámetro, redondeados, blancos cambiando a azules cuando maduros, cubiertos con una pubescencia tomentosa blanca.

Se caracteriza por su inflorescencia péndula, con pedúnculo relativamente largo, con pocas brácteas más o menos distantes y conspicuamente reflexas y el raquis de la inflorescencia flexuoso. Además sus flores son amarillas, sigmoides, y sus frutos redondeados pubescentes.

Distribución. Costa Rica hasta Colombia. En Costa Rica en la vertiente Caribe de todas las cordilleras; y en la vertiente Pacífica, en la región de Osa; 50-1000 (1500) m. En LS.....

Historia Natural. Prefiere climas muy húmedos, con frecuencia a lo largo de ríos.

***Heliconia umbrophila* G. S. Daniels & F. G. Stiles**

Hierbas, de 1.5-2.5 m de alto, formando pequeñas macollas solitarias. Hojas simples, alternas, de 3-4 por tallo; la lámina 90-100 × 15-20 cm, oblongo-estrechas, ápice acuminado, base obtusa, glabras y lustrosas, nervadura penninervada, las venas arqueadas y ascendentes hacia el margen, el envés por lo general morada; pecíolo dearacnoide. Inflorescencia erecta, de 12 cm de largo; brácteas 4-7, subdísticas a irregularmente torcidas, la bráctea medial 6.5-9.5 × 6-7 cm, con la superficie externa densamente hirsuta, amarillo opaco a verde a lo largo de la quilla. Flores blancas, blanco-cremosas o amarillas en el ápice, 12-17 por cincino, las brácteas florales tiesas, persistentes, descompuestas después de

la floración en una serie de fibras; sépalos y pétalos (perianto) recto a ligeramente curvado, 4.5-5 cm de largo, glabro a ligeramente puberulento. Frutos una drupa, 11-13 x 8-10 mm, más o menos triangulares, azul-verdosos cuando maduros

Se reconoce por su hábito de planta a veces solitaria o macolla de pocos tallos, sus hojas estrechas, con un color verde oscuro lustroso en la haz y morado por el envés. Así como por su inflorescencia corta, con pocas brácteas, de color amarillo muy llamativo.

Distribución. Endémica. En Costa Rica restringida a las partes bajas de la vertiente Caribe, Sarapiquí, San Carlos, Tortuguero y valle de Talamanca; 50-700 m. En LS.....

Historia Natural. Con frecuencia ocupa el sotobosque de áreas de bosque primario

***Heliconia vaginalis* Benth.**

Hierbas, de 2.5-5 m de alto, formando macollas de pocos tallos. Hojas simples, alternas, 8-10 por tallo; la lámina 51-90 × 12-17 cm, estrecho-elíptica, el ápice agudo a abrupto acuminado, la base obtusa, aguda o levemente asimétrica, glabras, venación penninervada; pecíolo..... Inflorescencia erecta, de 10-21 cm de largo, con un pedúnculo de 15-50 cm de largo, glabro y rojo; brácteas 5-8, dísticas, la bráctea medial 8-12 × ca. 3 cm, con la superficie externa esencialmente glabra, roja. Flores amarillas y verdes hacia el ápice, 8-19 por cincino, resupinadas; sépalos y pétalos (perianto) uniformemente curvado, 5.1-6 cm de largo. Frutos una drupa, 1 x 1 cm, claviforme, cuando inmadura amarilla con el ápice verde y truncado, azul púrpura cuando madura glabra; semillas muy pequeñas, pardas.

Se caracteriza por su hábito de hierba con apariencia a una Cannaceae o Zingiberaceae, las hojas con la lámina por lo general estrecha, las inflorescencias con pocas brácteas sobre un pedúnculo muy largo, a veces la inflorescencia igual o más larga que las hojas. Así como por sus flores amarillo-verdosas y frutos claviformes.

Distribución. Sur de México hasta Ecuador. En Costa Rica amplia a lo largo de toda la vertiente Caribe, y en la vertiente Pacífica, principalmente, en la región sur (Golfito, Península de Osa, etc.); 0-900 m. En LS.....

Historia Natural.

Heliconia wagneriana Petersen

Hierbas, de 1.75-4 m de alto, formando macollas de varios tallos. Hojas simples, alternas, de 3-4 por tallo; la lámina 95-150 × 24-30 cm, oblonga, el ápice abrupto-acuminado, la base obtusa a redondeada, glabras, con venación penninervada; pecíolo de 40-60 cm de largo, cuando jóvenes cubiertos con revestimiento acerado blanco. Inflorescencia erecta de 15-50 cm de largo; brácteas 7-13, dísticas, la bráctea medial 12-15 × 11-12 cm, con la superficie externa glabra, rojo rosado a rosada con márgenes y quilla verdes. Flores con blanco en la base y verde oscuro en el ápice, 15-20 por cincino; sépalos y pétalos (perianto) uniformemente curvado, de 5.5-6 cm de largo, glabro (a veces algo hirsuto en el ápice de los sépalos). Frutos una drupa, de 1.5 cm de largo, oblonga, azul, con pedicelo tubular blanco al madurar.

Se reconoce por sus inflorescencias erectas, con sus brácteas muy coloridas y vistosas, la parte central rosada o rosado-rojiza y los márgenes verdes, imbricadas hacia la base y el ápice muy acuminado. Esta es una de las especies más llamativas del género.

Distribución. Belice y Guatemala hasta Ecuador. En Costa Rica amplia a lo largo de la vertiente Caribe (principalmente en elevaciones bajas), y en la vertiente Pacífica, desde la región del pacífico central hacia el sur (Golfito, Península de Osa, etc.); 0-700 m. En LS.....

Historia Natural.

Heliconia imbricata (Kuntze) Baker—R. Aguilar 7909.

Heliconia irrasa Lane ex R. R. Sm. [*H. i.* subsp. *undulata* G. S. Daniels & F. G. Stiles].

Heliconia latispatha Benth.

Heliconia longa (Griggs) H. J. P. Winkl. [*H. curtispatha* de listas anteriores]—B. E. Hammel 11459.

Heliconia mariae Hook. f.—R. Aguilar 8185.

Heliconia mathiasiae G. S. Daniels & F. G. Stiles [*H. vaginalis* subsp. *mathiasiae* (G. S. Daniels & F. G. Stiles) L. Andersson]—R. Aguilar 7910, 7935.

Heliconia pogonantha Cufod. var. *pogonantha*—R. Aguilar 8088.

Heliconia sarapiquensis G. S. Daniels & F. G. Stiles.

Heliconia trichocarpa G. S. Daniels & F. G. Stiles.

Heliconia umbrophila G. S. Daniels & F. G. Stiles.

Heliconia vaginalis Benth. [*H. deflexa* G. S. Daniels & F. G. Stiles].

Heliconia wagneriana Petersen—R. Aguilar 8435.