

# El género *Jatropha* L. (Euphorbiaceae) en España

© 2010. José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres

Género de árboles, arbustos o hierbas, generalmente monoicos, con los tallos a veces brotando de gruesas raíces, con indumento de pelos simples, a veces glandulares; látex generalmente coloreado. Hojas alternas, pecioladas o sésiles, con el pecíolo a veces glandular, enteras, dentadas o palmatilobadas, a menudo glandulares, con la nervadura palmeada o rara vez pinnada; estípulas presentes, algunas veces glandulares. Inflorescencias bisexuales, en dicasios o en cimas, terminales o axilares, largamente pedunculadas, bracteadas, con brácteas enteras, a veces glandular-fimbriadas. Flores masculinas cortamente pediceladas, con el cáliz de (4-) 5 (-6) sépalos, imbricados, más o menos connados en la base; corola con 5 pétalos, libres o coherentes lateralmente, imbricados o contortos; disco entero o segmentado en 5 glándulas libres; androceo con (6-) 8-10 estambres, dispuestos en 1-2 verticilos, con los filamentos libres o connados parcialmente en una columna; anteras biloculares, ovoides u oblongas, con dehiscencia longitudinal. Pistilodio ausente. Flores femeninas cortamente pediceladas, con los sépalos y pétalos como en las flores

masculinas, pero los sépalos a veces foliáceos; disco anular, con 5 lóbulos o con 5 glándulas libres; estaminodios a veces presentes. Ovario con (1-) 3 (-5) lóculos, con 1 primordio seminal por lóculo; estilos (1-) 3 (-5), connados en la base, enteros o bifidos. Fruto en cápsula esquizocárpica algo leñosa y dehiscente en 3 mericarpos bivalvos, o a veces tardíamente dehiscente y subdrupáceo. Semillas ovoides, subglobosas, carunculadas, con endosperma carnoso. Comprende unas 175 especies de distribución pantropical. El nombre procede del griego *iatros* = médico y *trophe* = alimento, en alusión a los usos medicinales y alimenticios de las semillas de algunas especies.

Arbustos poco frecuentes en jardines, bastante resistentes, que requieren exposición soleada o muy luminosa, utilizándose mayormente como plantas de maceta. Son especies tóxicas, utilizándose las semillas de algunas especies como purgativos energéticos.

## Clave de especies

1. Plantas caudiciformes, con la base del tallo muy engrosada	2
2. Hojas peltadas, lobuladas	<i>Jatropha podagrica</i>
2. Hojas no peltadas, digitadas	<i>Jatropha cathartica</i>
1. Plantas no caudiciformes	3
3. Lámina entera o con 2 lóbulos basales, pinnatinervia	<i>Jatropha integerrima</i>
3. Lámina lobulada, palmatinervia	4
4. Tallos algo suculentos. Hojas fuertemente divididas, con los lóbulos enteros o divididos, hendidos hasta casi el centro de la lámina	<i>Jatropha multifida</i>
4. Tallos no suculentos. Hojas enteras o ligeramente divididas y con los lóbulos hendidos hasta menos de la tercera parte de la lámina	<i>Jatropha curcas</i>

### *Jatropha podagrica* Hook.

Bot. Mag. 74, pl. 4376 (1848)

Ruibarbo de Guatemala

**Origen:** Nicaragua, Guatemala, El Salvador, Honduras.

**Etimología:** del griego *pous*, *podos* = pie, *agra* = dolor y el sufijo *-icus-a-um*, que indica pertenencia, dolor del pie, podagra, gota, aludiendo al engrosamiento de la base del tallo.

**Descripción:** arbusto semicaducifolio, monoico, de 1-2 m de altura, glabro, poco ramificado, con el tallo nudoso y engrosado en la base, con ramas cortas, retorcidas, carnosas, lenticeladas y con

cicatrices de las hojas. Hojas pocas, agrupadas hacia el final de los tallos, peltadas, de orbicular-ovadas a elípticas, de 8-20 x 12-30 cm, con la base truncada u obtusa y el margen con 3-5 (-6) lóbulos de anchamente ovados a obovados, redondeados en el ápice, el central de mayor tamaño que los laterales; son de color verde oscuro en el haz y verde grisáceas por el envés, glabras en ambas superficies; nerviación palmeada. Pecíolo de 6-16 (-20) cm de largo, glabro. Estípulas de 5-8 mm de largo, glandulosas, fimbriadas, tornándose duras y espinoscentes, persistiendo en los tallos. Inflorescencias terminales, corimbiformes, sobre un largo pedúnculo de más de 20 cm de longitud.

Brácteas triangulares, subagudas, de unos 2 mm de largo. Flores unisexuales, rojas o rojo-anaranjadas, sobre pedicelos de color rojo, las masculinas con cáliz de 5 sépalos anchamente ovados, de casi 1 mm de longitud, enteros; corola con 5 pétalos obovado-oblongos, de unos 5-6 x 2 mm, obtusos; androceo con 6-8 estambres con los filamentos unidos en la base y las anteras amarillas, de 2-2,5 mm de largo. Flores femeninas con el cáliz de 5 sépalos. de ovados a elípticos, de unos 2 mm de largo, enteros; corola con 5 pétalos obtusos. de 6-7 mm de largo. Ovario elipsoide, glabro; estilos cortos y unidos en la base; estigmas verdes, bilobados. Cápsula elipsoide, trilobada, glabra, truncada en el ápice, de 1,3-1,8 cm de largo, con dehiscencia explosiva. Semillas lisas, elipsoides, de alrededor de unos 12 x 6 mm.

**Cultivada a menudo como planta de maceta y en colecciones de plantas suculentas y caudiciformes. Requiere sol o muy buena iluminación y suelos muy bien drenados. Se multiplica por semillas y por esquejes.**

#### ***Jatropha cathartica* Terán & Berland.**

Mem. Comis. Limites 9 (1832)

*Jatropha berlandieri* Torr.

*Adenoropium berlandieri* (Torr.) Small

Jicamilla

**Origen:** nativa del sur de Texas y norte de México.

**Etimología:** del latín *catharticum-i* = purgante, por sus usos medicinales.

**Descripción:** arbusto semicaducifolio, monoico, glabro, con tallos de hasta 30 cm de altura, más o menos glaucos, glabros, con marcas de las hojas, que parten del ápice de un cáudice oblongo, rugoso, de hasta 20 cm de diámetro. Hojas alternas, las inferiores más largamente pecioladas que las superiores; lámina suborbicular, digitada, de 10 x 6 cm, glauca, glabra, con 5-7 lóbulos de elípticos a obovados, largamente acuminados, irregularmente dentados o pinnatipartidos; estípulas pequeñas, con 3 hendiduras hacia el centro. Inflorescencias corimbiformes de más de 15 cm de altura, sobre un largo pedúnculo erecto, delgado, verde o glaucescente, glabro. Brácteas subuladas o lanceoladas, acuminadas. Flores masculinas con el cáliz acampanado, verde, con 5 sépalos ovados; corola glabra, con 5 pétalos de color rojo, espatulados, obtusos. Estambres 8, con los filamentos casi libres, desiguales, con anteras rojas, sagitadas. Flores femeninas con el cáliz verde, con 5 sépalos lanceolados o linear-lanceolados, agudos; corola similar a la de las flores masculinas. Ovario sésil, subgloboso; estilos cortos, algo recurvados hacia el ápice; estigmas bilobados. Cápsula subglobosa u ovoide-

globosa, glabra, de hasta 12 mm de diámetro, de color verde pálido o glauca, ligeramente trilobada, finamente verrucosa; semillas elipsoides, marrones, de 8-10 mm de largo, con un apéndice apical bilobado.

#### ***Jatropha integerrima* Jacq.**

Enum. Syst. Pl. 32 (1760)

*Jatropha hastata* Jacq.

*Jatropha pandurifolia* Andr.

Peregrina

**Origen:** Cuba e Indias Occidentales.

**Etimología:** del latín *integer-egra-egrum* = entero, en grado superlativo, en alusión al margen de las hojas.

**Descripción:** arbusto siempreverde o caducifolio, dependiendo del clima, monoico, de 1-3 m de altura, con látex lechoso, glabro o con pubescencia esparcida. Hojas de oblongo-obovadas a oblanceoladas, de 5-15 x 2,5-8 cm, con la base anchamente cuneada o redondeada, el margen entero y el ápice acuminado o caudado; hacia la base tienen a menudo 2 lóbulos pequeños, agudos, con una glándula apical. Son de color verde brillante, glabras, con el nervio central pubescente. Nervadura pinnada, con 3 (-5) venas principales y con hasta 12 pares de nervios laterales. Pecíolo de 3-7 cm de longitud, con pelos espaciados. Estípulas muy pequeñas y pronto caedizas. Inflorescencias terminales o pseudoaxilares, subcorimbiformes, de 15-20 cm de largo, sobre pedúnculos glabros de 5-10 cm de longitud; brácteas linear-lanceoladas, de 2-5 mm de largo o más, enteras o con glándulas marginales. Flores masculinas sobre pedicelos articulados de 5-8 mm de longitud; cáliz con los lóbulos enteros, no imbricados; corola con 5 pétalos elíptico-obovados, rojos, de 15-22 mm de largo; androceo con 10 estambres, con los filamentos unidos hasta su mitad en una columna; anteras de lineares a oblongo lanceoladas, amarillas, de 2,5-3 mm de largo; flores femeninas con perianto similar al de las masculinas; ovario glabro; estilo bifido, de unos 2,5 mm de largo. Cápsula subglobosa, con el ápice truncado, de 1-1,3 cm de largo y ancho, con 6 lóbulos poco marcados. Semillas de elipsoides a ovoides, de 9-10 x 5 mm.

**Se cultiva con fines ornamentales en todas las regiones tropicales y subtropicales. Requiere climas templados y exposición soleada o a media sombra, suelos bien drenados y riegos de tipo medio. Se multiplica por semillas y por esquejes. Se puede utilizar como arbusto con varios troncos desde el suelo o mediante la poda formarlos con un tronco a la manera de un arbolito.**





*Jatropha integerrima*, *Jatropha multifida*, *Jatropha podagrica* y *Jatropha cathartica*

**Jatropha multifida L.**

Sp. Pl. 2: 1006 (1753)

*Manihot multifida* (L.) Crantz

Flor de coral

**Origen:** nativo de América tropical.

**Etimología:** del latín *multifidus-a-um* = dividido en muchos lóbulos o lacinias.

**Descripción:** arbusto arborescente monoico, de 1,5-3 m de altura, glabro, con los tallos algo suculentos y las hojas agrupadas hacia el extremo de

los tallos; lámina casi circular, de 15-25 cm de diámetro, palmatilobada, con 7-11 lóbulos acuminados y pinnadopartidos, con la base fuertemente cordada y los márgenes enteros, glabras, algo blanquecinas o glaucas por el envés; pecíolo glabro, de 7-20 cm de largo. Estípulas multífidas, de 1-2 cm de largo. Inflorescencias corimbiformes de 15-30 cm de longitud, sobre un largo pedúnculo, con numerosas flores masculinas que rodean a varias flores femeninas; brácteas elípticas, enteras, agudas, de 2-4 mm de largo. Flores mascu-

linas con 5 sépalos anchamente ovados, de casi 1 mm de largo, enteros o inconspicuamente dentados hacia el ápice; corola con 5 pétalos obovados, libres, de unos 4-5 x 2,5 mm, redondeados en el ápice, glabros, de color rojo escarlata; estambres 8, con los filamentos libres y las anteras de casi 3 mm de largo. Flores femeninas similares, pero con los pétalos de hasta 9 mm de largo. Ovario trígono, glabro; estilo corto; estigmas bilobados. Fruto trilobado, anaranjado, de unos 3 x 3 cm, tardíamente dehiscente; semillas de ovoide-elipsoides a subglobosas, de 1,5-2 x 1,5 cm.

Se cultiva con fines ornamentales en todas las regiones tropicales y subtropicales. Requiere cultivarse en lugares soleados, en suelos medianamente fértiles y bien drenados, con aportación de riegos moderados. Se multiplica por semillas y por esquejes.

### **Jatropha curcas L.**

Sp. Pl. 2: 1006 (1753)

Piñón, ricino de América, tártago

**Origen:** América tropical.

**Etimología:** del antiguo nombre latino de *Jatropha*.

**Descripción:** arbusto o arbolito semicaducifolio de 2-5 m de altura, monoico, ramificado desde poca altura, con la copa ancha y la corteza de color verde amarillento, lisa, delgada, desprendiéndose en tiras; ramillas glabras, grisáceas; savia amarillenta. Hojas sobre largos pecíolos glabros de 6-20 (-35) cm, redondeadas o acorazonadas, de 7-18 x 6-16 cm o mayores, con 3-5 lóbulos, de base

cordada y margen entero; son de consistencia papirácea, verdes y glabras en el haz, y verde grisáceas y puberulentas en los nervios en el envés; nerviación palmeada, con 5-9 nervios. Estípulas diminutas, pronto caducas. Inflorescencias axilares o terminales, subcorimbiformes, sobre un pedúnculo de 6-15 (-25) cm de largo. Brácteas elípticas, de 4-8 mm de largo. Flores masculinas con 5 sépalos ovados, connados en la base, de 3-4 mm de longitud, subglabros; corola con 5 pétalos oblongos, de color amarillo verdoso o blanquecinos, de 5-6 mm de largo, obtusos, connados hasta la mitad, glabros externamente y pelosos internamente. Androceo con 10 estambres, los 5 externos libres y unidos sólo basalmente y los 5 internos con los filamentos unidos completamente. Flores femeninas con los sépalos y pétalos libres o ligeramente unidos basalmente, elípticos. Ovario glabro; estigmas erectos, bifidos. Cápsula de elipsoide a globosa, de 2,5-4 x 3 cm, ligeramente carnosa, amarillenta, tornándose de color café al madurar; semillas oblongo-elipsoides, de 1,5-2 cm de largo, negras.

Planta ampliamente cultivada y naturalizada en los trópicos, muy rústica, que requiere lugares soleados, suelos fértiles y riegos frecuentes en los períodos de crecimiento activo. Es un arbusto de vida corta que puede multiplicarse por semillas, que son muy tóxicas y las produce en abundancia. Por esta razón su cultivo como planta ornamental en jardines no es aconsejable.

### **Referencias:**

**Liogier A. H.** (1953) *Euphorbiaceae*, en Flora de Cuba 3. Contribuciones ocasionales del Museo de Historia Natural del Colegio de la Salle. La Habana

**Webster, G.L. & Burch, D.** (1968) *Euphorbiaceae*, en Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 54 (3): 211-350

**Pax F.** (1910) *Jatropha*, en Engler, Das Pflanzenreich IV, fam. 147, Euphorbiaceae-Jatropheae.