




Crataegus monogyna

 Estripeiro, espiño branco

Crataegus monogyna, majuelo,– espiño albar o espiño branco es una planta fanerógama perteneciente a la familia de las rosáceas.



Descripción

Es un árbol de hoja caduca, de cuatro a seis metros de altura, con ramas espinosas, hojas lampiñas y aserradas, caducas, flores blancas, olorosas y en corimbo, y fruto ovoide, revestido de piel tierna y rojiza que encierra una pulpa dulce y una única semilla, de ahí su nombre, apareciendo raras veces dos.

Pueden ser arbustos o pequeños árboles de cinco a catorce metros de altura, con una densa corona. La corteza es gruesa y parda con grietas verticales naranja. Los tallos más jóvenes tienen espinas romas, de uno a 1,5 cm de largo. Hojas de 2 a 4 cm de largo, obovadas y profundamente lobuladas, a veces casi hasta el centro, con los lóbulos abiertos en un amplio ángulo. El haz es verde negruzco y pálido en el envés.

Las flores las emite a fines de primavera (mayo a junio en su área nativa) en corimbos de cinco a veinticinco juntas; cada flor de cerca de un cm de diámetro, con cinco pétalos blancos, numerosos estambres rojos, y un singular estilo; son moderadamente fragantes. Tarde en la estación da numerosas frutas pequeñas, ovales, rojo oscuras de cerca de 1 cm de longitud, tipo cereza, pero estructuralmente un pomo conteniendo una sola semilla. Las frutas son importantes para la vida silvestre en invierno, particularmente aves que las comen y las dispersan en sus deposiciones.

Majuelo



Estado de conservación



Preocupación menor (IUCN 3.1)–

Taxonomía

Superreino:	Eukaryota
Reino:	Plantae
Subreino:	Tracheobionta
División:	Magnoliophyta
Clase:	Magnoliopsida
Subclase:	Rosidae
Orden:	Rosales
Familia:	Rosaceae
Subfamilia:	Amygdaloidea ²
Tribu:	Maleae
Género:	<i>Crataegus</i>
Especie:	<i>Crataegus monogyna</i> JACQ.

POSICIÓN EN EL ARBORETUM:

- ° PERGOLA
- ° FERREIRIAS



Se distingue de su pariente menos expandido *Crataegus laevigata* en sus hojas profundamente lobuladas y desprendibles, y en las flores con un solo estilo, no dos ni tres. Sin embargo son interfértiles y la hibridación es frecuente; solo distinguibles en sus típicas formas. En el sur de la Península Ibérica aparece la variedad *Crataegus monogyna* subsp. *brevispina*.

Distribución

Se encuentra de forma natural en toda Eurasia y en África de norte. Por su espectacular floración se ha introducido como planta ornamental en Madeira, América del Norte, Argentina, Australia y Nueva Zelanda .

Es abundante en toda la Península Ibérica y Baleares, escaseando en la zona meridional en la que se sitúa en montañas y vaguadas. Se encuentran en casi cualquier tipo de bosque, donde suele formar setos junto a otras especies espinosas (zarzas, rosales silvestres, etc.).

Aunque tolera mal las sequías estivales, es capaz de crecer en una amplia gama de sustratos.

Usos

Se planta como seto, especialmente para uso agrícola. Sus espinas y ramaje cerrado lo convierten en una buena barrera para encerrar ganado e impedir el paso de personas. Hay varios híbridos, algunos como arbustos de jardín. El híbrido más usado es *Crataegus* × *macrocarpa* (*C. monogyna* × *C. laevigata*; sin. *C. × media*), del cual se conocen varios cultivares, incluyendo el muy popular 'Paul's Scarlet' con dobles flores rosa oscuras. Otro arbusto de jardín que involucraría al crataegus común, es *Crataegus heterophylla* del Cáucaso, que es raro en parques y jardines.

Por lo que se refiere a su uso medicinal, los ingredientes activos de sus flores son: tanino, flavonoides, aceites esenciales, triterpenos y derivados de purinas. Los de sus frutos: taninos, flavonoides, pigmentos y vitaminas. Se usa en infusión para tratar varios problemas de corazón y circulatorios y como soporte de terapia con *Digitalis* . Las hojas jóvenes son buenas en ensaladas. Y la fruta sirve para hacer vino, mermeladas y agregar sabor al brandy.

Un famoso ejemplar, el espino de Glastonbury, tenía la peculiaridad de florecer dos veces al año, una a finales de la primavera (como es habitual en los espinos), y otra durante el invierno, una vez pasados sus momentos más duros. Aunque el ejemplar original de Glastonbury Abbey murió hace tiempo, se ha podido reproducir esta característica en el cultivar (variedad cultivada) 'Biflora'.



Flores de espino común.



Crataegus monogyna.

El ejemplar más viejo conocido en Anglia Oriental, y quizás del Reino Unido, se conoce como "El Viejo Espino Hethel", y se halla cerca de la iglesia de la pequeña población de Hethel, sur de Norwich, en Norfolk. Se cree que tiene más de 700 años, y habría sido plantado en el s. XIII.–

Folclore

En inglés, el dicho que recuerda la conveniencia de mantener ropa de abrigo hasta avanzada la primavera (*ne'er cast a clout 'til may is out*) no se refiere al fin del mes de mayo, sino al florecimiento del espino ('may'). Es lo equivalente al refrán castellano que dice "*hasta el cuarenta de mayo no te quites el sayo*".

En el folclore gaélico, el espino (en gaélico, *Sgitheach*) marca la entrada del Otro Mundo y se asocia con las hadas. Es muy desafortunado cortar el árbol salvo cuando ya ha brotado, cuando es decorado como el "Arbusto May" (ver Beltane). Estos árboles se los encuentra en áreas de peregrinación místicas celtas; esos tipos de arbustos sagrados son conocidos como 'árboles rag', por las tiras de ropa tendidas sobre ellos como parte de rituales sagrados.

Composición química

Tanto las flores de *Crataegus monogyna* como las de *Crataegus oxyacantha*, especie con la que a veces se confunde, contienen quercitrina, la descomposición de la cual da quercetina. Acabadas de coger tienen trimetilamina.

En las hojas y los frutos hay lactones y diversas flavones: estas sustancias son las responsables, en parte, de su acción cardíaca.

En concreto contiene:

- Flavonoides (1,8 a 2 %), rutina, hiperósidos, vitexina, orientina, heterósidos de vitexina.
- Taninos catéquicos (2,4 %). Picnogenoles.
- Triterpenos (0,6 %).
- Esteroides .
- Aminas. Tiramina

Consta aprobado por la Comisión E del Ministerio de Sanidad alemán el uso de esta planta en los siguientes casos:

- Insuficiencia cardíaca
- Insuficiencia coronaria
- Bradicardia.

No es útil en ataques agudos porque tiene un efecto lento.



Corteza de espino común.



Hábitat.

- Cardiotónico y ligeramente diurética; se considera que su acción regula la tensión arterial y, por tanto, se podría emplear en el tratamiento de la hipertensión arterial y en las arritmias cardíacas.
- Sedante; puede resultar útil para tratar el insomnio.
- Relajante muscular y antiespasmódica; también se podría utilizar en casos de ansiedad y nerviosismo que provocan síntomas como espasmos y tensión muscular.

Taxonomía

Crataegus monogyna fue descrita por Nikolaus Joseph von Jacquin y publicado en Florae Austriaceae 3: 50, pl. 292, f.1, en el año 1775.

Etimología

Crataegus proviene del griego "kratos" y significa "duro", probablemente refiriéndose a su madera. *Monogyna*, de "mono" = uno y "gynos" = pistilo.

Sinonimia

- *Mespilus oxyacantha* var. *apiifolia* Mutel 1834
- *Mespilus monogyna* var. *trifida* Wallr. 1822
- *Crataegus septempartita* Pojark. [1964]
- *Crataegus schisticola* Gand. 1884
- *Crataegus podophylla* Gand. 1884
- *Crataegus oxyacantha* var. *biflora* Weston 1770
- *Crataegus oxyacantha* L. 1754
- *Crataegus lapeyrousii* Gand. 1884
- *Crataegus benearnensis* Gand.
- *Crataegus acerifolia* Sennen
- *Crataegus aguilaris* Sennen
- *Crataegus apiifolia* Medik.
- *Crataegus aronia* raza *ruscinonensis* sensu Sennen
- *Crataegus azarella* auct.
- *Crataegus azarella* Griseb.
- *Crataegus azarolus* subsp. *triloba* (Poir.) Nyman
- *Crataegus azarolus* var. *glabra* Coss. in Bourg.
- *Crataegus azarolus* var. *triloba* (Poir.) Mutel
- *Crataegus boissieri* Willk.
- *Crataegus brevispina* f. *subinermis* Vicioso in Sennen
- *Crataegus brevispina* Kunze
- *Crataegus debeauxii* Gand.
- *Crataegus debilis* Sennen
- *Crataegus dissecta* Borkh.
- *Crataegus diversifolia* (Pers.) M.Roem.



frutos de *Crataegus monogyna*.



Flores.





- *Crataegus elegans* (Poir.) Mutel
- *Crataegus eriocarpa* (Lindl.) Loudon
- *Crataegus flavescens* Bosc in Rozier
- *Crataegus inermis* Sennen
- *Crataegus insecnae* (Tineo ex Guss.) Bertol.
- *Crataegus intermedia* Schur
- *Crataegus laciniata* var. *lasiocarpa* Lange
- *Crataegus laciniata* var. *lasiocarpa* Lange in Huter, Porta & Rigo
- *Crataegus laciniata* apud K.I.Chr.
- *Crataegus laciniata* sensu Willk. in Willk. & Lange
- *Crataegus lamprophylla* Gand.
- *Crataegus lasiocarpa* Lange
- *Crataegus longepetiolata* Sennen
- *Crataegus maroccana* (Pers.) Steud.
- *Crataegus maura* [*] *maroccana* Pers.
- *Crataegus maura* var. *diversifolia* Pers.
- *Crataegus maura* var. *tarraconensis* Sennen
- *Crataegus maura* L.f.
- *Crataegus obtusiloba* Sennen
- *Crataegus paucifoliata* Pau
- *Crataegus paucilobata* Sennen
- *Crataegus polyacantha* Jan
- *Crataegus schisticola* Gand.
- *Crataegus segobricensis* (Pau) Willk.
- *Crataegus triloba* var. *eriodlada* Sennen
- *Crataegus triloba* Poir.
- *Mespilus azarolus* [C] *glabra* Coss. ex Asch. & Graebn.
- *Mespilus brevispina* (Kunze) E.H.L.Krause in Sturm
- *Mespilus crataegus* Borkh.
- *Mespilus elegans* Poir. in Lam.
- *Mespilus insecnae* Tineo ex Guss.
- *Mespilus maura* var. *diversifolia* (Pers.) Poir. in Lam.
- *Mespilus maura* var. *maroccana* (Pers.) Poir. in Lam.
- *Mespilus maura* (L.f.) Dum.Cours.
- *Mespilus monogyna* raza *azarella* (Griseb.) Asch. & Graebn.
- *Mespilus monogyna* raza *brevispina* (Kunze) Asch. & Graebn.
- *Mespilus monogyna* raza *insecnae* (Tineo ex Guss.) Asch. & Graebn.
- *Mespilus monogyna* raza *intermedia* (Schur) Asch. & Graebn.
- *Mespilus monogyna* raza *polyacantha* (Jan ex Guss.) Asch. & Graebn.
- *Mespilus monogyna* subvar. *laciniata* (K.Koch) Schinz & Thell. in Schinz & R.Keller
- *Mespilus monogyna* var. *azarella* (Griseb.) K.Koch
- *Mespilus monogyna* var. *brevispina* (Kunze) Wenz.
- *Mespilus monogyna* var. *elegans* (Poir.) K.Koch
- *Mespilus monogyna* var. *laciniata* K.Koch



Frutos.

- *Mespilus monogyna* var. *maura* (L.f.) Wenz.
- *Mespilus monogyna* var. *trifida* Wallr.
- *Mespilus monogyna* (Jacq.) All.
- *Mespilus oliveriana* Poir. in Lam.
- *Mespilus oxyacantha* subsp. *monogyna* (Jacq.) Celak.
- *Mespilus oxyacantha* var. *elegans* (Poir.) Mérat
- *Mespilus oxyacantha* var. *incisa* (Mérat) Mérat
- *Mespilus oxyacantha* var. *laciniata* Desv.
- *Mespilus oxyacantha* var. *monogyna* (Jacq.) Moris & De Not.
- *Mespilus oxyacantha* var. *monostyla* (DC.) Cambess.
- *Mespilus oxyacantha* var. *triloba* (Poir.) Wenz.
- *Mespilus polyacantha* Jan ex Guss.
- *Mespilus triloba* (Poir.) Poir. in Lam.
- *Oxyacantha apiifolia* Medik. ex M.Roem.
- *Oxyacantha azarella* (Griseb.) M.Roem.
- *Oxyacantha elegans* (Poir.) M.Roem.
- *Oxyacantha monogyna* var. *trifida* (Wallr.) M.Roem.
- *Oxyacantha monogyna* (Jacq.) M.Roem.

Nombre común

Aguapero, amajueta, amayuelo, arajolas, arance, arsino, arto, arto blanco, arto de manzaneta, arto motillonero, babatxi, bizcoba, bizcoda, bizcodeña, botironero, cachimironero, camicherón, carcabollero, carcabollo, cerecico de pastor, cerezo de pastor, cuesco, escajo, escambrón, escuero, espina, espinablo, espinal, espinalbo, espinula, espineira, espinera, espinera blanca, espinera brava, espinera de monte, espino, espino albar, espino amuleto, espino biscobeño, espino bizcobeño, espino bizcodeño, espino blanco, espino de amayuelo, espino de flor aromática, espino de flor blanca, espino de majoleta, espino de majuelas, espino de majuelo, espino de majuelos, espino de olor, espino garaminal, espino graminal, espino machugal, espino macoleto, espino maholeto, espino majolero, espino majoletero, espino majoleto, espino-majoleto, espino majuelero, espino majuelo, espino-majuelo, espino majuetero, espino majueto, espino majuleto, espino-marjoleto, espino negro, espino picón, espiñuelo, espiñuelos, flor de espino, flor de tila, ganaperu, gapamina, garamita, gorrillón, gramina, guapero, guindas de pastor, guindita de Nuestra Señora, guinditas de Nuestra Señora, ilurri, lilois, machuga, maculeto, maillo, majolero, majoleta, majoletas, majoletero, majoleto, majolino, majoreto, majuela, majuela (fruto), majuelas (3), majuelero, majueleta, majuelines, majuelo, majueta, majuetal, majuetas, majueto, majuleta, majuletas, majuleto, mangorlita, manjoletas, manjoleto, manjolina (fruto), manzaneta de Manuel, manzaneta de pastor, manzaneta de San Juan, manzanilla, manzanillas, marjolero, marjoleta, marjoleto, matapiojo, matapiojos, mato albar, mauletas, maular, maularino, mayuela, mayuelo, mejuela, mochuetas, mojolino, motillonero, paraíso (en Chile), peras de la Virgen, perica, pericón, peruy, peruyes, peumo alemán (en Chile)¹³, pincho de majoleto, pirlitero, tamañuela, tamañuelas, tila, tila de espino, tilera, tilero, tilo, vizcadas, vizcoba, vizcoda, zarza majoleta, zarza majueleta.
