

# *Cocculus laurifolius* DC., árbol raro y muy poco conocido en Murcia

© 2015. José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres  
Ingeniero Técnico Agrícola

En Diciembre de 1985, con motivo del encargo por parte del arquitecto D. Luis Clavel, del estudio y valoración del arbolado existente en el huerto-jardín de la calle Acisclo Díaz, denominado Huerto Cadenas, último vestigio urbano de lo que se consideraba un huerto hispanomusulmán, el cual se deseaba conservar dentro de un estudio de detalle del Plan General de Ordenación Urbana, tuve la

oportunidad de visitar por vez primera dicho jardín, realizando un inventario de toda la vegetación arbórea y valorando, posteriormente, todos los ejemplares sobresalientes y de mayor talla. Para ello utilicé el método ICONA, que era el más empleado por aquellos tiempos, aunque se ha visto notablemente mejorado, y sustituido años después, por la actual NORMA GRANADA.



Cóculos del Huerto Cadenas en 1998



Cóculo del Jardín del Salitre en 1990

Entre los ejemplares más sobresalientes del jardín destacaban de forma especial, sin duda, dos ejemplares de *Magnolia grandiflora*, con perímetros de tronco de unos 300 cm y una edad que estimé entonces en unos 150 años, siendo quizás los más antiguos de la Región, pero también me llamaron la atención, por su rareza, dos ejemplares de *Cocculus laurifolius*, con una edad estimada de 90-100 años a juzgar por su desarrollo. Estos eran los primeros ejemplares de "cóculo" que tenía ocasión de localizar en la Región de Murcia.

Unos tres años más tarde, cuando comenzaron las obras de transformación en jardín público de los terrenos que hasta entonces habían pertenecido a la Fábrica de Pólvoras, pude penetrar en ese recinto anteriormente militar, que no había podido visitar hasta ese momento a pesar de mi interés. Supongo que por motivos de seguridad ante las entonces continuas amenazas de ETA, y por lo extraño que les pudo parecer a las autoridades militares que una persona relativamente joven y barbuda (entonces yo tenía 38 años y me había dejado crecer la barba), solicitara un permiso oficial para visitar el recinto con la finalidad de identificar el arbolado que se vislumbraba desde la calle, decidieron denegarme dicha visita, respondiéndome textualmente, tan solo, que "allí dentro nada más que había eucaliptos".

Ciertamente, desde la calle se apreciaban con nitidez las copas de un buen número de eucaliptos de la especie *Eucalyptus camaldulensis*, pero años más tarde, una vez que pude entrar al recinto sin impedimentos, pues ya los muros perimetrales estaban siendo derruidos y además formaba parte de la plantilla de funcionarios del Servicio Municipal de Parques y Jardines, cuán no sería mi sorpresa al constatar la existencia de otro ejemplar de *Cocculus laurifolius*, aunque de menor desarrollo y en peor estado que los otros dos ya censados años antes en el Huerto Cadenas. También había ejemplares de otros árboles, tales como *Ceratonia siliqua*, *Styphnolobium japonicum*, *Diospyros*

*kaki*, *Citrus sinensis*, *Casuarina cunninghamiana*, *Cupressus sempervirens*, *Melia azedarach* o *Celtis sinensis*, constituyendo, ésta última, otra novedad para Murcia.

Pero lamentablemente, con el paso del tiempo, los tres ejemplares de "cóculos" fueron decayendo y secándose lentamente, terminando por ser talados. Afortunadamente, dentro de la amplia diversidad vegetal con que se ha ido dotando la jardinería del Campus Universitario de Espinardo, podemos encontrar un ejemplar de "cóculo", aún joven, vegetando perfectamente, siendo éste, por tanto, el único ejemplar que actualmente conocemos en la ciudad de Murcia.

El árbol, también llamado comúnmente "laurel de tres nervios", es nativo del este de Asia tropical y subtropical, desde la India, Nepal, Bután, sur de China y Taiwán hasta Japón, Indochina, Tailandia, Sumatra, Java y Filipinas.

El nombre genérico *Cocculus* procede del griego *kokkos* = grano, semilla, en alusión a su pequeño fruto, y el epíteto específico *laurifolius* procede del latín *Laurus* = nombre clásico del laurel, y *folium-ii*, hoja, por el supuesto parecido con las hojas del laurel.

Pertenece a la familia Menispermaceae, una familia tropical, subtropical y de zonas templadas, formada casi exclusivamente por lianas, constituyendo los ejemplares arbustivos y arbóreos casi una rareza dentro de ella. A esta misma familia pertenece *Chondrodendron tomentosum*, liana sudamericana que constituye una de las fuentes de obtención del "curare", un alcaloide utilizado como fuerte relajante muscular en medicina.

La especie fue descrita por el botánico suizo Agustín Pyramus de Candolle (1778-1841), publicándose dicha descripción en su obra *Regni Vegetabilis Systema Naturale, sive Ordines, Genera et Species Plantarum Secundum Methodi*

*Naturalis Normas Digestarum et Descriptarum*, publicada en 1817.

Otros nombres, considerados sinónimos, por los que se conoce la especie, son:



*Cocculus laurifolius*, en B. Delessert & A.P. de Candolle, *Icones selectae plantarum*, vol. 1 (1820-1846)

Se trata de un arbusto o arbolito siempreverde, dioico, de 5-6 (-10) m de altura, muy ramificado, con una copa densa y ancha y un tronco corto y algo retorcido, a menudo ramificado desde abajo, con la corteza rugosa, reticulado-fisurada, grisácea o marrón pálida; ramillas glabras, delgadas, estriadas, algo colgantes. Hojas simples, alternas, enteras, dispuestas en dos líneas regulares sobre las ramillas, de elípticas a lanceolado-elípticas, de 7-11(-15) x 3-5,5 cm, con la base cuneada, el margen entero, a veces algo ondulado, y el ápice largamente acuminado; la nervadura está formada por 3 nervios principales que parten de la base, uno central y dos laterales que discurren casi paralelos al margen hasta más de la mitad de la longitud de la lámina; nerviación secundaria finamente reticulada; las hojas tienen una textura gruesa, y son de color verde oscuro brillante por el haz y algo más pálidas por el envés, glabras en am-

*Cebatha laurifolia* (DC.) Kuntze, *Cinnamomum esquirolii* H. Léveillé., *Menispermum laurifolium* (DC.) Roxb., *Halopeira laurifolia* (DC.) Miers



*Cocculus laurifolius*, en G. Kunkel. *Árboles exóticos de Gran Canaria*. (1976)

bas superficies; el pecíolo es de 3-6 (-12) mm de largo, glabro, acanalado en el haz. Inflorescencias masculinas en panículas axilares estrechas de 2-10 cm de longitud, glabras o espaciadamente pubérulas, con brácteas subuladas, pubérulas, de 1 mm de largo. Flores amarillo-verdosas, glabras, sobre pedicelos de algo más de 1 mm de largo; cáliz con 6 sépalos en dos verticilos de 3, submembranáceos, los exteriores subelípticos, de 1 x 0,5 mm, los interiores ovado-elípticos, de unos 2 x 1 mm; corola de 6 pétalos de 0,2-0,7 mm de largo, escuamiformes, de cuneados a obcordados, con el ápice emarginado o bifido. Androceo con 6 estambres de 0,75-1,25 mm de largo, con anteras dehiscentes por una sutura transversal. Inflorescencias femeninas similares a las masculinas pero con menor cantidad de flores. Flores sobre pedicelos de algo más de 5 mm de largo; sépalos y pétalos como en las flores masculinas. Estaminodios

6, claviformes, de 0,4-0,7 mm de largo. Ovario tricarpelar, con un estilo delgado y reflexo por carpelo. Fruto en drupa subglobosa, ligeramente comprimida, de 4-6 mm de diámetro, glabra, de color negro brillante en la madurez. Endocarpo con

una pequeña apertura curvada en ambas caras y finamente acostillado en el dorso. Florece en mayo-junio y fructifica en septiembre-octubre, aunque rara vez lo hace en nuestro país.



Esquejes de cóculo, enraizados y pasados posteriormente a macetas. foto de 1986

Es una especie que prospera bien en lugares semisombreados y en suelos frescos, con un pH neutro o ligeramente ácido. Tiene crecimiento algo lento, por lo que no es árbol recomendado para impacientes. Es un árbol, quizás por ello, poco demandado, no siendo fácil de encontrar en viveros comerciales.

to por la escasez de ejemplares como por lo escaso de su fructificación. También es posible por esquejes, sistema al que nosotros recurrimos en 1986, obteniendo estaquillas de madera del año con hojas, que fueron sumergidas por su parte inferior durante 24 horas en una solución al 40 % de ácido indolbutírico, para posteriormente ponerlas a enraizar en turba, con calor de fondo y humedad ambiental del 85-90 %, obteniéndose buenos resultados (ver imagen).



Provincias donde está citado su cultivo

Se multiplica por medio de semillas, aunque en España es difícil conseguirlas, tan-

Varios de estos ejemplares obtenidos de esquejes y una vez enraizados en maceta, fueron plantados en la entonces incipiente colección del Jardín Botánico del Malecón el día 2 de Febrero de 1988, pero debido a su pequeño tamaño, y a pesar de gozar de una protección, fueron desapareciendo por actos vandálicos.

Al parecer la corteza posee un alcaloide que tiene acción relajante muscular similar a la del "curare", conocido como cocculina. La planta ha sido utilizada medicinalmente con fines diuréticos y vermífu-

gos, y en la Península Malaya algunos indígenas han utilizado la planta para envenenar flechas. Se cultiva por el valor ornamental de su follaje, que puede confundirse con el del "árbol de la canela", *Cinnamomum verum*, pero se diferencian, ya que las nerviaciones en el "cóculo" parten de la base del limbo, mientras que en el "árbol de la canela" lo hacen a corta distancia de ella (ver imagen).

Es un árbol que se puede ver cultivado principalmente en provincias costeras, donde el clima es templado, ya que no tolera bien el frío intenso o muy duradero. En España al parecer comenzó a utilizarse en jardinería desde finales del siglo XIX y principios del XX, y tenemos noticias de su existencia en jardines de Tenerife, Las

Palmas de Gran Canaria, Cádiz, Málaga, Sevilla, Córdoba, Murcia, Alicante, Valencia, Castellón, Tarragona, Barcelona, Girona, Madrid, Mallorca, San Sebastián, Asturias, La Coruña y Pontevedra.

Además de su relativa escasez, otra característica es su presencia casi siempre sólo en jardines antiguos (Pazo de Barrantes en Pontevedra, Jardín de Monforte en Valencia, Parque de Genovés en Cádiz, Fábrica del Salitre en Murcia, Jardí de la casa Ignacio de Puig en Barcelona, etc.), en los que podemos ver ejemplares con edades que oscilan entre los 50 y 100 años, lo que nos indica que fue un árbol cuyo cultivo se difundió en el pasado pero que en la actualidad casi ha dejado de utilizarse.



## Referencias:

- A. Stainton** (1988). *Flowers of the Himalaya. A supplement.* Oxford Univ. Press.
- A.J.C. Grierson** (1984). *Menispermaceae*, en *Flora of Buthan vol.1 parte 2.* Royal Bot. Garden, Edinburgh.
- F. Gagnepain** (1907-12) *Menispermaceae*, en *Flore Générale de L'Indo-Chine. vol.1.* Masson et Cie. Éditeurs.
- Hui-Lin Li** (1963). *Woody Flora of Taiwan.* Livingston Publ. Co.
- J. Miers** (1864-71). *Contributions to botany, iconographic and descriptive. vol. III.* Containing a complete monograph of the Menispermaceae.
- J. Ohwi** (1965). *Flora of Japan.* Smithsonian Institution. Washington, D.C.
- K. C. Sahni, S. S. R. Bennet & H. B. Naithani** (1997). *Forest Flora of Goa.* International Book Distributors. Dehra Dun, India.
- L. Diels** (1910). *Menispermaceae*, en *A. Engler, Das Pflanzenreich IV, 94.*
- L.L. Forman** (1962). *The Menispermaceae of Malaysia IV.* *Kew Bull.* 15: 479-487
- L.L. Forman** (1986). *Menispermaceae*, en *Flora Malesiana Serie I. Spermatophyta. vol. 10:* 157-253.



Jardí Botànic de la Universitat de València



Jardí Botànic de la Universitat de Màlaga



Parc de la Ciutadella. Barcelona



Campus Universitari de Espinardo. Murcia



Parque de Maria Luisa. Sevilla



Jardines del Real. Valencia



Real Jardín Botánico de Madrid