

FLORA ORNAMENTAL ESPAÑOLA

Las plantas cultivadas en la España
peninsular e insular

CYCLANTHACEAE

(Contenido que habría sido publicado en el tomo IX)



José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres

© 2020 www.arbolesornamentales.es

CYCLANTHACEAE

Familia de plantas perennes herbáceas, terrestres y con aspecto palmiforme o a veces plantas trepadoras por medio de las raíces o son epífitas. Las hojas son alternas, dísticas o dispuestas en espiral, a veces con largos pecíolos que abrazan al tallo o que a veces faltan. La lámina está plegada y con frecuencia se divide en dos partes, o a veces es entera o dividida de forma palmeada, con 1-3 costillas incluida la central. Las flores son muy pequeñas, unisexuales, y están en la misma inflorescencia (monoecia), formando grupos de una flor femenina rodeada de 4 masculinas o, en otras ocasiones, alternando verticilos de flores masculinas con verticilos de flores femeninas. Estos grupos se disponen de forma espiral y densa en espádices cilíndricos, axilares o terminales, los cuales normalmente están sustentados por 2-11 espatas foliáceas o petaloides que inicialmente los envuelven, cayendo posteriormente al llegar la floración. Las flores masculinas carecen de perianto o poseen numerosos tépalos diminutos en 1-2 verticilos, y un androceo de numerosos estambres con los filamentos unidos en la base y las anteras ditecas y con dehiscencia longitudinal. Las flores femeninas pueden estar separadas o unidas, carecen de perianto o poseen un perianto de 4 tépalos coriáceos, libres o unidos, acrescentes en el fruto, cada uno acompañado de 1 estaminodio largo y filamentosos. El ovario es normalmente ínfero, unilocular, conteniendo numerosos óvulos; estilos cortos, connados o separados, a veces ausentes; estigmas 4. La infrutescencia es un sincarpo cilíndrico o globoso, carnoso, formado por bayas que contienen varias semillas mucilaginosas de pequeño tamaño. En algún género (*Cyclanthus*), el fruto es una estructura coniforme, seca, con una serie de anillos huecos donde están las semillas. Comprende 12 géneros y unas 230 especies distribuidas por América tropical e Indias Occidentales, siendo el centro de mayor diversidad la Amazonía colombiana. Con las hojas de algunas especies se confeccionan sombreros y cesterías. En España se cultiva en colecciones, casi como una curiosidad, una especie del género *Carludovica*.



Carludovica palmata adulta



Carludovica palmata como planta de interior

1. *Carludovica* Ruiz & Pav.

Género de plantas perennes con aspecto de palmeras, de tallo muy corto, con las hojas dispuestas en espiral; pecíolo más largo que la lámina, que tiene 3 costillas y forma de abanico y es tan ancha como larga o aún más ancha que larga, formando pliegues y generalmente dividida palmadamente en 4 segmentos, con el ápice de los mismos toscamente dentado o dividido en segmentos estrechos. Inflorescencias en espádices largos y cilíndricos, con 3-4 espatas agrupadas debajo de los mismos. Flores unisexuales, las masculinas y femeninas dispuestas en espiral y alternándose. Las flores masculinas son simétricas, carnosas, con un perianto de 15-20 lóbulos. Las flores femeninas están connadas, y tienen los tépalos separados o connados, enteros y de longitud diversa, y los estilos cortos y connados, o ausentes y entonces los estigmas son sésiles. El espádice con los frutos una vez maduros se escinde de forma irregular y deja ver su interior carnoso, que es de color anaranjado. Las semillas son de ovoides o globosas, angulosas, blanquecinas. Comprende 4 especies nativas desde México hasta Bolivia. El género honra al rey Carlos IV de España (1748-1819) y a su esposa la reina María Luisa (1751-1819).



Detalle de los estaminodios filamentosos de las flores femeninas y de un espádice maduro mostrando los frutos. Debajo los famosos sombreros de Panamá.

fotos tomadas de Internet

1. *Carludovica palmata* Ruiz & Pav.

Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil. 291 (1798)

Carludovica gigantea Kuntze

Carludovica incisa H. Wendl.

Ludovia palmata (Ruiz & Pav.) Pers.

Palmita, paja toquilla

Origen: América tropical y subtropical, desde el sur de México a través de toda Centroamérica hasta Bolivia, Ecuador, Colombia y Venezuela.

Etimología: del latín *palma*, -ae = palma y el sufijo -atus, -a, -um, que indica posesión o parecido; con forma de palma, por su aspecto.

Descripción: planta acaule, rizomatosa, formando colonias, con un sistema radicular fasciculado y aspecto de palmera, pudiendo alcanzar 2-3(-4) m de altura. Hojas radicales, con el pecíolo de 1-3,5 m de longitud, cilíndrico y acanalado, verde, con hástulas grandes; lámina en forma de abanico, plegada, de hasta 100 x 190 cm, de color verde claro, 3-4 partida, con lóbulos irregulares de hasta 80 x 85 cm, deflecados o dentados en la punta, con 10-16 dientes por lóbulo. La inflorescencia es un espádice estrechamente cilíndrico, de 10-20 cm de longitud y 2,5-4 cm de diámetro en la antesis, llegando en la fructificación hasta los 30 cm de largo y 5 cm de diámetro, con las flores dispuestas en espiral, alternando masculinas y femeninas; espádice rodeado de 3(-4) espatas cóncavas que caen posteriormente, siendo las superiores de lanceoladas a ovadas, blanco-cremosas o verdosas, de 10-20 x 4-5,5 cm, y las inferiores lanceoladas, verdes, de 15-30 x 3-4 cm. Flores masculinas de 3,5-4,5 mm de largo, con 40-55 estambres; las femeninas de 3,5-4 mm de largo en la antesis y hasta 10 mm de largo en la fructificación, con los tépalos triangulares, connados en la base y sobrepasando a los estigmas en la antesis, tornándose más cortos que éstos en la fructificación, destacando por sus estaminodios filamentosos blanco-amarillentos, de 3-6 cm de longitud, pudiendo llegar hasta los 15 cm en la fructificación. Espádices verdes externamente y rojos internamente en la madurez, abriéndose y mostrando un eje central donde se insertan los frutos rojo-anaranjados, carnosos, de hasta 1 cm de diámetro, que contienen varias semillas blanco-amarillentas, de 2-3 x 1-1,5 mm.

Cultivada con fines ornamentales por su porte y sus espádices coloreados en la madurez. Requieren cultivarse en invernaderos y como plantas de interior, o al exterior en climas subtropicales, requiriendo temperaturas mínimas de unos 15 °C, una exposición luminosa y riegos abundantes, no siendo exigente en la calidad del suelo, prefiriendo los franco-arcillosos y profundos. Se multiplica por semillas, que deben escarificarse en agua tibia antes de la siembra, y comercialmente se multiplica por métodos vegetativos, como el trasplante de hijuelos. Con las fibras obtenidas de los pecíolos, una vez se secan, tiñen y tejen, se confeccionan localmente artesanías, tales como bolsos, correas, cestería, petates y otros accesorios para el hogar, siendo tradicionales y muy populares los sombreros de Panamá, que se exportan a todo el mundo. Las hojas sirven también para techar viviendas y al parecer el palmito del tronco principal se consume como alimento.

Referencias bibliográficas:

- Bennett B.C., Alarcon R. & Ceron C.** (1992). The ethnobotany of *Carludovica palmata* Ruiz & Pavon (Cyclanthaceae) in Amazonian Ecuador. *Economic Botany* 46: 233-240
- Drude O.** (1881). Cyclanthaceae, en Martius C.F.P. & Eichler A.W. (eds.). *Fl. Bras.* 3(2): 226-250. Frid. Fleischer. Lipzig.
- Eriksson R.** (1994). Phylogeny of the Cyclanthaceae. *Pl. Syst. Evol.* 190: 31-47
- Gargiullo M. et al.** (2008). A Field Guide to Plants of Costa Rica. Oxford Univ. Press.
- Gomes F.P. & Mello-Silva R.** (2006). Flora da Reserva Ducke, Amazonas, Brasil: Cyclanthaceae. *Rodriguésia* 57: 159-170
- Hammel B.E.** (2003). Cyclanthaceae, en Manual de Plantas de Costa Rica 2: 424-455. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden.
- Harling G.W. & Eriksson R.** (1998). Cyclanthaceae, en Flora of the Venezuelan Guayana. vol. 4. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.
- Harling G.W., Wilder G.J. & Eriksson R.** (1998). Cyclanthaceae, en Kubitzki K., The families and genera of vascular plants. vol. 3. Springer-Verlag. Berlin.
- Standley P.C. & Steyermark J.A.** (1958). Cyclanthaceae, en Flora of Guatemala. *Fieldiana Bot.* 24(1): 299-304
- Stevens W.D. et al.** (2001). Cyclanthaceae, en Flora de Nicaragua. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.*