

6. *Caralluma*6. *Caralluma* R. Br.*

[*Carallúma*, -ae f. – lat. bot. *Caralluma*, -ae f., género de las *Asclepiadaceae* creado por R. Brown (1810). En el protólogo se indica: “This genus is the *Stapelia adscendens* of Roxburgh, the *Carallum* of the Telingas” –cf. Roxburgh, *Plants of the Coast of Coromandel*, vol. 1, colum. 28-29, lám. 30 (1795)–. Telinga es un antiguo reino de la India (actualmente, región Telangana; estado, Andhra Pradesh), de lengua telugú (familia drávida); en dicha lengua se recogen para la *C. adscendens* (Roxb.) Haw. (*Stapelia adscendens* Roxb.): *karallamu*, *kartallumu* y *kund(a)eti-kumullu*–. Se ha pretendido, por el hecho de que las flores emiten olor intenso a carroña, derivar el nombre genérico browniano del ár. *qarḥ al-luḥūm* = herida, llaga, ulceración, etc., en la carne –de ár. *qarḥ* = herida, llaga, ulceración, etc.; y ár. *lahm*, pl. *luḥūm* = carne; tal vez bajo la influencia del ár. *karīh* = repugnante, repulsivo, desagradable–; sin embargo, entre los numerosos nombres vulgares de estas plantas en el mundo árabe, no hemos encontrado ninguno que ni siquiera se le aproxime]

Plantas suculentas hasta de 40 cm, con látex incoloro, frecuentemente rizomatosas. Tallos erectos, verdes, verde-azulados o parduscos, cilíndricos o poligonales, glabros. Hojas opuestas, caedizas, reducidas a escamas, suculentas, ovadas, cordiformes en la base, obtusas, sésiles; estípulas reducidas a unos cuantos pelos. Inflorescencia en cima, axilar o terminal, pauciflora. Cáliz más corto o casi tan largo como la corola, soldado en la base, con lóbulos lanceolados o triangulares, agudos. Corola contorta, carnosa, de pétalos verdes por su cara abaxial y blancos, verdes, de color castaño o purpúreos en su cara adaxial, uniformemente coloreados o con máculas, bandas o retículos, a veces con tricomas verrugosos erectos; lóbulos lineares, lanceolados u ovados, obtusos, agudos o acuminados, con margen plano o revoluto, dentado o ciliado; corona de origen estaminal, pardusca o rojo-purpúrea, formada por apéndices estaminales e interestaminales fusionados hasta la mitad de su longitud; apéndices estaminales ovoides o triangulares, erectos o inflexos, los interestaminales de subulados a deltoides, a menudo bífidos. Anteras en forma de te mayúscula invertida, aladas, sin apéndices conectivos; polinios erectos, soldados lateralmente y por su base a la caudícula. Ginostegio sésil, sobre una columna. Fruto en 2 folículos, en ángulo de 40-100°, erectos, agudos, inermes, no inflados. Semillas ovoides, aladas, con o sin penacho de pelos.

Observaciones.–Comprende c. 57 especies que se distribuyen por África, Europa y Asia. U. Meve & S. Liede in *Taxon* 53: 61-72 (2004), tras un estudio con marcadores moleculares nucleares y cloroplásticos, proponen la separación del género *Caralluma* en 7 géneros pequeños (las dos especies presentes en la Península Ibérica pertenecerían al género *Apteranthes*). Sin embargo, posteriormente, esta separación ha sido cuestionada dado el escaso nivel de muestreo del estudio y la inconsistencia de los resultados [cf. M.G. Gilbert in *Edinburgh J. Bot.* 66: 201-203 (2009)]. Un estudio reciente, con un muestreo más amplio, ha concluido que *Apteranthes* es muy difícil de caracterizar [cf. P.V. Bruyns & al. in *Taxon* 59: 1031-1043 (2010)]. Por todo ello, hemos optado por mantener las especies ibéricas dentro del género *Caralluma*.

Bibliografía.–P.V. BRUYNS & al. in *Taxon* 59: 1031-1043 (2010); M.B. CRESPO in *Fl. Montiber.* 32: 15-20 (2006); M.G. GILBERT in *Bradleya* 8: 1-32

* P.L. Ortiz & M. Arista

6. *Caralluma*

(1990); in Edinburgh J. Bot. 66: 201-203 (2009); U. MEVE & S. HENEIDAK in Bot. J. Linn. Soc. 149: 419-432 (2005); U. MEVE & S. LIEDE in Pl. Syst. Evol. 234: 171-209 (2002); D.C.H. PLOWES in Haseltonia 3: 49-70 (1995).

1. Lóbulos de la corola ovados o deltoides, de 5-8 × 4,7-5 mm, con líneas purpúreas sobre un fondo verdoso o blanquecino en su base, uniformemente purpúreos en el ápice, con cilios en el margen 1. *C. europaea*
 – Lóbulos de la corola lineares, estrechos, de 5-8 × 0,8-2 mm, uniformemente pardo-purpúreos, con margen glabro 2. *C. munbyana*

1. *C. europaea* (Guss.) N.E. Br. in Gard. Chron. [europáea]
 ser. 3, 12: 369 (1892)

Stapelia europaea Guss., Fl. Sicul. Prodr. Suppl. 1: 65 (1832) [basión.]

Apteranthes gussoneana J.C. Mikan in Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 17: 594, tab. 41 (1835), nom. illeg.

Boucerosia maroccana Hook. fil., Bot. Mag. 100, tab. 6137 (1874)

C. maroccana (Hook. fil.) N.E. Br., Gard. Chron. 12: 370 (1892)

Apteranthes europaea (Guss.) Murb. in Acta Univ. Lund. 34 (II, 7): 2 (1898)

C. europaea subsp. *maroccana* (Hook. fil.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc 3: 582 (1924)

Apteranthes europaea subsp. *maroccana* (Hook. fil.) Plowes in Haseltonia 3: 60 (1995)

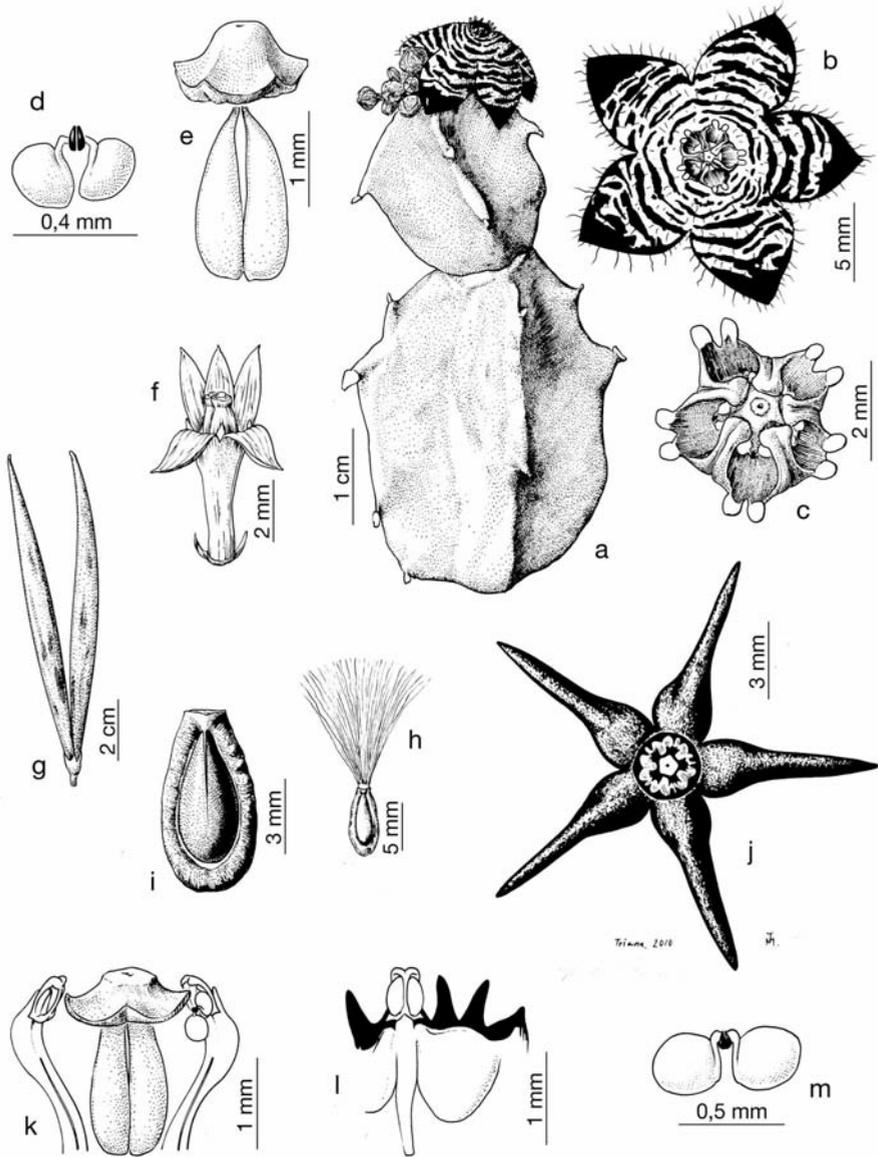
Ind. loc.: “Inter saxorum calcareorum rimas terra argilloso-calcarea repletas declivitatium meridionalium; Lampedusa”

lc.: Lám. 25 a-i

Tallos hasta de 25 × 3 cm, ascendentes o procumbentes, generalmente con 4 ángulos agudos, verdes o verde-azulados, frecuentemente moteados de manchas rojizas o de un verde oscuro, glabros. Hojas 1,5-2,6 × 2 mm, carnosas, caedizas, dispuestas en mamelones a lo largo de los ángulos de los tallos, ovadas, cortamente acuminadas, algo reflejas, sin estípulas, sésiles. Cimas terminales o subterminales, con 2-15 flores, con pedúnculos de 1-4 mm. Brácteas 3 × 1 mm. Flores que generalmente desprenden olores fecales. Cáliz con lóbulos de 1,5-3 × 1-1,5 mm, triangulares, agudos. Corola de 10-20 mm de diámetro, con el tubo y la base de los lóbulos con densas líneas purpúreas sobre un fondo verdoso o blanquecino; lóbulos de 5-8 × 4,7-5 mm, ovados o deltoides, recurvos, agudos, pelosos o glabros su cara adaxial, con márgenes ciliados o glabros, con el ápice uniformemente purpúreo; tubo de 5-6 mm; corona purpúrea, apéndices estaminales de linear-ovados a espatulados, redondeados, incurvos sobre las anteras; apéndices interestaminales bifidos, amarillentos. Folículos 8-13 × 0,5-0,8 cm, erectos o erecto-patentes, estrechamente fusiformes, lisos, pardos o grisáceos. Semillas de 7-9 × 4,5-6 mm, pardas, ovoides, plano-convexas, aladas, con penacho de pelos de 18-30 mm, amarillento. $2n = 22$.

Zonas semidesérticas y montañosas, en suelos arenosos, calizos; 20-200 m. I-XII. Marruecos y costas del S del Mediterráneo hasta Jordania. SE de España. **Esp.**: Al Mu. **Nv.**: chumberilla, chumberillo de lobo, empeinadora, espinal, penquilla, penquilla del campo.

Observaciones.—Según U. Meve & S. Heneidak in Bot. J. Linn. Soc. 149: 419-432 (2005), esta especie presenta una enorme variabilidad tanto en los caracteres florales como en los vegetativos (fundamentalmente entre plantas de distintas poblaciones), lo que ha dado lugar a la descripción de numerosas



Lám. 25.—*Caralluma europaea*, a-f Cartagena, Murcia (SEV 250110); g-i) islas Chafarinas, Melilla (MGC 7317): a) hábito; b) flor en antesis; c) corona de la flor y cabeza estilar; d) polinios y translator; e) gineceo; f) flor en postantesis con los sépalos extendidos mostrando perfiles alternisépalo; g) fruto; h) semilla con penacho de pelos; i) semilla sin penacho de pelos. *C. munbyana*, j-m) Cartagena, Murcia (SEV 250594): j) flor en antesis; k) gineceo y dos de los estambres; l) fragmento de la corona en vista ventral; m) polinios y translator.

6. *Caralluma*

subespecies, razas, variedades o formas. Estos autores consideran que esta especie presenta solo dos variedades: var. *europaea*, que se distribuye por Europa y África (las subsp. *europaea* y *maroccana*) y var. *judaica* Zohary in Palestine J. Bot., Jerusalem Ser. 2: 173 (1941), del Sinaí y Arabia.

2. *C. munbyana* (Decne. ex Munby) N.E. Br. [Munbyána]
in Gard. Chron. ser. 3, 12: 370 (1892)

Boucerosia munbyana Decne. ex Munby, Fl. Algérie: 25 (1847) [basión.]

Boucerosia munbyana var. *hispanica* Coincy in J. Bot. (Morot) 13: 336 (1898)

Ind. loc.: "Sur les rochers de Santa Cruz, et très-abondant sur les rochers qui dominant la mer, entre Mers-el-Kebir et le Cap Falcon, Oran"

Jc.: Coincy, Ecl. Pl. Hispan. 5, tab. 7 (1901) [sub *Boucerosia hispanica*]; lám. 25 j-m

Tallos hasta de 25 × 0,6-1,7 cm, ascendentes o procumbentes, generalmente con 4-5 ángulos, verde-grisáceos, glabros. Hojas 1,5-2,7 × 1-2,2 mm, carnosas, caducas, dispuestas sobre mamelones a lo largo de los ángulos de los tallos, ovadas, cortamente acuminadas, sin estípulas, sésiles. Cimas terminales o subterminales, hasta con 10 flores, con pedúnculos de 1-3 mm. Brácteas de 2,5 × 1 mm. Flores que generalmente desprenden olores fecales. Cáliz con lóbulos de 0,5-1,5 × 0,5-1 mm, triangulares, agudos. Corola de 10-16 mm de diámetro, pardo-rojiza; lóbulos 5-8 × 0,8-2 mm, lineares, estrechos, glabros, uniformemente pardo-purpúreos, con margen glabro; tubo 1,8-2 mm; corona rojo-purpúrea, apéndices estaminales de linear-ovados a espatulados, redondeados, incurvos sobre las anteras; los interestaminales bifidos, pardos. Folículos 6-10 × 0,5-0,8 cm, erectos o erecto-patentes, estrechamente fusiformes, lisos, pardos o grisáceos. Semillas 7-8 × 4,5-5 mm, ovoides, plano-convexas, aladas, pardas, con penacho de pelos de 15-25 mm, blanco o amarillento. $2n = 22^*$.

Terrenos pedregosos soleados en claros de espartal; 400-850 m. IX-XI. Endémica del SW de la cuenca mediterránea: Marruecos, Argelia y España. SE de España. **Esp.**: A (Ab) Mu (V).

Observaciones.—Según A.H. Cornut de la Fontaine de Coincy, las poblaciones ibéricas de *C. munbyana* se diferencian de las del N de África por la presencia de yemas axilares en todas las hojas que pueden dar lugar a ramificaciones opuestas, mientras en las africanas solo una de cada par de hojas presenta yema axilar, por lo que sus ramificaciones siempre son alternas [cf. Ecl. Pl. Hispan. 5: 22 (1901)].