

4. Cucumis L.*

[Cúcumis m. – lat. *cucumis*, *-eris* m. = nombre de diversas plantas postradas de frutos grandes, principalmente el pepino –*Cucumis sativus* L.–, pero también la sandía –*Citrullus lanatus* (Thumb.)

* R.B. Fernandes

4. *Cucumis*

Matsumara & Nakai-, el melón –*Cucumis Melo* L.–, el cohombillo o pepinillo amargo –*Ecballium Elaterium* (L.) A. Richard– o la coloquintida o tuera –*Citrullus Colocynthis* (L.) Schrad.]

Hierbas anuales o perennes, monoicas. Tallos postrados o trepadores, provistos de zarcillos. Hojas simples, pecioladas. Zarcillos simples, generalmente uno solo en cada nudo. Flores pequeñas o medianas de ordinario. Las masculinas, solitarias o en fascículos paucifloros, receptáculo de tubo obcónico o acampanado, con segmentos lineares, generalmente pequeños; corola con los segmentos unidos cerca de la base; estambres 3, cortos, con los filamentos unidos al tubo del receptáculo; anteras con las tecas triplicadas y el conectivo prolongado más allá de las propias tecas; las femeninas generalmente solitarias; perianto similar al de las masculinas y frecuentemente con 3 estaminodios subulados; ovario liso y densamente pubescente o setuloso, o cubierto de tubérculos o acúleos; estilo rodeado en la base por un disco anular; estigma trilobado; óvulos numerosos, horizontales. Fruto indehisciente (pepónida), de subcilíndrico a subgloboso, de liso y pubescente a glabro o con tubérculos, o pústulas, o con acúleos ± carnosos, setíferos en el ápice; epicarpo endurecido en su parte externa, generalmente amarilla en la maduración o verde y rayada longitudinalmente, incluso, a veces, con surcos longitudinales. Semillas lisas, generalmente aplanadas, de contorno ovado o elíptico.

Observaciones.—La mayoría de las especies de este género –c. 25– son de origen africano y muchas, como el melón o el pepino, se cultivan desde antiguo en gran parte del Globo para alimentación humana.

Bibliografía.—C. NAUDIN in Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 4, 11: 5-87 (1859); A. COGNIAUX & H. HARMS in A. ENGLER, Pflanzenr. 88: 116-157 (1924); J.R. DEAKIN, G.W. BOHN & T.W. WHITAKER in Econ. Bot. 25: 195-211 (1971); C. JEFFREY & P. HOLLIDAY in Kew Bull. 30: 481 (1975); A. DE CANDOLLE, Orig. Pl. Cult. ed. 2 (1883).

1. Limbo profundamente (3)5(7)-palmatipartido o palmatisecto, de hasta 10 × 7,5 cm; flores masculinas (receptáculo + corola) no mayores de 11(15) mm, fruto 1,5-2,7 × 1,5-2,5 cm, con acúleos esparcidos y pulpa amarga **1. C. myriocarpus**
- Limbo entero o poco profundamente palmatilobado, casi siempre de más de 10 × 7,5 cm; flores masculinas de más de 11 mm; fruto mayor, sin acúleos y con pulpa no amarga 2
2. Limbo acorazonado, 3-5 palmatilobado, con los lóbulos triangulares, agudos y acuminados, el central mayor; fruto oblongo, cilíndrico u obscuramente trígono, de pulpa no dulce **2. C. sativus**
- Limbo suborbicular o ± reniforme, indiviso y redondeado en el ápice o muy poco profundamente lobado, con los lóbulos redondeados; fruto (en las plantas cultivadas) generalmente grande y no subcilíndrico ni oblongo-subtrígono, con la pulpa dulce **3. C. melo**

- 1. C. myriocarpus** Naud. in Ann. Sci. Nat. Bot. [myriocárpus]
ser. 4, 11: 22 (1859)
subsp. **myriocarpus**

Ind. loc.: "Habitat in Africa australi. Specimina vidimus in Herbario Hookeriano foliis profunde

4. *Cucumis*

7-lobis insignia, prope Somerset et secus flumen Fat River, in regione capensi collecta (Burke, Bowler)*

lc.: Lám. 127

Planta anual. Tallos que llegan a sobrepasar los 2 m, prostrados o ascendentes, angulosos, gráciles, ramificados, retrorso-setulosos, finalmente escábridos. Hojas con pecíolo 1,7-10 cm, generalmente de mayor longitud que el limbo, hispido hacia la parte superior y escabro-setuloso en la base; limbo (0,9)2,5-10 × (1)2-7,5 cm, membranáceo, de contorno ampliamente ovado, truncado (3)5(7) palmatipartido o palmatisecto, con los lóbulos –el central siempre de mayor longitud y anchura– agudos u obtusos, separados por senos redondeados, amplios y poco profundos en la base, enteros o, a su vez, sobre todo el central, 3-5-lobados; haz ± hispida o escabro-setulosa, envés hispido o escabro-punteado y setuloso en la nervadura. Flores masculinas solitarias, geminadas o con menor frecuencia fasciculadas; pedicelos 5-25 mm, vilosos; receptáculo con el tubo 2-5 mm y lóbulos de 1-3 mm; corola con lóbulos 3-6(10) mm, de un amarillo claro. Flores femeninas solitarias, pero en la misma axila que las masculinas; pedicelos 0,5-45 mm; perianto semejante al de las flores masculinas; ovario elipsoide o globoso, corta y débilmente aculeado. Pedicelo fructífero 4,5-6,8 cm, casi filiforme. Fruto 1,5-2,7 × 1,5-2,5 cm, globoso o elipsoide, con 12 bandas longitudinales de un verde oscuro, las cuales alternan con otras más claras o blancas, a veces ± purpúreo o acastañado, en la maduración ferrugíneo-anaranjado con las listas menos marcadas; acúleos 1,5-5 mm, estrechamente cónico-cilíndricos y terminados en seta, delgados y débiles, no muy densos; pulpa casi incolora, muy acuosa y amarga. Semillas (4,5)5,2 × 2,4-2,9 mm, de contorno elíptico, lisas, pálidas, con el margen obtuso.

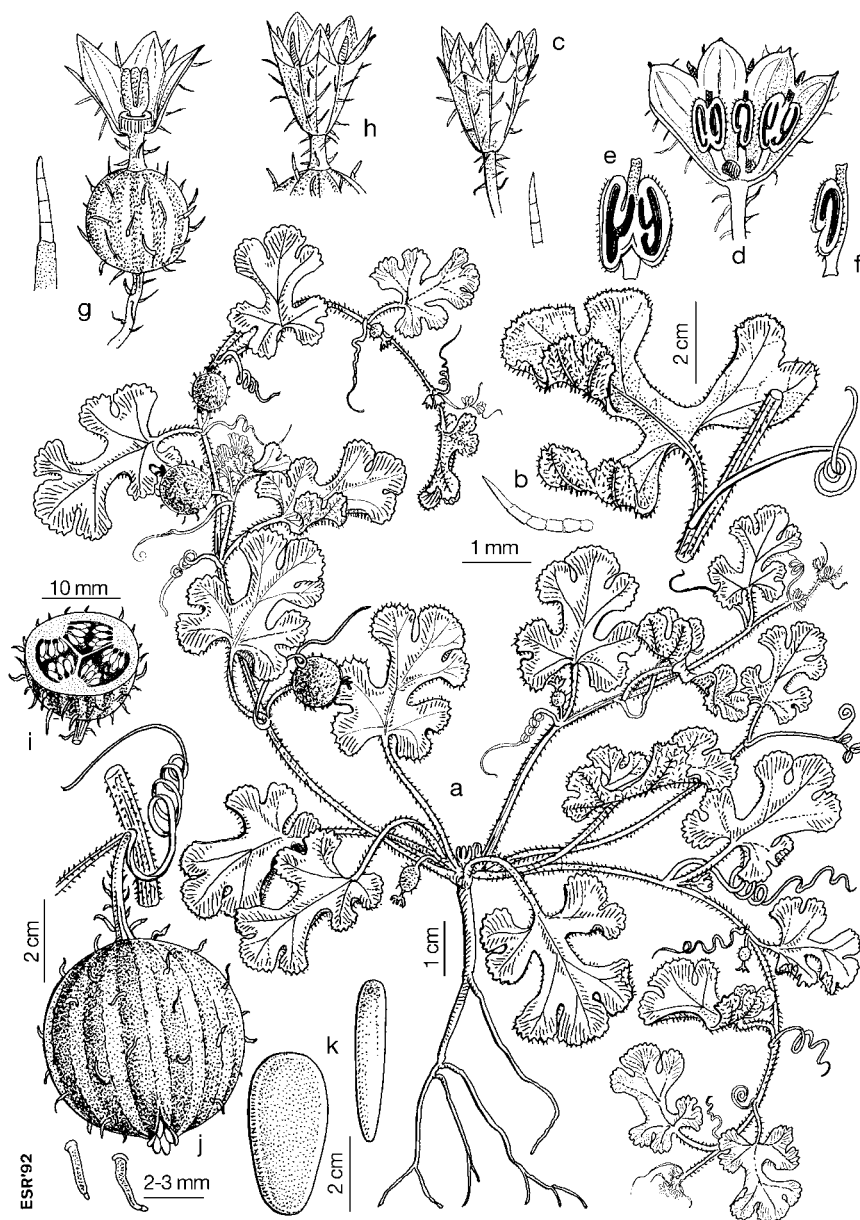
Subespontánea en cultivos, barbechos, cunetas; en lugares arenosos sobre todo. III-X. Originaria de África tropical y África del Sur (Zambia, Zimbawe, Botswana, Natal, Orange, Lesoto, etc.), adventicia en Australia, S de Europa y E de Rusia. Localmente naturalizada en España y C de Portugal. **Esp.:** [(Ba)] [(Cc)] [(Co)] [(Gr)] [(Gu)] [(M)] [(Sa)] [(Sg)] [(To)] [(Za)]. **Port.:** [AAI] [BAL] [BB].

Observaciones.—Cultivada frecuentemente en parques y jardines botánicos, donde fue confundida con la afín *C. prophetarum* L., Cent. Pl. 1: 33 (1755). Los frutos, muy abundantes, se desprenden al menor golpe y al caer al suelo las semillas se expanden, con lo que la especie se propaga fácilmente, sin que sea necesaria la siembra. Tanto la planta cultivada como la naturalizada pertenecen a la subespecie típica, la cual es también la más extendida en África. C. JEFFREY & P. HOLLIDAY [in Kew Bull. 30: 481 (1975)] distinguen además la subsp. *leptodermis* (Schweick.) Holliday & C. Jeffrey in Kew Bull. 30: 481 (1975) [*C. leptodermis* Schweick. in S. African J. Sci. 30: 460 (1933), basión.]. Las hojas de los ejemplares europeos estudiados tienen los lóbulos obtusos; las plantas espontáneas africanas los tienen a veces más estrechos y agudos.

Los frutos de *C. myriocarpus* subsp. *myriocarpus* son extraordinariamente tóxicos, e incluso pueden causar la muerte tanto a las personas como a los animales domésticos que los ingieran. Los indígenas sudafricanos los emplean como purgante y vomitivo, aunque se han registrado consecuencias fatales por tal empleo [cf. J.M. WATT & M.G. BREYER-BRANDWIJK, Medic. Pl. South. East. Africa ed. 2: 354, fig. 100 (1962)].

En toda nuestra geografía se cultivan mucho:

2. *C. sativus* L., Sp. Pl.: 1012 (1753). Anual, monoica. Tallo postrado, ramificado, anguloso, hirsuto. Hojas con pecíolo de 8-20 cm, delgado e hispido; limbo 12-18 × 11-12 cm, viloso-hispídulo en los nervios y subadpresamente piloso en ambas caras, de contorno cordado-ovado, 3-5 palmatilobado, con lóbulos triangulares, dentados, acuminados o agudos en el ápice, el mediano de mayor longitud y muy agudo. Flores masculinas fasciculadas, con pedicelos 0,5-2 cm, delgados, hispídos; receptáculo con tubo de 8-10 mm, campanulado o subcilíndrico, densamente viloso, y lóbulos de longitud subigual a la del tubo, lineares, patentes, hispídos; corola 2-3 cm de diámetro, lóbulos oblongo-lanceolados, agudos. Flores femeninas solitarias o fasciculadas, con pedicelo de hasta 2 cm, viloso; perianto



Lám. 127.—*Cucumis myriocarpus* subsp. *myriocarpus*, Calera y Chozas, Toledo (MA 358388): a) hábito; b) detalle de un pelo; c) flor masculina y detalle de un pelo del cáliz; d) sección longitudinal de una flor masculina; e) sección longitudinal de un estambre doble; f) sección longitudinal de un estambre simple; g) flor femenina con la corola seccionada y detalle de un pelo; h) corola de una flor femenina; i) sección transversal del ovario; j) fruto y detalle de sus pelos; k) semillas en visión dorsal y lateral.

5. Cucurbita

semejante al de las flores masculinas; ovario fusiforme de ordinario, cubierto de pelos setiformes, dilatados en la base. Fruto de tamaño muy variable, generalmente oblongo, de cilíndrico a subtrígono, en las etapas inmaduras de color verde y esparcidamente tuberculado antes de la maduración, luego amarillo verdoso y liso. Semillas 8-10 × 3-5 mm, oblongas, blanquecinas. Originaria del NW de la India, en donde se la cultiva al menos desde hace 3.000 años; en la actualidad se encuentra a veces naturalizada en las zonas templadas del Globo. **N.v.:** pepino, cogombro, cohombro común, pepino redondo; **port.:** pepino o pipino, pepineiro o pipineiro, cogombro, tolombo, cornichão; **cat.:** cogombreira, cobrombera, cogombre; **eusk.:** luzoquerria, melerquia; **gall.:** cogombro. Sus frutos son comidos frecuentemente, inmaduros, tanto crudos como cocinados; los pequeños se conservan tradicionalmente en vinagre. Por su frecuente cultivo, se han seleccionado muchos cultivares, de los que a principios de siglo se llegaron a catalogar 399 diferentes [cf. TRACY in U.S.D.A. Bur. Pl. Industr. Bull. 21 (1903)].

3. C. melo L., Sp. Pl.: 1011 (1753) [*C. flexuosus* L., Sp. Pl. ed. 2: 1437 (1763)]. Anual, monoica. Tallo de tamaño muy variable, que puede superar hasta los 2 m, ramoso, anguloso, hirsuto o viloso, con pelos patentes. Hojas con pecíolo de tamaño muy variable, de viloso a hispido; limbo 2,5-8,5(16) × 3-11(20) cm, de viloso a subhirsuto por ambas caras, que se hace luego punteado-escábrido, de contorno suborbicular o ± reniforme, poco cordado en la base, sinuado-dentado en el margen, entero y redondeado en el ápice, o poco profundamente palmatilobado, con lóbulos redondeados. Flores masculinas solitarias o en fascículos de 2 a 5, sésiles o cortamente pedunculados; pedicelos 0,5-4,5(25) mm, ± setulosos; receptáculo con el tubo 3-8 mm, estrechamente campanulado o subcilíndrico, muy viloso; lóbulos 1-3,5(6) mm, subulados; corola con lóbulos 3-17(22) mm, amarilla o amarillenta. Flores femeninas solitarias; pedicelo 1-5(8) mm, grueso; perianto semejante al de las flores masculinas; ovario (5)11-16(60) × 2-6 mm, oblongo de ordinario, velutino o densamente viloso. Pedicelo fructífero 1-8 cm. Fruto de tamaño, peso -10 gr en las formas silvestres a c. 9 kg en las cultivadas- y forma -piriforme, ovoide, elipsoide, oblongo, obovoide, globoso, obpiriforme, etc. - muy variables, verde con franjas más claras antes de la maduración, luego verde, amarillo, blanquecino o anaranjado. Semillas 5-8 × 2,5-4 mm, oblongas, agudas en la base y obtusas en el ápice, amarillo-blanquecinas o amarillas, mayores en las formas cultivadas. Originaria probablemente de la India y de África. Muy cultivada en casi toda la Península y las Baleares, en tierras de regadío; raramente subespontánea. **N.v.:** se dan muchos nombres en todas las lenguas peninsulares y en las Baleares, que corresponden generalmente a la nominación del cultivar, la más frecuente en castellano es melonera o melón (el fruto); **port.:** melão, meloa, melão-de-inverno, melão-de-cheiro, meloeiro, etc.; **cat.:** meloner, melonera, meló; **eusk.:** meloya, meloen.

Según A. DE CANDOLLE [Orig. Pl. Cult. ed. 2: 208 (1883)], el melón debió de comenzar a cultivarse independientemente en la India y en África; la planta fue introducida en el mundo grecorromano a partir de la época imperial y al comienzo de la era cristiana; por entonces, la calidad gastronómica del fruto debía ser mediocre, pues ni siquiera los escritos le dedican muy pocos elogios, cuando la buena comida era muy apreciada. Después del Renacimiento se seleccionaron mejores variedades, como resultado de la mejora de las técnicas de cultivo y del incremento de las relaciones comerciales con Oriente y Egipto. C. NAUDIN [op. cit.: 73-81 (1859)] reúne en la var. *agrestis* Naudin las formas de la India y de África que se consideran silvestres. La vasta sinonimia de esta planta ha sido recogida por C. NAUDIN (op. cit.) y por A. COGNIAUX & H. HARMS [op. cit.: 120-128 (1927)].