

## 5. Cucurbita L.\*

[Cucúrbita f. – lat. *cucurbita*, -ae f. = principalmente la planta y el fruto de la calabaza vinatera o de peregrino –*Lagenaria siceraria* (Molina) Standley–, pero también la coloquintida o tuera –*Citrullus Colocynthis* (L.) Schrad.– y otras plantas similares cuyos frutos podrían servir para hacer botellas o vasijas]

Anuales o perennes, herbáceas, monoicas. Tallos postrados, radicantes en los nudos, o trepadores, generalmente provistos de zarcillos bífidios o trífidios. Hojas ± profundamente lobadas o subindivisas, cordadas en la base, largamente pecioladas. Flores grandes o muy grandes, amarillas; las masculinas, solitarias o fasciculadas, receptáculo con el tubo generalmente campanulado y los seg-

\* R.B. Fernandes

5. *Cucurbita*

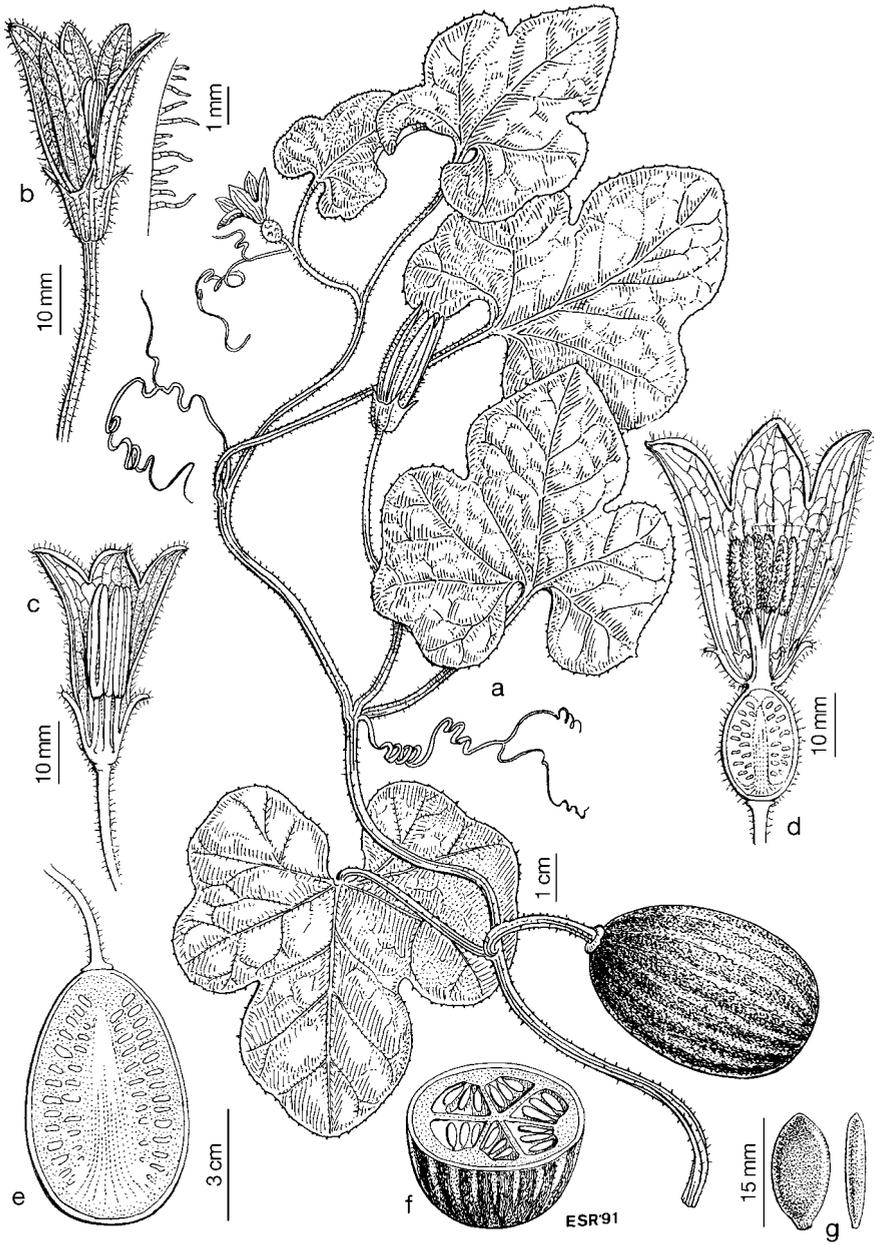
mentos de forma variable; corola campanulada, (4)5(7)-partida, al menos hasta la mitad; estambres 3, de filamentos libres, insertos en el tubo del receptáculo y anteras aglutinadas o semisoldadas, una de ellas uniteca, las otras dos bitecas y con el conectivo no prolongado por encima de las mismas. Flores femeninas solitarias, cortamente pedunculadas, con perianto semejante al de las masculinas, con 3 estaminodios; ovario oblongo, con 3-5 placentas; estilo corto, compacto; estigmas 3-5, bilobados o bifurcados; óvulos anátropos, horizontales. Fruto (pepónida) generalmente grande, polispermo, con la cáscara (epicarpio + parte externa del mesocarpio) endurecida y el mesocarpio carnoso o fibroso. Semillas ovadas u oblongas,  $\pm$  comprimidas, a veces con el margen engrosado.

*Bibliografía.*—C. NAUDIN in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 4, 6: 5-72 (1856); L.H. BAILEY in Gentes Herb. 2(2): 63-115 (1929), in Gentes Herb. 6(5): 267-316 (1943), in Gentes Herb. 7(5): 449-477 (1948); T.W. WHITAKER in Ann. Missouri Bot. Gard. 34(2): 101-111 (1947), in Bull. Torrey Bot. Club 102: 362-368 (1975); T.W. WHITAKER & H.C. CUTLER in Econ. Bot. 19(4): 344-349 (1965); D.S. DECKER in Econ. Bot. 42(1): 4-15 (1988).

*Observaciones.*—Género americano integrado por c. 27 especies, 5 de las cuales, originarias de México —no lejos de la frontera con Guatemala—, se cultivan más o menos intensamente. En la Península y las Baleares se cultivan también 3 de ellas.

1. Planta vivaz, generalmente trepadora; semillas negras; hojas 3-5-lobadas, con los segmentos muy obtusos o redondeados; fruto con pulpa blanca, netamente fibrosa ..... **1. C. ficifolia**
- Plantas anuales, postradas o trepadoras; semillas blancas o blanquecinas; fruto con pulpa de color que va del amarillo pálido al anaranjado, no o muy escasamente fibrosa ..... 2
2. Planta áspera, hispido-setosa; hojas de ordinario profundamente lobadas; pedúnculo fructífero muy anguloso, duro, no suberoso; semillas de color blanco sucio, de margen claramente marcado y ápice recto ..... **2. C. pepo**
- Planta lisa, no hispida, ni setulosa; hojas subindivisas o muy escasamente lobadas; pedúnculo fructífero subcilíndrico, carnoso o esponjoso-suberoso; semillas de un color blanco nítido, de margen poco marcado y ápice oblicuo ..... **3. C. maxima**

**1. C. ficifolia** C.D. Bouché in Verh. Vereins Beförd. Gartenbaues Königl. Preuss. Staaten 12: 205 (1837). Planta perenne, trepadora o postrada. Tallo robusto, subleñoso en la base, estriado-asurcado longitudinalmente, con indumento semejante al de los pecíolos. Hojas con limbo de hasta 30 cm de longitud, ovado-reniforme o reniforme-suborbicular, 3-5-lobado, con los segmentos redondeados, profundamente acorazonado en la base o con el seno basal rectangular, de color verde claro, a veces marmóreo, margen entero o con escasa denticulación, con pelos rígidos, cortos y esparcidos; pecíolo robusto, con indumento formado por pelos cortos, finos y densos, además de otros setiformes, esparcidos, patentes y de base ancha. Flores ampliamente campanuladas, de color amarillo a anaranjado claro; receptáculo con el tubo viloso-hirsuto y los segmentos más cortos que el tubo, estrechos, setíferos en el ápice, patentes. Flores femeninas de 10-12 cm (longitud que incluye la del ovario), con la corola 8-12.5 cm de diámetro en la antesis, segmentos obtusos, involutos y plegados en el margen; ovario finamente piloso. Fruto 10-15 (hasta 30 en las plantas cultivadas) cm de diámetro, de oblongo o casi esférico a subpiriforme, verde con líneas y máculas blancas, con la corteza coriácea fina; pulpa blanca, fibrosa, dulzona. Semillas 15-20  $\times$  8-13 mm, negras o castaño-negruzcas, marginadas. Cultivada esporádicamente. Los frutos se utilizan para alimentación de animales domésticos y la pulpa de los mismos en confitería. **N.v.** calabaza dulce, calabaza de cabello de ángel, chilacayote, cidracayote; *port.*: gilacaiota, abóbora-gila, chilacaiota, chila, gila; *cat.*: carbassera (carabassera) de cabell d'àngel, cidro; *eusk.*: cui andiarin bat. Lám. 128.



Lám. 128.—*Cucurbita ficifolia*, cultivada en el Jardín Botánico, Coimbra (COI s.n.): a) ramilla; b) flor masculina y detalle de la pilosidad del perianto; c) sección longitudinal de flor masculina; d) sección longitudinal de flor femenina; e) sección longitudinal de fruto; f) sección transversal de fruto; g) semillas en visiones dorsal y lateral.

5. *Cucurbita*

*Observaciones.*—Brotero consideró a la “abóbora gila”, nombre vulgar portugués de *Cucurbita ficifolia*, como una variedad —a la que no aplicó nombre científico— de *C. pepo*. Se confirma, pues, que la especie era conocida en Portugal cuando menos a comienzos del siglo XIX, antes incluso de haber sido descrita por C. D. Bouché. Añadimos además que chayote o chayota es el nombre usado en el istmo de Panamá para *Sechium edule* Sw. (*Chayota edulis* Jacq.), nombre que viene del nagua chayotl. Hay una gran semejanza entre tales términos y caiota o cayote, componente de cidracayote, chilacayote(a), gilacaiota, nombres que se aplican a *Cucurbita ficifolia* [cf. A. DE CANDOLLE, Orig. Pl. Cult.: 218 (1883)].

**2. *C. pepo* L., Sp. Pl.: 1010 (1753).** Anual, áspera, setoso-espínulosa. Tallos generalmente largos y postrados o cortos y  $\pm$  erectos, angulosos, de ordinario longitudinalmente asurcados. Limbo foliar de hasta más de 27 cm, de ordinario profundamente 5-lobado, con los segmentos triangulares, agudado —el central generalmente mayor, dentados en el margen, a veces con máculas blancas, peloso en las dos caras —pelos cortos y finos en casi toda la superficie y rígidos, pero largos y fuertes, casi aculeiformes, a veces pungentes, sobre los nervios de la página inferior—; pecíolo largo, robusto, con pelos idénticos a los de los nervios, aunque más densos. Flores masculinas solitarias, pedicelo obtusamente 5-anguloso. Flores femeninas solitarias, con perianto semejante al de las flores masculinas. Tubo del receptáculo subpentagonal, un poco contraído bajo la corola, segmentos subulados, carnosos; corola 8 cm (o más) de longitud y de 11 cm (o más) de diámetro, campanulada, con los segmentos agudos, conniventes en el botón floral (botón agudo) en la noche que antecede a la antesis, amarillo-anaranjada. Fruto muy variable en forma, tamaño, color y consistencia de la corteza, con pulpa un poco fibrosa, compacta o acuosa, de amarilla o amarillo-anaranjada a blanca; pedúnculo fructífero duro, anguloso. Semillas 12-25(o más)  $\times$  8-12(17) mm, ampliamente ovadas, marginadas, de color blanquecino. Ampliamente cultivada en las regiones de clima favorable de todo el mundo. En las zonas de clima frío su adaptación es posible gracias a su rápido crecimiento y fructificación durante los meses de verano. En la Península se cultiva con mucha frecuencia acompañando al maíz (*Zea mays* L.) o a las judías (*Phaseolus vulgaris* L.). **N.v.:** calabaza, calabacera: **port.:** abóbora, abóboraporqueira, abóbora-moganga; **cat.:** carbassera (carabassera), carbasser (carabasser); **eusk.:** cuichoa, khuya; **gall.:** ca(a)hazo(a), cabazeira, calacú, zapallo. Hay otros muchos nombres dados a las diferentes variedades, como calabacilla de indias jaspeada, calabacilla naranjera, calabaza anaranjada, calabaza verrucosa, calabaza del milagro, etc.

*Observaciones.*—De esta planta se han seleccionado numerosas variedades de cultivo, con lo que se ha conseguido adaptarla a casi todas las regiones del mundo; esto, a su vez, le ha dado una gran plasticidad morfológica. D.S. DECKER in Econ. Bot. 42 (1): 4-15 (1988), basándose en los resultados de estudios de los sistemas enzimáticos, propuso la distinción de dos subespecies: **a.** subsp. **pepo** [*C. verrucosa* L., Sp. Pl.: 1010 (1753); *C. pepo* var. *verrucosa* (L.) Alef.; *C. aurantia* Willd., Sp. Pl., ed. 4: 607 (1805); *C. pepo* var. *aurantia* (Willd.) Alef.; *C. polymorpha*, sensu Samp., Fl. Portug.: 544 (1947)], que se caracterizaría por tener los frutos siempre grandes, esféricos, oblongos o claviformes, de color amarillo o anaranjado, con la corteza blanda o dura y la pulpa de sabor dulzón, no amargo; y **b.** subsp. **ovifera** (L.) Decker in Econ. Bot. 42(1): 11 (1988) [*C. ovifera* L., Mant. Pl.: 126 (1767), basión.; *C. pepo* var. *ovifera* (L.) Alef., Landw. Fl.: 244 (1866); *C. melopepo* L., Sp. Pl.: 1010 (1753); *C. pepo* var. *melopepo* (L.) Alef., Landw. Fl.: 222 (1866)], que a su vez se caracterizaría por incluir plantas generalmente menores que las de la subespecie tipo, por el color y la forma muy variables de sus frutos, aunque siempre de un tamaño pequeño o mediano, con la corteza siempre dura en la maduración y la pulpa amarga de ordinario, aunque a veces lo es dulce. De esta última subespecie se han cultivado con fines ornamentales numerosas variedades de frutos pequeños y colores muy variados.

**3. *C. maxima* Duchesne in Lam., Encycl. 2: 151 (1786)** [*C. pepo* sensu Samp., Fl. Portugues. 544 (1947); *C. melopepo* sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 27 (1868), p.p.]. Herbácea, anual. Tallo de hasta más de 4 m, postrado, asurcado. Hojas con pecíolo 12-20 cm y hasta 1 cm de diámetro, asurcado, con pelos subsetiformes, todos iguales y no ensanchados en la base; limbo 6-20  $\times$  6-20 cm,  $\pm$  subcoriáceo, densamente piloso (pelos finos) en ambas caras, entero u obscuramente lobado, con los segmentos redondeados, finamente dentados. Flores masculinas solitarias; pedicelo 10-17 cm, tubular, hirsuto. Flores femeninas solitarias, con el perianto semejante al de las masculinas, pedicelo acrescente, de mucha mayor longitud en la antesis que con el botón floral. Receptáculo con tubo de 5-10 mm, obcónico o campanulado, no contraído bajo la inserción de la corola, densamente viloso y los segmentos más largos que el tubo, lineares filiformes, vilosos; corola  $\pm$  10 cm de longitud, campanulada, con los segmentos unidos hasta la mitad, obtusos, de color amarillo. Fruto vo-

**5. Cucurbita**

luminoso, de formas variadas, con la pulpa no o ligeramente fibrosa; pedicelo fructífero subcilíndrico, esponjoso suberoso, no ensanchado en su base. Semillas 20-24 × 12-14 mm, ovadas, blancas, indistintamente marginadas. Originaria de América Central (zona de México próxima a Guatemala) y muy cultivada por sus frutos, de los que se aprovechan la pulpa para alimentación humana y la semilla como vermífugo. VI-VIII. **N.v.:** calabaza romana, calabaza de sidra (utilizada para hacer el cabello de ángel), calabaza pataquera, calabaza de Guinea, calabaza totanera, calabaza confitera; *port.:* abóbora-menina; *cat.:* carbassera (carabassera) de bou, carbassera (carabassera) d'Egipte, carbassera (carabassera) de menjar, carbassera (carabassera) de peça, carbassera (carabassera) de rabequet, carbassera (carabassera) de patatera, rabeques, rabequera; *gall.:* guinea.

*Observaciones.*—Los nombres “calabaza de turbante” (*cast.*) y “turbant de moro” (*cat.*) atribuidos por Colmeiro [Enum. Pl. Penins. Hispano-Lusit. 2: 415 (1886)] a *C. melopepo* L. y “carabasa de turbant de moro” [carbassera de turbant, carbassera de cap, carbassera de cap de turc] (*cat.*) aplicado igualmente a *C. melopepo* por Willk. (loc. cit.), no deben corresponder a esta última entidad (incluida *C. pepo* subsp. *ovifera*), sino a una variedad de *C. maxima* (var. *turbaniformis* Alef., loc. cit.).