

CUCURBITALES

CUCURBITACEAE Juss.

por Eduardo Martínez Carretero

Subarbustos sin zarcillos y anuales zarcillosas. Vástago folioso o áfilo, glabro o cubierto por pelos rectos o uncinados. Pelos con células de paredes calcificadas. Tallos normalmente postrados a veces trepadora. Hojas alternas, pecioladas, sin estípulas; lámina membranácea. Zarcillos simples (foliares) o compuestos caulinares), sensibles. Inflorescencias cimosas; flores estaminadas en panículas o monocasios, carpeladas en monocasios o solitarias. Flores diclinas, excepcionalmente perfectas. Corola dialipétala o gamopétala. Hipanto rotáceo a tubular. Androceo con 5 estambres alternipétalos, libres o unidos por sus filamentos, por sus anteras o por ambos; por lo general 4 estambres se reúnen de a pares. Estilos libres o unidos. Estigma entero, lobulado o dividido en ramas de formas variadas. Frutos pluri- a uniseminados, pixidio, pepónide, baya típica, aquenio, sámara, indehiscente o a veces con dehiscencia explosiva. Semillas generalmente comprimidas. Tegumento externo con ornamentación variable: tegumento interno papiráceo.

A- Estilo único, ramificado o no. Ovario con foveas seminíferas. Frutos carnosos o secos (no sámara ni cápsula). Zarcillos simples, ausentes o compuestos -en este caso sensibles sólo por encima de la ramificación-

B- Ovario con todos los óvulos horizontales

C- Gineceo 5-carpelar. Estigma dividido en 5 ramas 2-sectas, constituyendo 10 segmentos lineares. Baya subesférica lisa, verde con vetas longitudinales blanquecinas. Semillas con saco ariloide verde.

1- *Cucurbitella*

CC- Gineceo 2-3-carpelar, excepcionalmente 5-carpelar. Estigma dividido en 2-3 ramas con formas variables. Fruto seco o carnoso, si es baya verdosa con vetas longitudinales blanquecinas.

D- Gineceo 2-carpelar

E- Flores solitarias. Antesis diurna. Pétalos enteros, si 2-partidos lóbulos no circinados en el capullo. Semillas ovoideas o comprimidas

F- Ovario y fruto longitudinalmente oblongos, 8 a Numerosos óvulos. Ramas estigmáticas levemente 3-lobadas, o 2-bífidas con lóbulos lineares. Semillas ovoideo-comprimidas

2- *Apodanthera*

FF- Ovario y frutos transversalmente oblongos, deprimidos, 8 óvulos. Ramas estigmáticas en herradura. Semillas piriformes.

3- *Halosicyos*

DD- Gineceo 3-carpelar

G- Ramas estigmáticas reniformes, ovoideas o alantoides, enteras o levemente 2-lobadas. Flores solitarias. Zarcillos rectos en la yema

H- Flores bracteadas.

I- Brotes laterales con un profilo aovado, sésil.

Corola imbricada. Ovario liso, pubescente.

Peponide liso

4- *Citrullus*

HH- Flores ebracteadas

II- Corola gamopétala

J- Flores pequeñas o medianas. Corola imbricada.

Ovario y pepónide tuberculado equinado liso.

Zarcillos generalmente simples. Semillas mayormente emarginadas

5- *Cucumis*

JJ- Flores grandes. Corola valvar-induplicada.

Ápice de pétalos involutos. Ovario y pepónide lisos.

Zarcillos generalmente divididos Semillas mayormente marginadas

6- *Cucurbita*

III- Corola dialipétala

K- Plantas trepadoras zarcillosas. Pepónide liso,

reticulado-tuberculado o muricado con

emergencias espiniformes blandas o duras

5- *Cucumis*

CUCURBITELLA Walp.

Género monotípico.

1. *Cucurbitella asperata* (Gillies ex Hook. & Arn.) Walp.

Repert. Bot. syst. 6: 50, 1846

Herbácea diclinomonoica, fétida. Raíz napiforme, tubérculos radicales de hasta 20 cm diám. Vástago con tricomas uncinulados y glandulares. Hojas simples, pecíolo 1,5-10 cm long., lámina suborbicular, entera o 3-7 palmati-pedatipartida, segmentos enteros o pinnatipartidos, margen serrado, obcrenado o con dientes remotos, base cordada; zarcillos simples. Flores estaminadas en monocasios 2-10-floros, fasciculiformes, brácteas subuladas, lineares, foliosas o ausentes; hipanto tubular o infundibuliforme, garganta vellosa; cáliz abierto, sépalos triangulares; corola imbricada, pétalos amarillos, amarillos-verdosos, amarillos-anaranjados, blanco-verdosos. Estambres inclusos a exertos. Flores carpeladas solitarias, estaminodios 5, ovario ovoideo; estilo dividido en 5 ramas 2-sectas. Bayas subesféricas, verdes con vetas longitudinales. Semillas ovoideo-comprimidas. (MERL 24023) (Figura 1).

APODANTHERA Arn.

Herbáceas dioicas o diclinomonoicas. Zarcillos simples o 2-3-fidos. Hojas aovadas, base cordada o sagitado-hastada, enteras o profundamente pedati- o palmatipartidas o palmaticompuestas. Flores estaminadas en fascículos o monocasios racemiformes 2-50-floros; hipanto campanulado a tubular, infundibuliforme hacia la garganta; cáliz con sépalos lineares o triangulares; corola casi dialipétala; pétalos anaranjados, amarillos o blancos. Estambres insertos. Flores carpeladas solitarias o en fascículos 2-30-floros; ovario ovoideo o fusiforme. Bayas ovoideas, verdosas, con o sin rostro.

2- *Apodanthera sagittifolia* var. *sagittifolia* (Griseb.) Mart. Crov.

Notul. Syst. (París) 15 (1): 45, 1954

Herbáceas, monoicas. Hojas de lámina entera, 3-lobada-sagitadas, rígida, margen entero, ondulado o dentado, lóbulos laterales algo menores. Monocasios racemiformes, estaminados. 7-50-floros, ebracteados o con brácteas foliosas reducidas; hipanto tubular, gargante con pubescencia algodonosa; pétalos citrinos, oblongo-espátulados o 2-partidos. Flores carpeladas solitarias; estigma con 2 ramas 2-fidas. Bayas ovoideas, verdes, con estrías longitudinales claras, amarillentas a la madurez. El hipanto en las flores estaminadas y carpeladas es de mayor longitud que en la var. *dissecta* y la var. *villosa*. (MERL 27353) (Figura 2).

HALOSICYOS Mart. Crov.

Género monotípico.

3-*Halosicyios ragonesei* Mart. Crov.

Bol. Soc. Ar. Bot. 2 (2): 87, 1947.

Herbáceas, dioicas. Hojas con pecíolos de 3-5 mm, lámina orbicular, disecta, pubescencia escabrosa; zarcillos simples. Flores estaminadas en monocasios bracteados 3-12-floros; hipanto subcilíndrico, garganta vellosa; cáliz abierto, sépalos subulados; corola rotácea, pétalos papilosos en el ápice; estambres exertos. Flores carpeladas solitarias, estaminodios 5; gineceo 2-carpelar; estigmas 2, ramas en herradura. Bayas transversalmente oblongas, verdes. (MERL 8065) (Figura 3).

CITRULLUS Eckl. & Zeyh.

Herbáceas, diclinomonoicas o dioicas. Hojas orbiculares, aovado-triangulares, 3-5-pedatiártidas, segmentos loblados; zarcillos simples, 2-4-fidps o ausentes. Flores solitarias con una probráctea; hipanto campanulado: sépalos angostos; corola rotada o campanulada, dialipétala. Flores estaminadas con estambres insertados en la base del hipanto. Flores carpeladas con 3 estaminodios liguliformes, estigma con 3 lóbulos crasos. Pepónides globosos u oblongos.

4- *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai subsp. *vulgaris* (Eckl. & Zeyh.) Fursa
Furse, Bot. Zhurn (Moscow (leningrad) 57 (1): 37, 1972.

Exótica asilvestrada en suelos removidos

***CUCUMIS* L.**

Herbáceas, diclinomonoicas, dioicas o con flores perfectas. Hojas enteras, contorno orbicular, base cordada o hastado-sagitada, enteras o 3-7-palminervadas; zarcillos simples o ausentes. Flores en monocasios o solitarias. Hipanto tubular. Cáliz abierto, sépalos subulados. Corola dialipétala o gamopétala, 5-partida, pétalos con ápice agudo, amarillos. Flores estaminadas con estambres libres. Flores carpeladas con 3 estaminodios; estigma 3-5-lobado. Pepónides lisos, reticulados o tuberculados, con emergencias espiniformes blandas-

5. *Cucumis anguria* L.

Sp- Pl. 2: 1011, 1753.

Herbácea diclinomonoica. Hojas 5-7-pentapartidas. Fascículos estaminados 2-10-flores, raro flores solitarias. Hipanto campanulado. Flores carpeladas solitarias, ovario cubierto de espinas o tubérculos setulosos. Fruto con tubérculos o espinas hasta de 5 mm. (MERL 20367) (Figura 4).

***CUCURBITA* L.**

Herbáceas, diclinomonoicas o ginodioicas. Hojas enteras o 3-7-pedatilobadas; zarcillos 3-7-fidos. Flores grandes, amarillo-anaranjadas; sépalos triangulares angostos; hipanto acampanado u obcónico; corola gamopétala. Flores estaminadas solitarias o en monocasios- Flores carpeladas solitarias; gineceo 3-5-carpelar. Pepónide carnoso o fibroso, medianos a grandes.

6- *Cucurbita máxima* Duchesne subsp. *andreana* (Naudin) Filov.

Cult. Pl. 21: 177, 1982.

Herbácea diclinomonoica. Tallo hirsuto, cilíndrico, blando. Hojas de lámina reticular o reniforme, entera o levemente 3-lobada, sin nectarios en el envés; zarcillos 3-fidos. Flores estaminadas solitarias o en monocasios paucifloros; hipanto obcónico; corola con lóbulos reflexos. Flores carpeladas solitarias. Fruto de color y forma variables, pedúnculo subcilíndrico y corchoso, no ensanchado en la inserción con el fruto, pulpa fibrosa, blanca a anaranjada. (MERL 50422) (Figura 5).

Cultivadas se encuentran: *Cucurbita foetidissima* Kunth (MERL 48376), *Cucurbita pepo* L. (MERL 18669) y *Sechium edule* (Jacq.) Sw. (MERL 26668).

BIBLIOGRAFÍA

- Covas, G., 1972. *Cucumis anguria* L., la “sandía del diablo” una maleza en auge en La Pampa. Apuntes Fl. La Pampa 49: 195-196.
- Martínez Crovetto, R., 1954. Especies nuevas o críticas del género *Apodanthera* (Cucurbitaceae). Notul. Syst. (París) 15 (1): 44-47.
- Martínez Crovetto, R., 1956. Especies nuevas o críticas del género *Apodanthera* (Cucurbitaceae) II. Bol. Soc. Arg. Bot, 6 (2): 94-97.
- Martínez Crovetto, R., 1965. Cucurbitaceae. En: Cabrera, A. (ed.), Flora de la Provincia de Bs. As, 4 (5): 390-407.
- Martínez Crovetto, R., 1974. Cucurbitaceae. En: Burkart, A. (ed.), Fl.il. Entre Ríos 6 (6): 93-94.
- Pozner, R., 1998. Cucurbitaceae. Flora Fanerogámica Argentina Fasc. 53. Pro Flora-CONICET.
- Pozner, R., 1998. Revisión del género *Cucurbitella* (Cucurbitaceae). Ann. Missouri Bot. Gard. 85: 425-439.
- Ruiz Leal, A., 1970. Notas fanerogámicas mendocinas III. Rev. Fac. Ci. Agr. UN Cuyo 15 (2): 247-256.

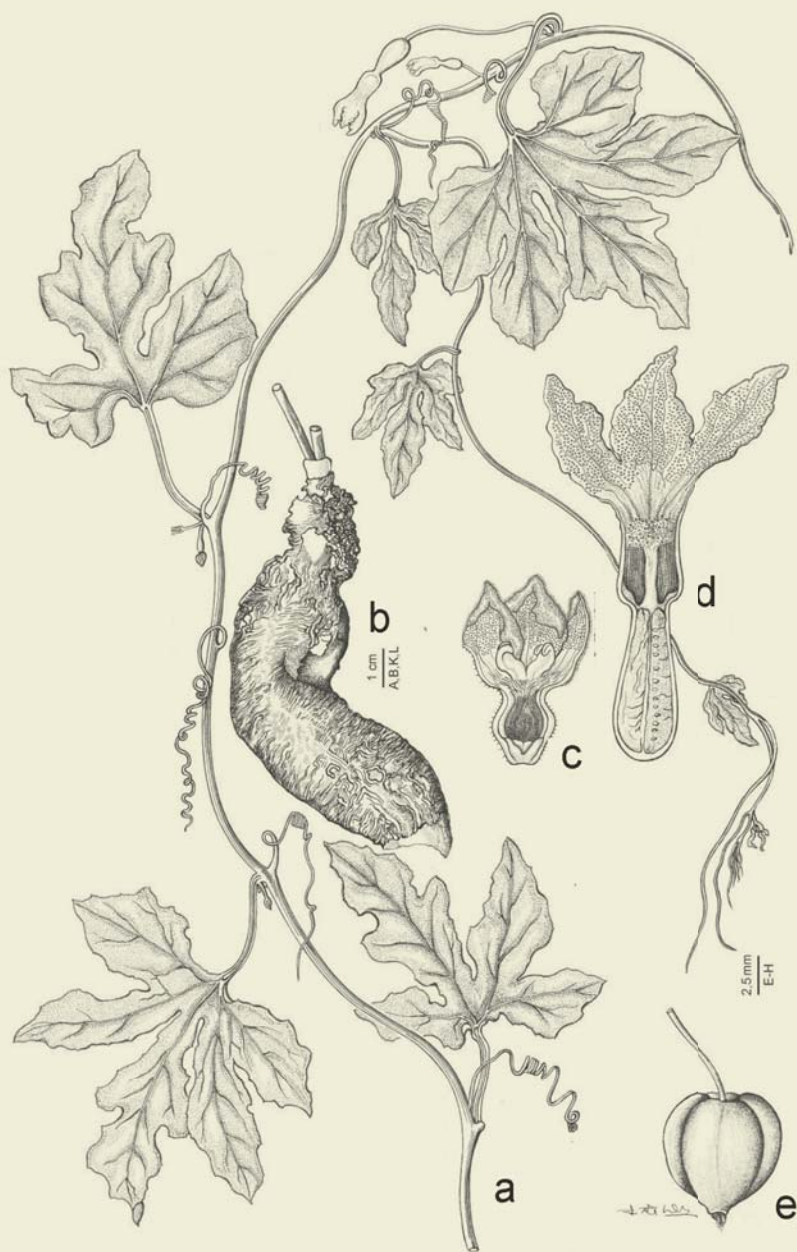


Figura 1. *Cucurbitella asperata* (Gillies ex Hook. & Arn.) Walp. a- rama, b- raíz, c- flor femenina (carpelada), d- flor masculina (estaminada), e- fruto (dibujos de Flora Argentina)

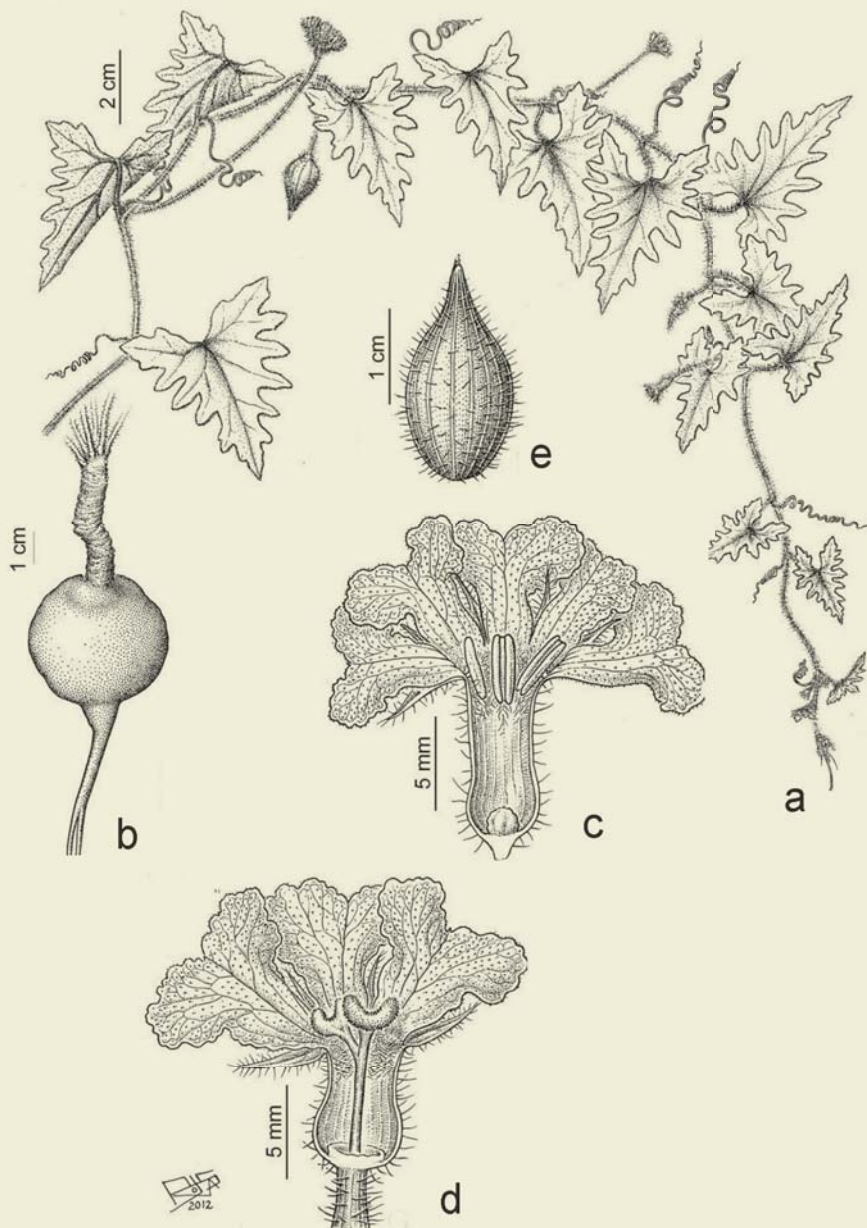


Figura 2. *Apodanthera sagittifolia* var. *sagittifolia* (Griseb.) Mart. Crov. a- rama, b- xilopodio, c- flor estaminada, d- flor carpelada, e- fruto (dibujos de Flora Argentina)

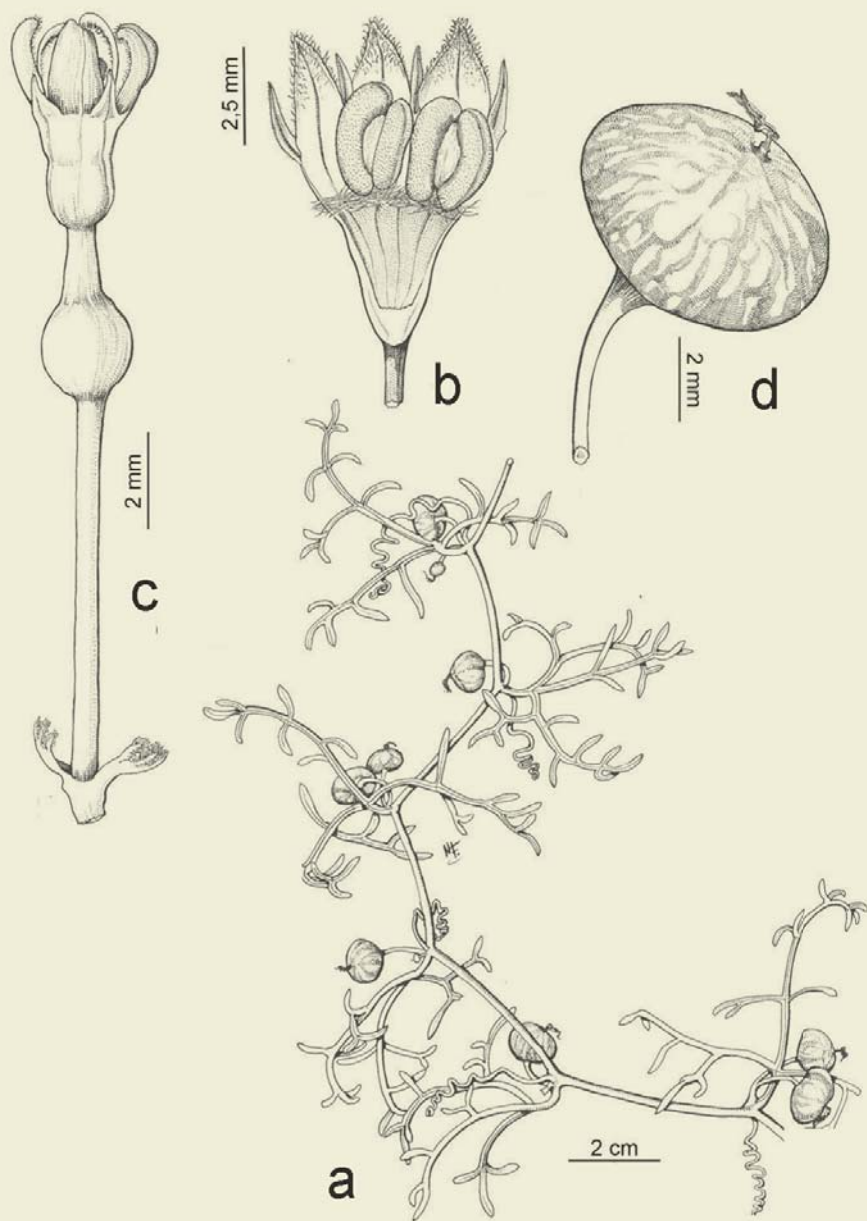


Figura 3. *Halosicyios ragonesei* Mart. Crov. a- rama, b- flor estaminada, c- flor carpelada, d- fruto (dibujos de Flora Argentina)

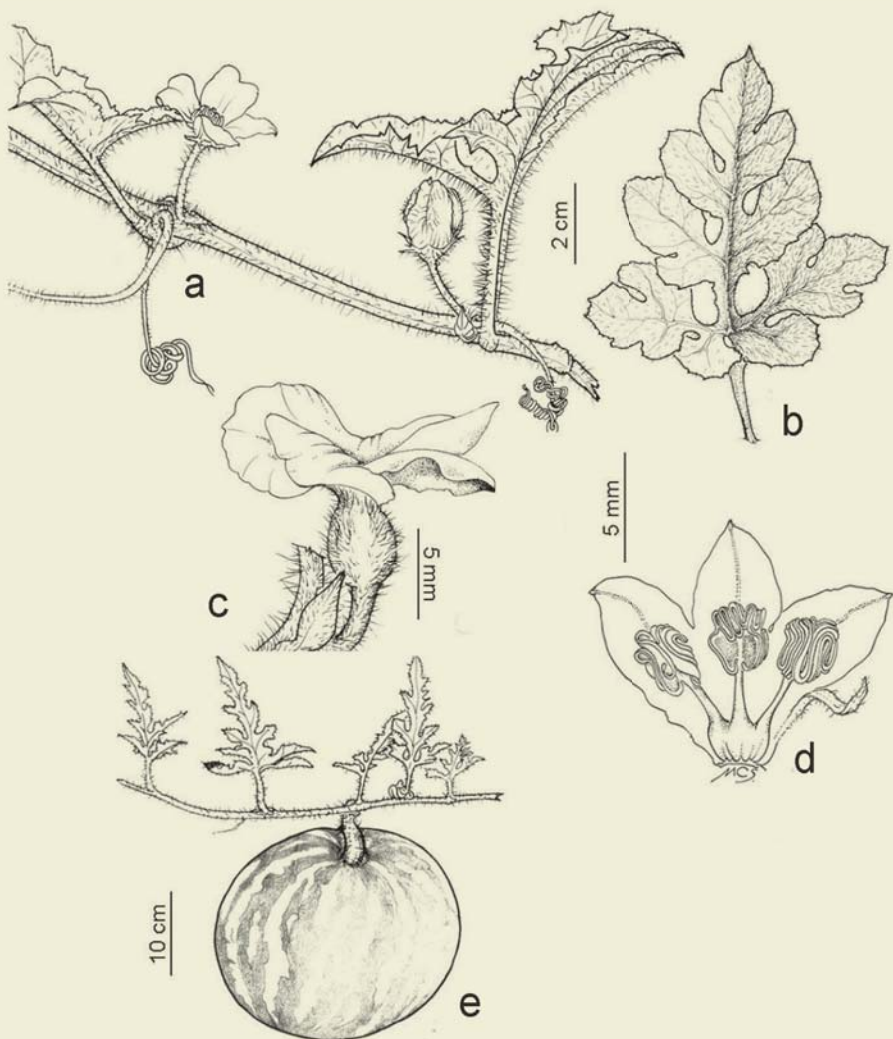


Figura 4. *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. & Nakai subsp. **vulgaris** (Eckl. & Zeyh.) Fursa
a- rama, b- hoja, c- flor carpelada, d- flor estaminada, e- fruto (dibujos de Flora Argentina)

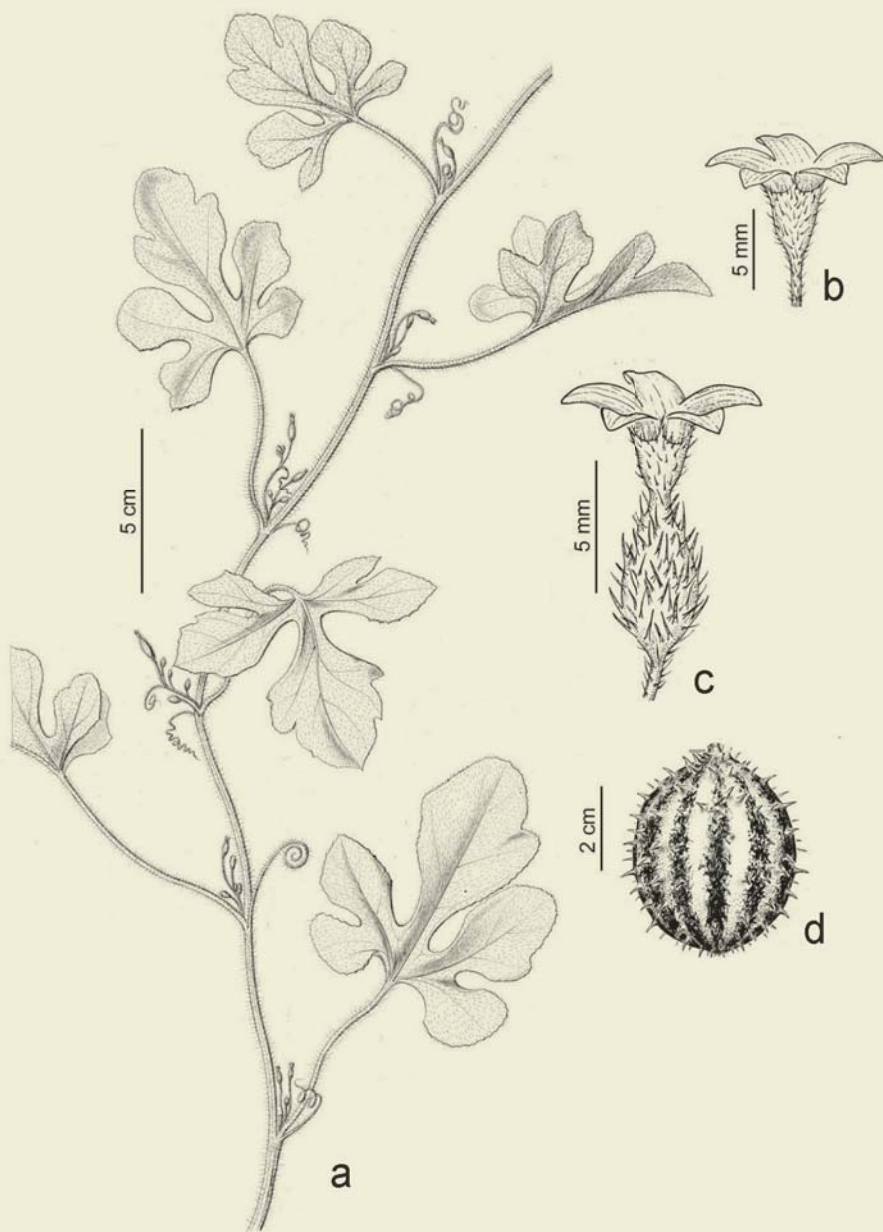


Figura 5. *Cucumis anguria* L. a- rama, b- flor estaminada, c- flor carpelada, d- fruto (dibujos de Flora Argentina)

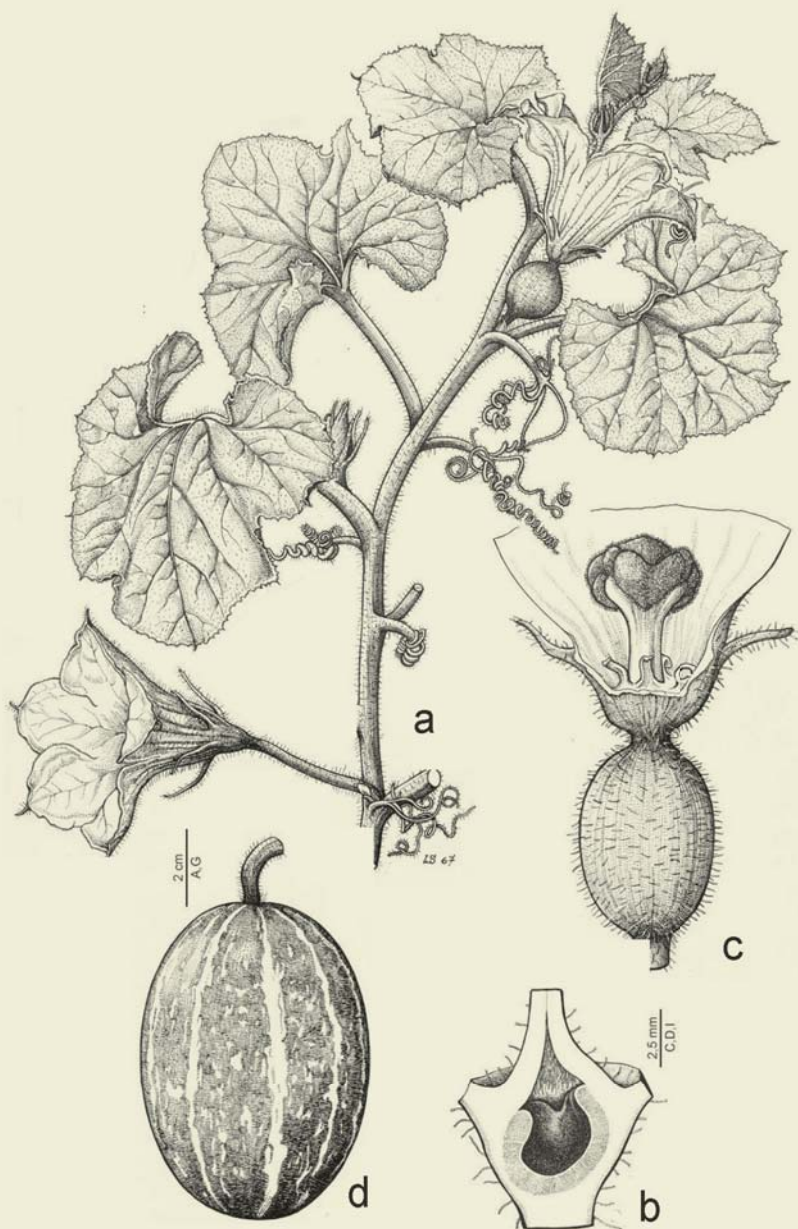


Figura 6. *Cucurbita máxima* Duchesne subsp. *andreana* (Naudin) Filov. a- rama, b- flor estaminada, c- flor carpelada, d- fruto (dibujos de Flora Argentina)