

# FLORA DE MENDOZA



## **RHAMNACEAE JUSS.**

por Eduardo Martínez Carretero

La familia incluye 11 tribus, donde *Colletieae* reúne los géneros presentes en la flora de Mendoza: *Colletia*, *Discaria* y *Retanilla*, y *Paliureae* a *Ziziphus* (Richardson et al., 2000). La tribu se caracteriza por frutos sin apéndices, alas o anillos membranosos; eje de la infrutescencia no suculento; disco no piloso; árboles o arbustos fuertemente armados, hojas opuestas, pequeñas, caducas.

A- Hojas alternas, raro subopuestas. Pétalos y estambres insertos inmediato al borde del disco

B- Drupa con un solo hueso lignificado. Pétalos reflexos o ausentes

C- Hojas con 3 (5) nervios, margen dentado. Espinas apareadas en los nudos. Disco cóncavo. Estilo bifido ***Ziziphus***

CC- Hojas penninervadas, margen entero. Disco plano. Estilo único ***Condalia***

AA- Hojas opuestas, decusadas. Pétalos (si hay) y estambres insertados en la garganta del tubo floral

D- Drupa con un solo hueso lignificado. Disco floral ausente ***Retanilla***

DD- Fruto seco, se divide en 3 cocos dehiscentes

E- Disco floral presente, con borde libre

F- Borde libre del disco enrollado, no acompaña al fruto. Nudos no marcados por una línea transversal. Bases de las hojas opuestas no unidas ***Colletia***

FF- Borde libre del disco elevado, acompaña al fruto. Nudos marcados por una línea transversal. Bases de las hojas opuestas unidas formando una línea

G- Pétalos fuertemente cuculados; hojas de margen siempre entero; espinas con nudo proximal ***Ochetophila***

GG- Pétalos no o levemente cuculados, o ausente; hojas de margen entero o dentado; espinas con nudo distal

***Discaria***

### ***Ziziphus* Mill.**

Especies introducidas como ornamentales en Mendoza.

### ***Condalia* Cav.**

Arbustos o arbolitos, ramas espiniformes, braquiblastos foliosos. Hojas de margen generalmente entero. Flores perfectas, 5-meras. Pétalos ausentes. Disco carnososo, pentagonal. Ovario súpero. Drupa con endocarpo óseo.

A- Cara abaxial de la hoja sin depresiones o criptas

B- Arbustos, hojas linear-espatuladas menores a 0,9 cm. Drupa elipsoide de 9-13 mm

*C. megacarpa*

AA- Cara abaxial de la hoja con depresiones o criptas estomatóforas

B- Arbustos de 1-2 m alto, hojas 0,6-1 cm. Drupa ovoide de 7-9 mm

*C. microphylla*

***Condalia megacarpa*** A. Cast.

Rev. Fac. Ci. Agrar. U.N Cuyo

Arbustos intrincados de hasta 1,5 m de alto. Braquiblastos de 5 mm. Hojas lineares o linear-espatuladas, mucronadas. Sépalos de 1,5-3 mm. Drupa elipsoide, el hueso ocupa la mayor parte (Martínez Carretero 5335). (**Figura 1**).

***Condalia microphylla*** Cav.

Anales Hist. Nat. 1: 40, tab. 4, 1799.

Arbustos de hasta 2 m de alto. Ramas espiniformes. Braquiblastos de 1-3 mm. Hojas elípticas o elíptico-obovadas, mucronadas. Sépalos de 1,5- 2mm. Drupa ovoide, negra, roja o amarilla (MERL 18412). (**Figura 2**).

### ***Retanilla*** (DC). Brongn.

Arbustos espinosos, a veces inermes; subáfilos o áfilos. Hojas decusadas, e veces reducidas a una escama triangular. Espinas a veces ausentes. Ramitas floríferas caducas con flores solitarias o en cimas 3-7-floras. Pétalos cuculado-unguiculados. Ovario semiínfero. Drupa poco carnosa.

***Retanilla patagonica*** (Speg.) Tortosa

Darwiniana 31: 238, 1992.

Syn. *Trevoa patagónica* Speg.

Arbustos subhojosos, espinosos, hasta 2 m de alto. Espinas generalmente uninodas. Hojas elípticas, a veces reducidas a escama triangular. Ramitas floríferas con flores solitarias o en cimas 2-3-floras en los nudos. Dientes del cáliz reflexos o suberectos. Ovario pubescente o glabro. Drupa esférica, rojiza, 7-13 mm de diámetro (Roig 15229). (**Figura 3**).

### ***Colletia*** Juss.

Arbustos espinosos, subáfilos. Hojas opuestas o subopuestas, decusadas, caducas; con 2 meristemas en la axila, el superior origina una espina o ramita espiniforme, ramificada hasta tercer orden, el inferior un braquiblasto florífero. Flores 4-5-meras, solitarias.

Corola ausente. Disco con borde libre carnosos. Ovario semiínfero. Cápsula tricoca, dehiscencia elástica.

***Colletia spinosissima*** J.F. Gmelin.

Syst. Nat. 2: 408, 1791.

Arbustos de hasta 3 m de alto, Hojas elípticas u ovadas, de hasta 1 cm. Flores blanco-amarillentas, verdosas o rojas. Disco con borde libre. Drupa de 5 mm de diámetro (MERL 5507). (**Figura 4**).

***Ochetophila*** Poepp. ex Endl.

Arbustos o árboles de hasta 8 m de alto, postrados o erectos, hojosos, normalmente espinosos. Hojas decusadas, con 2 series de yemas cada una. Margen entero; espinas con un nudo cerca de la base. Flores perfectas, 4-5-meras, flores en cimas; sépalos valvados, deltoideos; pétalos cuculados; estambres opuestos a los pétalos; ovario semi ínfero, en la base del hipantio. Fruto cápsula explosiva.

C- Árboles o arbustos erectos. Hojas trinervadas

***O. trinervis***

CC- Arbustos extendidos sobre el suelo. Hojas con un solo nervio notable

***O. nana***

***Ochetophila trinervis*** Poepp. Ex Endl.

Gen. Pl. (Endlicher) 1099, 1840.

Árbol de hasta 6-7 m de alto. Hojas oblongo-elípticas. Flores blancas, 4-5-meras. Tubo floral cupuliforme o crateriforme. Cáliz con dientes reflexos. Pétalos cuculado-unguiculados. Fruto 3 mm de diámetro (Martínez Carretero 5). (**Figura 5**).

***Ochetophila nana*** (Clos) Kellermann, Medan & Aagesen

New Zealand J. Bot. 43(4): 867 (2005).

Arbustos rastreros, tallos horizontales con raíces adventicias, ramitas ascendentes con hojas arrosetadas en los extremos. Hojas angostamente obovadas. Flores blancas, 4-meras. Cáliz con dientes levemente reflexos. Pétalos cuculados-unguiculados, apiculados. Fruto 3 mm de diámetro (Dalmaso 780). (**Figura 6**).

***Discaria*** Hook.

Arbustos o árboles espinosos, hojosos o subáfilos. Hojas decusadas con dos meristems seriales en la axila, el superior origina una espina. Flores solitarias o en cimas 3-floras. Pétalos cuculados, a veces elípticos o ausentes. Disco 5-lobulado, con borde libre elevado. Ovario semiínfero. Cápsula tricoca, dehiscencia elástica.

A- Arbustos subáfilos. Ramas con espinas decusadas

***D. americana***

***Discaria americana*** Hill. ex Hook.

Bot. Misc. 1: 156, tab. 44D, 1830.

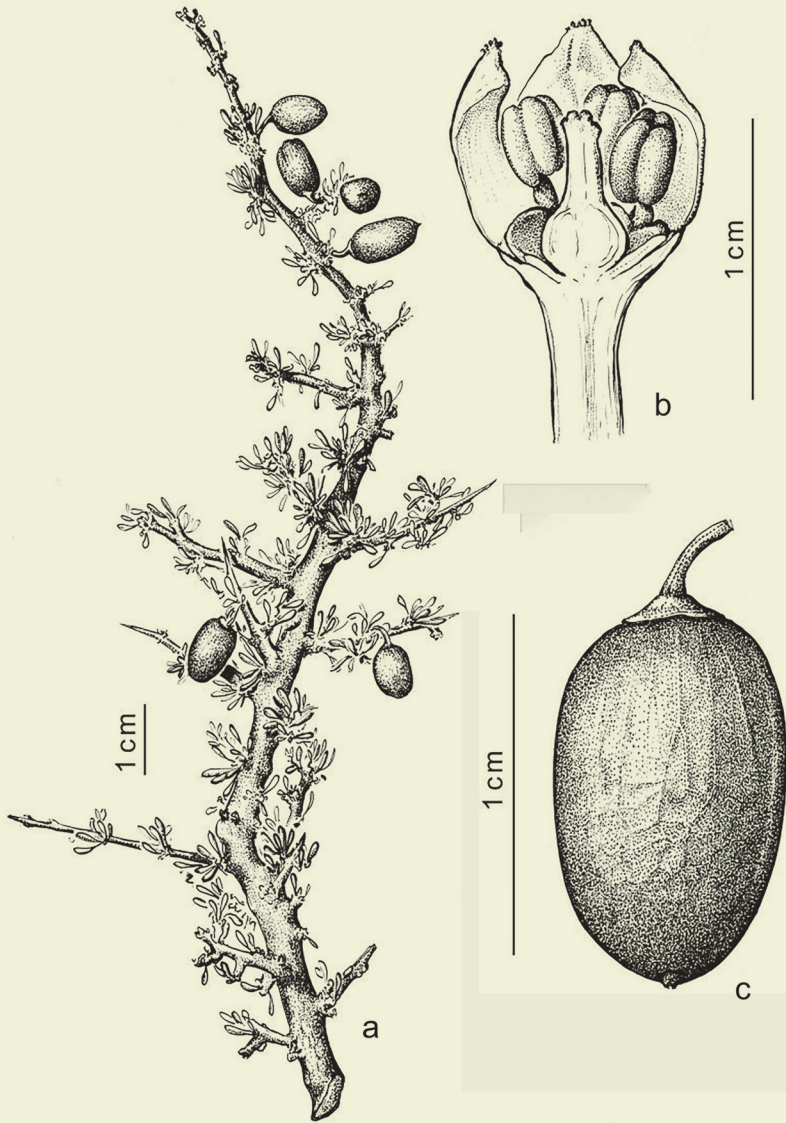
Arbustos de hasta 2 m de alto. Espinas generalmente con un nudo cerca del ápice, a veces ramificadas. Hojas linear-elípticas; lamina de margen entero o dentado. Flores blancas o rosadas, 4-5-meras. Tubo flora urceolado. Pétalos linear-elípticos. Ovario glabro. Fruto de 5 mm de diámetro (MERL 1754). (**Figura 7**).

#### AGRADECIMIENTO

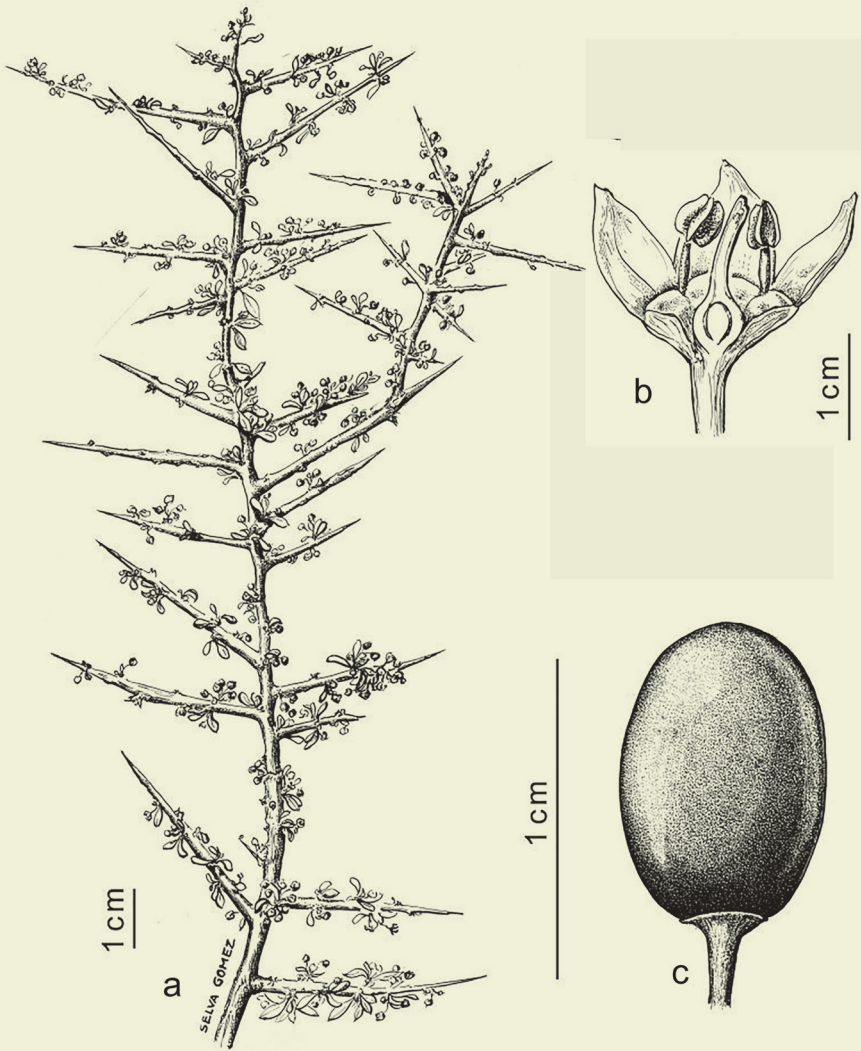
Al Instituto de Botánica Darwinion por permitirnos el uso de las ilustraciones.

#### BIBLIOGRAFÍA

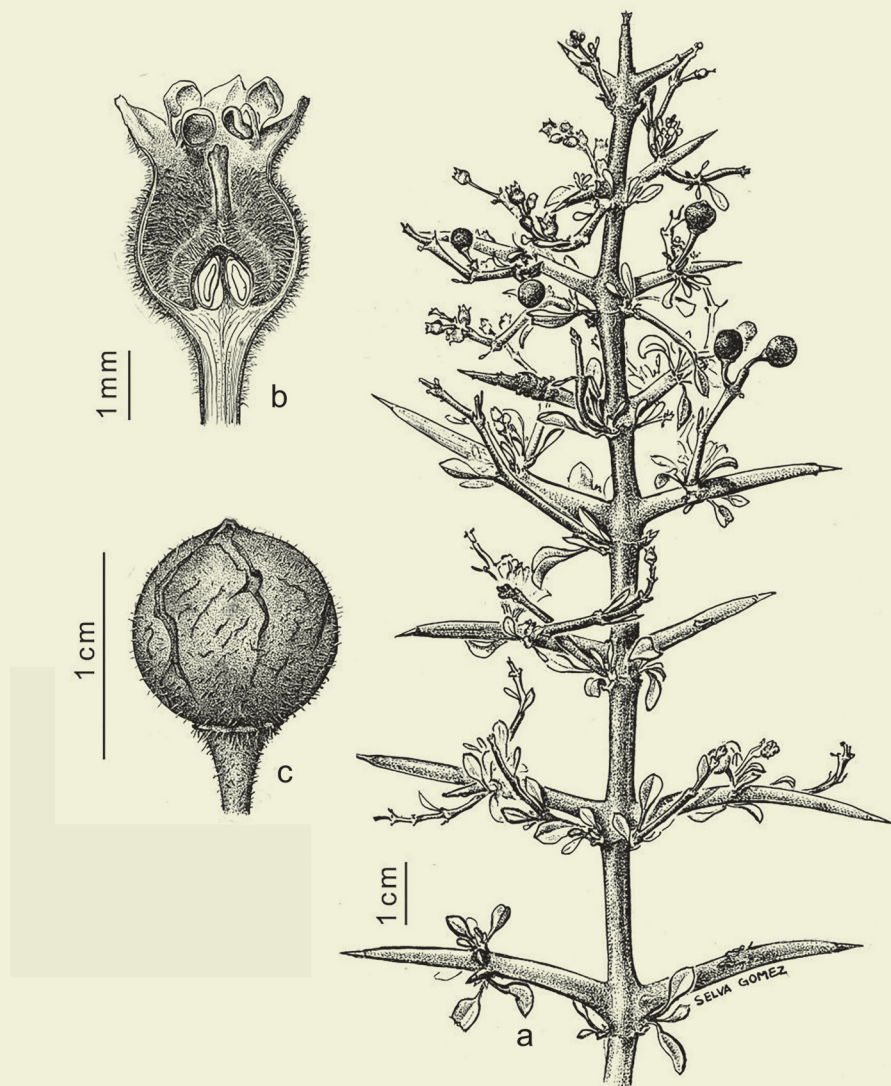
- Johnston, M.C., 1962. Revision of *Condalia* including *Microrhamnus* (Rhamnaceae). *Brittonia* 14 (4): 332-368.
- Richardson, J.E., M.F Fay., Q.C.B Cronk & M.W. Chase, 2000. A Revision of the Tribal Classification of Rhamnaceae. *Kew Bulletin* 55: 311-340.
- Tortosa, R. & D. Medán, 1979. Rehabilitación de *Condalia megacarpa* (Rhamnaceae). *Kurtziana* 13-13: 83-89.
- Tortosa, R., 1983a. Una especie polimorfa de *Discaria*: *D. chacaye* (G. Don) com. nov. (Rhamnaceae) y sus híbridos presuntivos. *Parodiana* 2: 79-98.
- Tortosa, R., 1995. Rhamnaceae. *Flora Fanerogámica Argentina*, Fasc. 9, 18 pp. ProFlora (CONICET).
- Kellerman, J., D. Medan, L. Aagesen & H. Hilger, 2005. Rehabilitation of the South American genus *Ochetophila* Poepp. ex Endl. (Rhamnaceae: Colletieae). *New Zealand J. Bot.* 43(4): 86-869.



**Figura 1.** *Condalia megacarpa* A. Cast. a) rama, b) flor abierta, c) fruto  
**Figure 1.** *Condalia megacarpa* A. Cast. a) branch, b) open flower, c) fruit

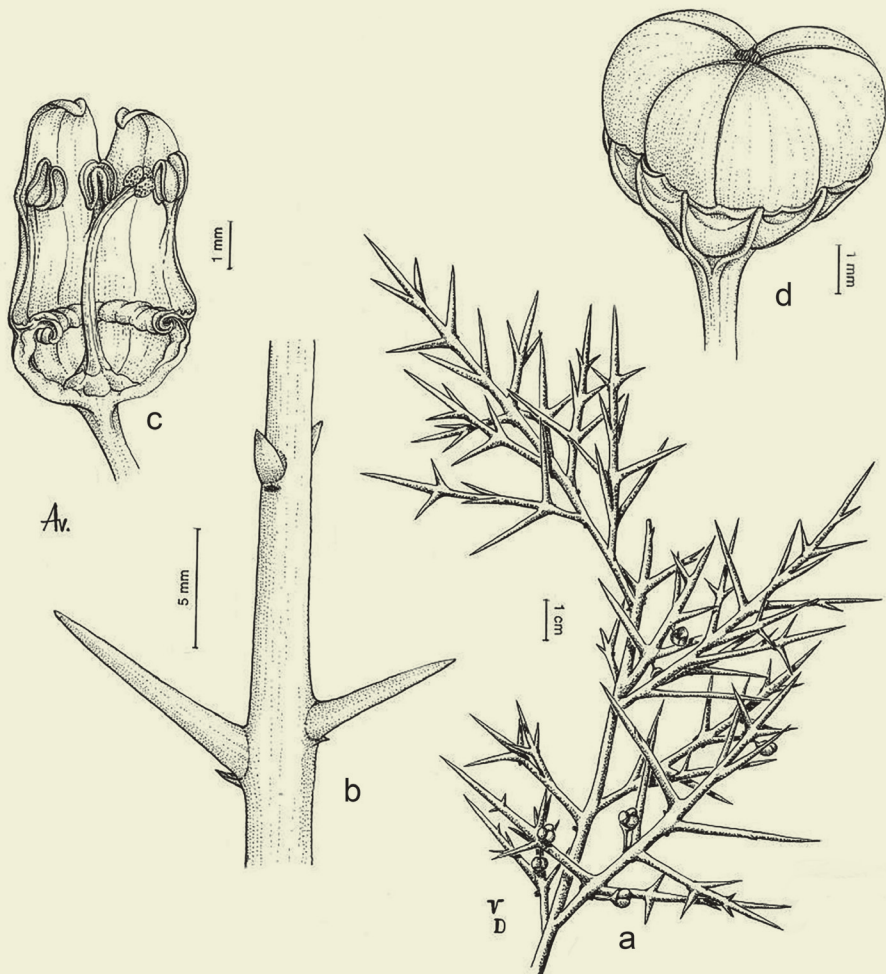


**Figura 2.** *Condalia microphylla* Cav a) rama, b) flor, c) fruto  
**Figure 2.** *Condalia microphylla* Cav. a) branch, b) flower, c) fruit



**Figura 3.** *Retanilla patagonica* (Speg.) Tortosa a) rama, b) flor abierta, c) fruto  
**Figure 3.** *Retanilla patagonica* (Speg.) Tortosa a) branch, b) flower, c) fruit

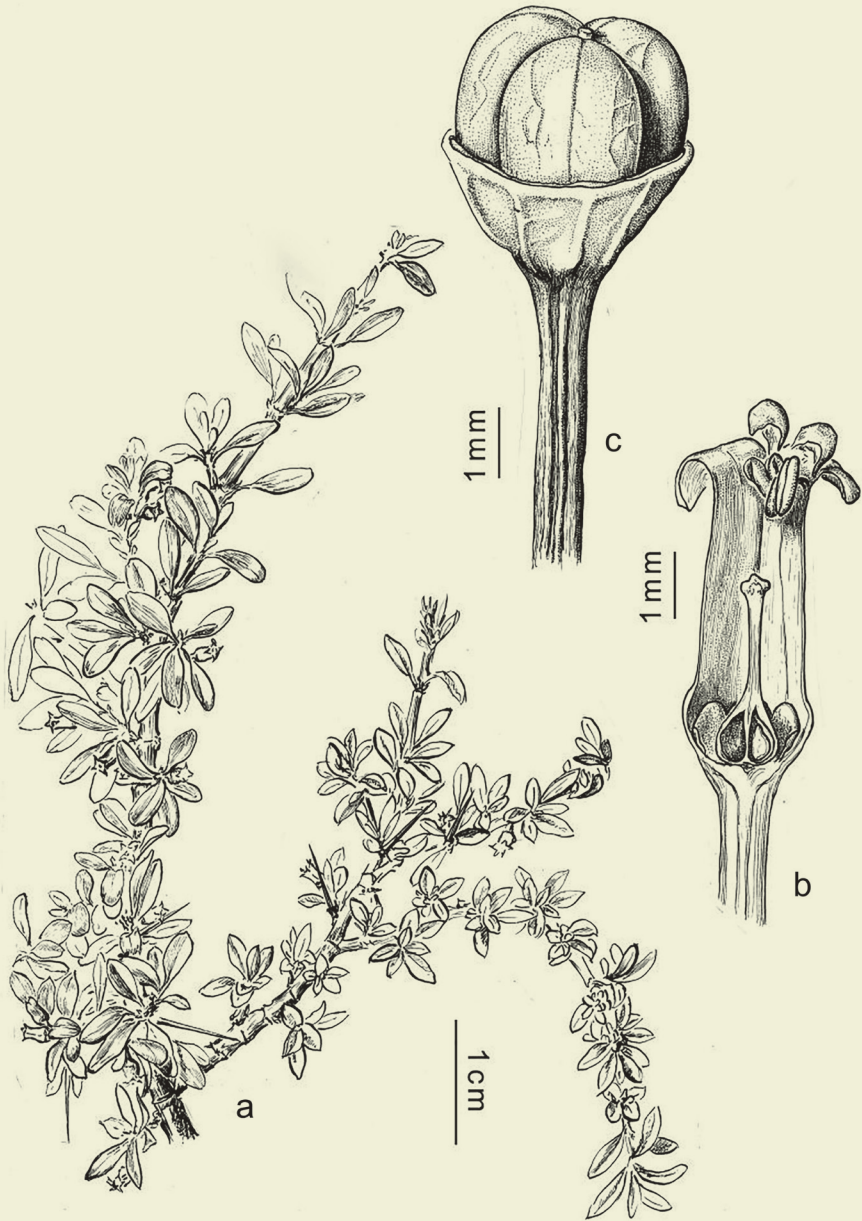




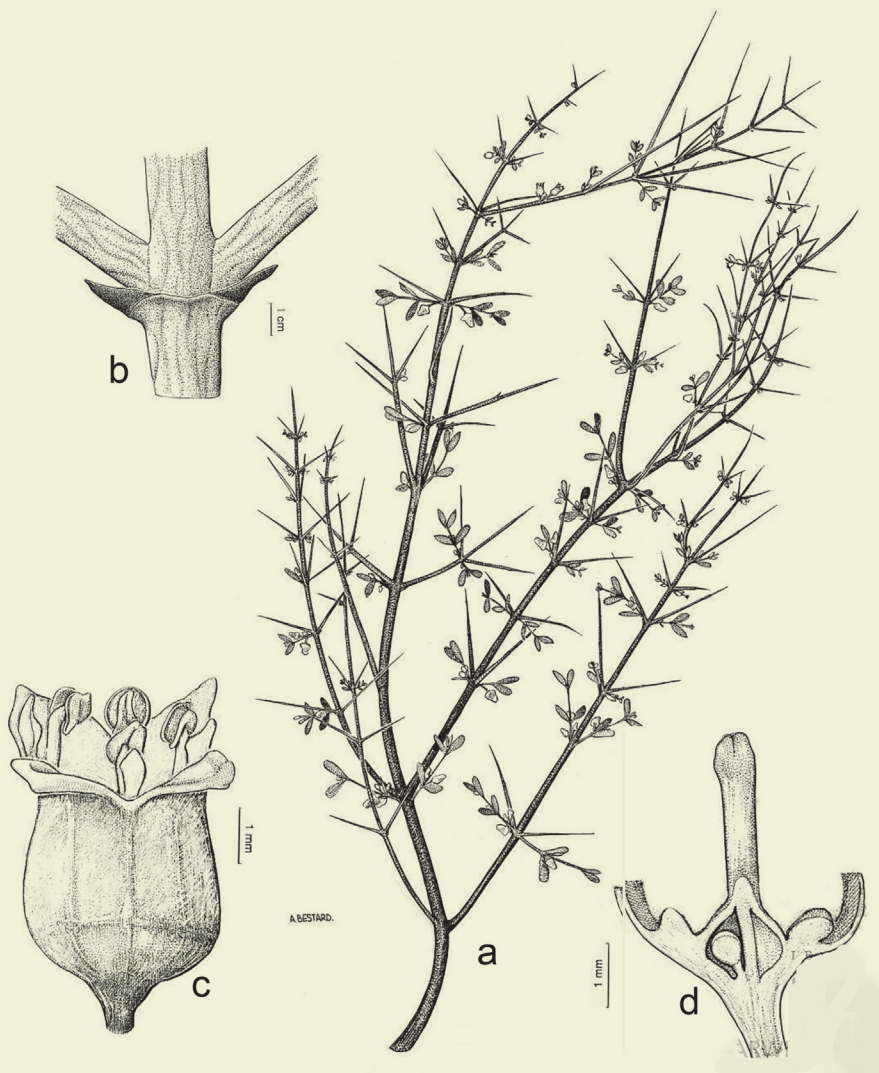
**Figura 4.** *Colletia spinosissima* J.F. Gmelin. a) rama, b) espinas, c) flor, d) fruto  
**Figure 4.** *Colletia spinosissima* J.F. Gmelin. a) branch, b) thorns, c) flower, d) fruit



**Figura 5.** *Ochetophila trinervis* Poepp. Ex Endl. a) rama, b) flor, c) estambres  
**Figure 5.** *Ochetophila trinervis* Poepp. Ex Endl. a) branch, b) flower, c) stamens



**Figura 6.** *Ochetophila nana* (Clos) Kellermann, Medan & Aagesen a) rama, b) flor, c) fruto  
**Figure 6.** *Ochetophila nana* (Clos) Kellermann, Medan & Aagesen a) branch, b) flower, c) fruit



**Figura 7.** *Discaria americana* Hill. ex Hook. a) rama, b) espinas, c) flor, d) corte longitudinal de flor  
**Figure 7.** *Discaria americana* Hill. ex Hook. a) branch, b) thorns, c) flower, d) flower longitudinal cut