

FLORA DE MENDOZA



EPHEDRACEAE DUMORT.

por Eduardo Martínez Carretero

Dibujos: C. Scoones

Familia monotípica, de amplia distribución en Argentina con siete especies de valor medicinal y ornamental (xerojardinería).

Ephedra L.

Sp. Pl. 2: 1040, 1753

Flores dioicas, raro monoicas, dispuestas en estróbilos unisexuados. Hojas reducidas a escamas, decusadas o en verticilos 3-4-meros, unidas entre sí por la base formando una vaina. Estróbilos masculinos simples o compuestos, sésiles o pedunculados; brácteas casi libres o soldadas entre sí. Estróbilos femeninos simples, raro compuestos, sésiles o pedunculados; brácteas soldadas entre sí en mayor grado. Semillas ovoides-acuminadas.

1- Brácteas del estróbilo aladas, no carnosas

Sect. **Alatae**

1'- Brácteas del estróbilo no aladas, carnosas

Sect. **Ephedra**

A. Brácteas del estróbilo aladas, membranoso-papiráceas, no carnosas a la madurez, libres entre sí

B. Arbustos o árboles de hasta 6 m alt., estróbilo femenino con brácteas de 6,5-11 mm long., anteras pediceladas, semillas 3-(4) por estróbilo

1. *E. boelckei*

BB. Arbustos de hasta 1,5 m alt., estróbilo femenino con brácteas de 5-7 mm long., anteras sentadas, semillas 2 (raro 1-3) por estróbilo

2. *E. multiflora*

AA. Brácteas del estróbilo no aladas, carnosas a la madurez, diversamente soldadas entre sí

B. Estróbilos sésiles, raro pedunculados, 6-9 pares de brácteas en el estróbilo

C. Arbusto apoyante, rizomatoso, brácteas superiores soldadas hasta 1/3-1/2 de su altura

3. *E. triandra*

CC. Arbusto no apoyante, no rizomatoso, brácteas superiores soldadas hasta 2/3-3/4 de su altura

D. Hojas y brácteas del estróbilo ternadas o cuaternadas

4. *E. ochreatea*

DD. Hojas y brácteas del estróbilo raro ternadas, decusadas

5. *E. americana*

BB. Estróbilos pedunculados, raro con pedúnculo breve, 3-6 pares de brácteas por estróbilo

6. *E. chilensis*

1. *Ephedra boelckei* Roig

Parodiana 3: 11, 1984

Arbusto dioico, 3-5 troncos, rígidos, o árbol bajo hasta 5 m alt. con tronco único. Tallos viejos con ritidoma fibroso que se desprende en lonjas longitudinales. Hojas binadas o ternadas, soldadas hasta 1/2 - 1/3 de su long., atenuadas hacia el ápice, coriáceas, margen hialino. Estróbilo masculino globoso, dos por nudo hasta glomérulos de 8 por nudo, brácteas ovales u orbicular-unguiculadas, anteras pediceladas. Estróbilo femenino globoso, con 5-6 verticilos de 3 brácteas (raro 4), escariosas, anchamente unguiculadas, traslúcidas en los márgenes. Semillas 3 (raro 4), ovoide apiculadas, carenadas en la cara ventral. Elemento endémico del Monte central. (FR 11332) (**Figura 1**).

2. *Ephedra multiflora* Phil. ex Stapf

Akad. Wiss. Wien. Math. Naturwiss. Kl. Denkschr. 43, 5 (5), 1889

Arbusto dioico, erecto, hasta 1,5 m alt. Ramas jóvenes verdoso-amarillentas. Hojas subapicales decusadas o ternadas, castaño oscuras. Estróbilos masculinos aglomerados en los nudos, sésiles, brácteas decusadas o ternadas casi libres, apenas soldadas en la parte inferior, con dos alas laterales, anteras sentadas, a veces pediceladas. Estróbilos femeninos sésiles, aglomerados en los nudos, brácteas decusadas o ternadas, libres, con dos alas membranáceo-papiráceas, transparentes. Semillas 2 (-3) ovoide apiculadas, amarillentas. Elemento andino-puneño. (MERL 14624) (**Figura 2**).

3. *Ephedra triandra* Tulasne enmend. J. Hunz.

Bol. Soc. Arg. Bot. 2 (4): 283, 1949

Syn.: *E. tweediana* Fisch. & C. Mey

Arbusto dioico, apoyante, rizomatoso. Ramas jóvenes flexuosas a péndulas, estriadas. Hojas pequeñas, 2,5-4 mm, caedizas, ápice agudo, papiráceas. Estróbilos masculinos oblongo-ovoides a oblongos, generalmente simples, sésiles, opuestos o agrupados; brácteas 7-11 decusadas, soldadas hasta aprox. la mitad de su altura. Estróbilos femeninos sésiles; brácteas del par superior soldadas hasta 1/3-1/2 de su altura. Estróbilos femeninos maduros carnosos, rojo rubí. Semillas 2. Elemento del Monte. (MERL 1665) (**Figura 3**).

4. *Ephedra ochreatea* Miers.

Ann. Mag. Nat. Hist. 11: 257, 1863

Syn.: *E. ochreatea* Miers var. *striata* Gillies ex Miers

Arbusto dioico, hasta 0,8-1 m alt., en amplias matas semicirculares. Hojas subapicales ternadas o cuaternadas, coriáceas, rígidas, persistenes, diente foliar largo, puntiagudo en el ápice. Estróbilos masculinos piramidales, simples, sésiles, brácteas ternadas o cuaternadas. Estróbilos femeninos sésiles, brácteas subapicales soldadas en casi toda su longitud. Estróbilos femeninos carnosos a la madurez, color rojo. Semillas 3-4, raro 2. Monte austral y Patagonia. (MERL 2291) (**Figura 4**).

5. *Ephedra americana* Humb. et Bonpl. ex Willd.

Sp. Pl. (ed. 4) 4(2)860, 1805

Syn.: *E. americana* Humb. & Bonpl. ex Willd. var. *humboldtii* Stapf - *E. breana* Phil - *E. wraithiana* J.M. Johnston.

Arbusto o árbol bajo, hasta 3,5 m alt., o subarbustos rastreros, tronco leñoso. Ramas jóvenes opuestas, verticiladas, erectas a semipéndulas. Hojas persistentes, recurvadas, dispuestas en ramas con verticilos foliares decusados y en ramas con verticilos foliares trímeros, base foliar envainante, alas membranáceas reducidas en la base del apículo. Estróbilos masculinos sésiles, brácteas decusadas, raro 3-meras. Estróbilos femeninos elipsoides, brácteas decusadas, soldadas hasta 2/3-3/4 de su longitud, carnosos cuando maduros. Semillas 2. Elemento de la Puna, Cardonal, Monte y Chaco. (MERL 20162B) (Figura 5).

6. *Ephedra chilensis* C. Presl.

Abh. Königl. Böhm. Ges. Wis. 3: 431, 1945

Syn.: *E. andina* Poepp. ex C.A. Mey - *E. rupestris* Benth. - *E. humilis* Wedd. - *E. bracteata* Miers

Arbusto dioico, hasta 1,5 m alt. o subarbo de 0,4 m alt. Rizomatoso. Ramas jóvenes erguidas. Hojas subapicales 3-9 mm, raro 2,5 mm o 12 mm, decusadas. Estróbilos masculinos globosos u ovoides, simples o ramificados, sésiles o pedunculados, terminales o axilares; brácteas decusadas, soldadas entre sí hasta $\leq 1/2$ de su alt. Estróbilos femeninos carnosos cuando maduros, globosos, rosados o rojos. Semillas 2, cubiertas por el par superior de las brácteas. Elemento Andino-Patagónico. (MERL 15637) (Figura 6).

BIBLIOGRAFÍA

Arbo, M. & S. G. Tressens, 2002. Flora del Iberá. Ed. EUDENE, 613 pp.

Hunziker, J., 1949. Dos binomios confusos en el género *Ephedra*: *E. tweediana* y *E. triandra*. Bol. Soc. Arg. Bot. 2(4): 278-286.

Hunziker, J., 1949. Sinopsis de las especies argentinas del género *Ephedra*. Lilloa 17: 147-174

Hunziker, J., 1995. Ephedraceae. Flora Fanerogámica Argentina. Fascículo 4 (7a).

Roig, F., 1984. *Ephedra boelckeii* (Ephedraceae), nueva especie sudamericana de la Sección *Alatae* Stapf. Parodiana 3 (1): 11-19.

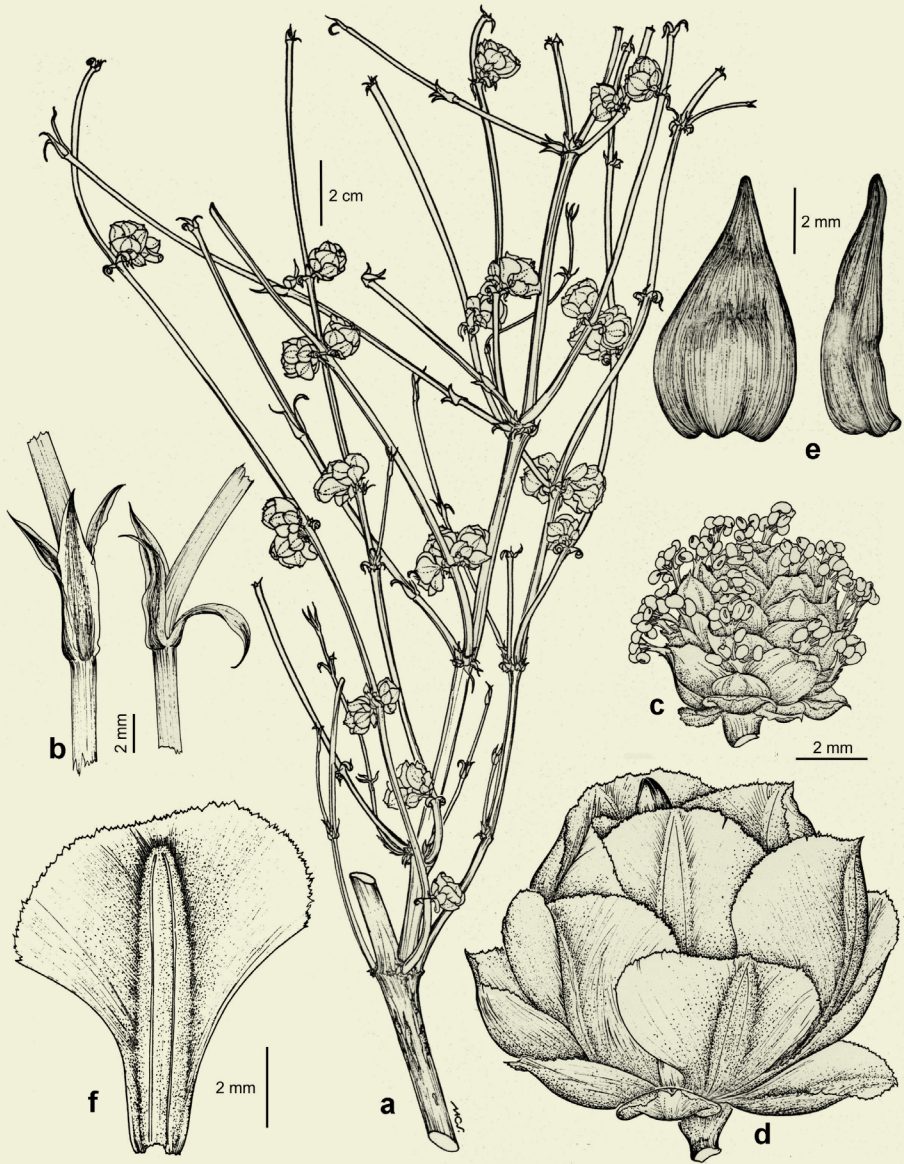


Figura 1. *Ephedra boelckeii*, a) rama, b) hoja, c) estróbilo masculino, d) estróbilo femenino, e) semilla, f) bráctea del estróbilo femenino



Figura 2. *Ephedra multiflora*, a) rama, b) hoja, c) estróbilo masculino, d) estróbilo femenino, e) semilla



Figura 3. *Ephedra triandra*, a) rama, b) hoja, c) estróbilos masculino, d) estróbilos femenino, e) semilla



Figura 4. *Ephedra ochreatea*, a) rama, b) hoja, c) estróbilo masculino, d) estróbilo femenino, e) semilla

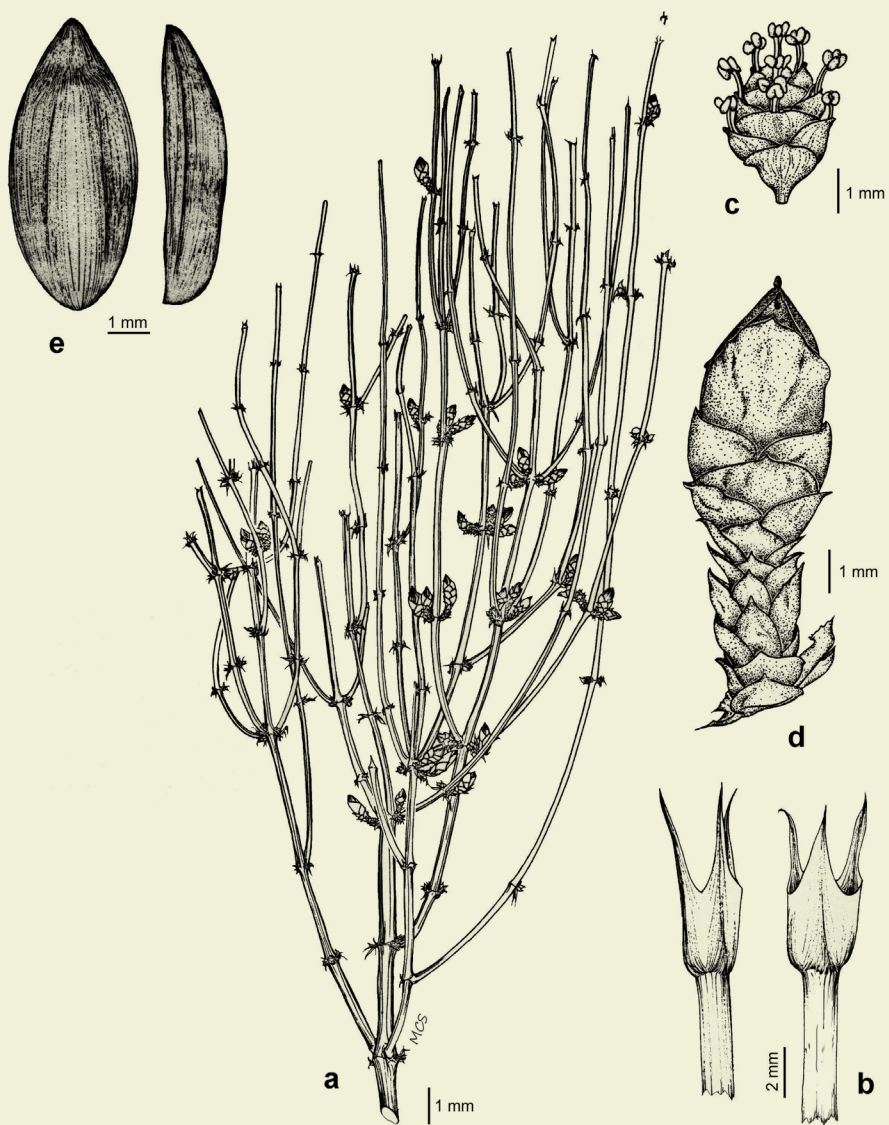


Figura 5. *Ephedra americana*, a) rama, b) hoja, c) estróbilo masculino, d) estróbilo femenino, e) semilla

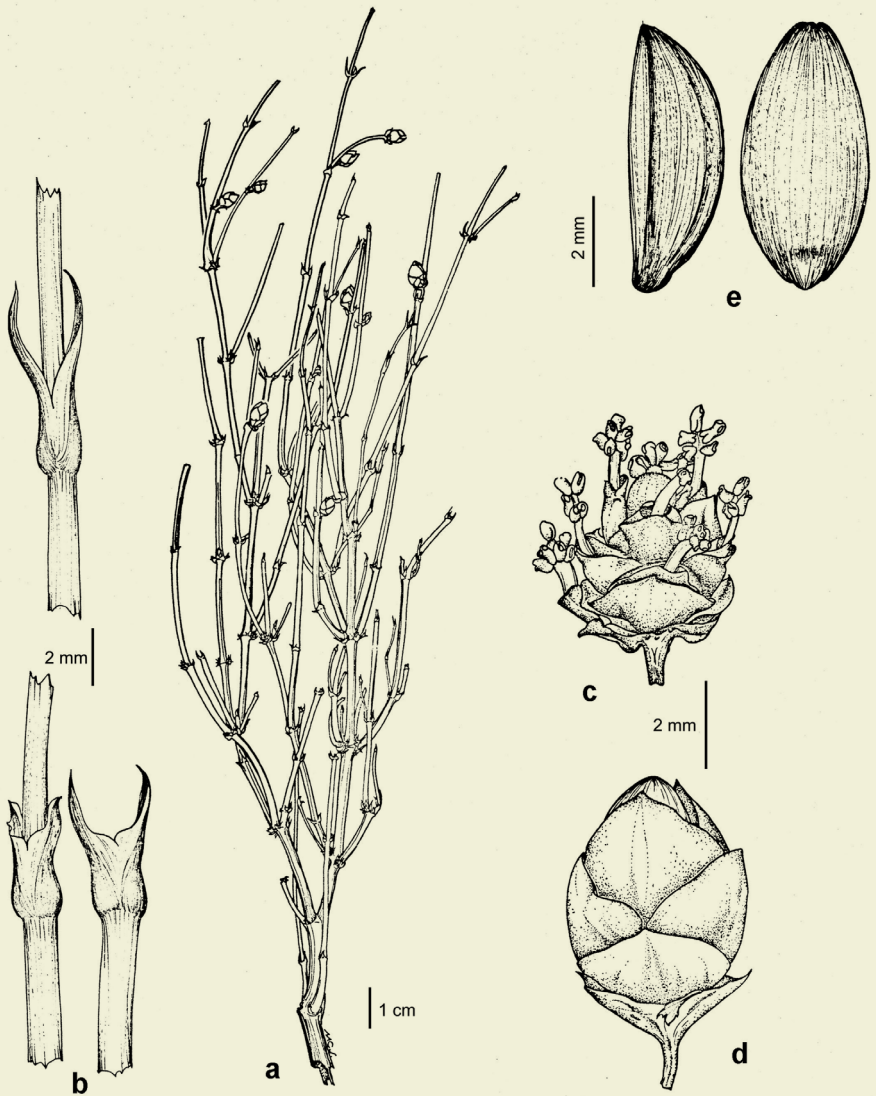


Figura 6. *Ephedra chilensis*, a) rama, b) hoja, c) estróbilo masculino, d) estróbilo femenino, e) semilla