

## ANACARDIACEAE LINDL.

por Eduardo Martínez Carretero

Árboles o arbustos, en ocasiones espinosos. Poseen hojas alternas, simples o compuestas (imparipinadas), sin estípulas, siempre-verdes o deciduas, de margen entero. Flores hermafroditas, típicamente 5-meras, cuando unisexuadas por aborto de un sexo, pequeñas, no vistosas, axilares o terminales, con disco hipogino anular. Cáliz gamosépalo, levemente soldado en la base, imbricado. Corola imbricada, con pétalos 5 (4), libres, alternos. Androceo con estambres libres, con igual (haplostémono) o doble (diplostémono) número que los pétalos, insertos en un disco anular lobulado con igual número de lóbulos y de estambres, opositisépalos, con anteras normalmente dorsifijas o basifijas y de dehiscencia longitudinal. Gineceo 1-3-5 carpelar, súpero, ovario generalmente unilocular, óvulo 1, estilo 1, estigmas 3. Fruto drupa, indehiscente cuando seco, uniseminado. Semilla con 2 cotiledones y embrión curvado.

Familia de distribución subtropical a tropical, en Argentina con 6 géneros (*Astronium*, *Lithraea*, *Loxopterygium*, *Mauria*, *Schinus*, *Schinopsis*) y 32 especies. En Mendoza un solo género: *Schinus*.

### Bibliografía

- Cabrera, A.L., 1938. Revisión de las Anacardiáceas Austroamericanas. Rev. Mus. La Plata, Bot. 2: 3-64.
- Muñoz, J.D., 2000. Anacardiaceae. En: Hunziker, A.T. (ed.) Flora Fanerogámica Argentina, Fasc. 65: 1-28.

## SCHINUS L.

Árboles o arbustos dioicos, en ocasiones espinosos, de ramas delgadas muy hojosas. Hojas persistentes, polimorfas, simples o compuestas (imparipinadas). Flores enseudopanojas, pequeñas, no vistosas de color blanco-verdoso. Cáliz 4-5 partido, con lóbulos redondeados, imbricado. Corola 4-5 pétalos, imbricados, insertos en la base del disco. Estambres 8-10 insertos en la base del disco, en flores masculinas los 5 exteriores más largos, anteras dorsifijas, flores femeninas con 8-10 estaminodios. Disco carnoso 10-lobulado. Gineceo con ovario tricarpelar, unilocular, con 1 óvulo péndulo, estilos 3, terminales, libres o soldados en la base, estigmas 3, pequeños, globosos. Drupa con epicarpio pairáceo, mesocarpio carnoso, endocarpio óseo. Semilla de escaso endosperma, comprimida,

irregular, semilenticular, embrión con cotiledones verticales y radícula curvada hacia arriba.

Género de América austral, de clima subtropical y tropical, con 22 especies en Argentina.

#### Bibliografía

Barkley, F.A., 1944. Schinus. Brittonia 5 (2): 160-198.

Barkley, F.A., 1957. A study of Schinus. Lilloa 28: 5-110.

Steibel, P.E. y H. Troiani, 2008. La identidad de Schinus fasciculatus var. arenicola y rehabilitación de S. sinuatus (Anacardiaceae). Bol Soc. Arg. Bot. 43 (1-2): 157-166

1. Arbolitos o arbustos con ramas espiniformes, hojas simples, alternas o fasciculadas.

2. Hojas dimorfas, glabras, pecíolo menor a 3 mm long. Drupa glabra.

3. Eje de la inflorescencia mayor a 20 mm long.

Hojas de forma variable pero no verdaderamente dimórficas, 2-6 veces más largas que anchas, lanceoladas a espatuladas.

#### 1. *S. polygama*

3'. Eje de la inflorescencia menor a 20 mm long.

4. Hojas cartáceas, subcoriáceas, linear-lanceoladas, más largas que anchas, a rómbicas, fasciculadas. Eje de la inflorescencia mayor a 10 mm de long. Drupa 4-5 mm diámetro.

#### 2. *S. fasciculata*

5. Hojas coriáceas, obovadas o espatuladas, enteras, obtusas.

Eje de la inflorescencia menor a 10 mm de long. Drupa 7-9 mm diámetro.

#### 3. *S. johnstonii*

2'. Hojas no dimórficas, glabras o pubescentes. Pecíolo mayor a 3 mm long. Drupa glabra o pubescente.

3. Hojas coriáceas, romboidales, borde dentado, glabras. Eje delseudorracimo glabro o levemente pubescente. Drupa glabra, 5-6 mm diámetro

#### 4. *S. roigii*

4. Hojas papiráceas, oblongas a ovado-oblongas, borde ondulado, crenado-serrado, eje delseudorracimo pubescente. Drupa pubescente, 5-8 mm diámetro.

#### 5. *S. o`donellii*

5. Hojas delgadas, oblongas, obtusas a levemente cuneadas en la base, eje de la inflorescencia glabro. Drupa 3 mm diámetro.

#### 6. *S. bumelioides*

2. Árbol con ramas no espiniformes, hojas compuestas raramente simples. Ápice de los foliólos más o menos redondeados a acuminados, número medio de foliólos 21. Inflorescencias en panículas.

**7. *S. areira***

**1. *Schinus polygama* (Cav.) Cabrera**

En: Frenguelli, Inst. Mus. Univ. La Plata (Obra del Cincuentenario) 2: 269, 1937

*Amyris polygama* Cav.

Arbusto o pequeño árbol de hasta 3-5 m de alto, ramas glabras o escasamente puberulentas, delgadas, espinescentes. Hojas simples, alternas o verticiladas, oblongas u oblanceoladas, a veces espatuladas, margen entero, ápice redondeado a agudo, base atenuada, cuneada. Lámina 1,5-3 cm long. x 0,3-1,5 cm lat, pecíolos 1-3 mm long, rojizos. Inflorescencias enseudorracimos laxos, axilares. Flores unisexuales, cáliz 4-5 sépalos, ovados, corola 4-5 pétalos, ampliamente obovados, glabros, flores masculinas con 10 estambres, las femeninas con 10 estaminodios. Drupa globosa, 5-6 mm diámetro, violeta oscuro a negro. (F. A. Roig 7972) (Figura 1).

**Bibliografía**

Ambrosetti, J.A., 1972. Especies interesantes para la ordenación de la Cuenca Papagayos. *Deserta* 2: 207-237.

Hoffmann, A. 1998. Flora Silvestre de Chile, Zona Central. Edición 4. Fundación Claudio Gay, Santiago. 254p

Especie polimórfica, en numerosas ocasiones confundida con *S. fasciculata* en inventarios florísticos. Cuando cultivada como ornamental en plazas alcanza porte arbóreo de 5-6 m de alto. Florece a fines de invierno e inicio de primavera. Mendoza, San Juan, Chile.

**2. *Schinus fasciculata* (Griseb.) I.M. Johnst.**

Johnston, I., 1938. *Jour. Arnold. Arb.* 19: 257

*Duvaua fasciculata* Griseb.

Arbusto de hasta 3 m de alto, ramas grisáceas, glabras, divergentes en ángulo casi recto, espinescentes. Hojas glabras, cartáceas, enteras, dimorfas, fasciculadas, linear-lanceoladas, de ápice obtuso, cuneadas en la base, 8-20 mm long. x 3-6 mm lat. Inflorescencia enseudorracimos de abundantes flores, brácteas deltoideas. Sépalos ovados a oval-lanceolados, esparcidamente ciliados, de 1 mm, pétalos obovados, glabros, de 2 mm. Drupa de 4-5 mm diámetro, glabra, violácea. (Martínez Carretero 419) (Figura 2).

## Bibliografía

Ambrosetti, J.A., 1972. Especies interesantes para la ordenación de la Cuenca Papagayos. *Deserta* 2: 207-237.

Especie muy afín a *S. polygama*, común en el centro y norte de Argentina hasta La Payunia: Mendoza, Neuquén, Río Negro.

### 3. *Schinus johnstonii* Barkley

Barkley, F.A., 1944. *Schinus*. *Brittonia* 5 (2): 171

Arbusto ramoso de 1,5-2 m de alto, ramas glabras raramente pubescentes, grisáceas, espinescentes, las jóvenes delgadas, en ángulo recto con las principales. Hojas glabras, dimorfas, coriáceas, obovadas, enteras, truncadas en el ápice o submucronadas, cuneadas en la base, 4-10 mm long. x 3-5 mm lat. Inflorescencias enseudorracimos densos, eje de las inflorescencias 3-5 mm long., brácteas deltoideo-ovadas con pelos simples en el dorso, bractéolas 2, ovadas, opuestas, pubescentes en la cara abaxial; pedicelos glabros, 1-2 mm long.; sépalos ovado-deltoideos, agudos; pétalos obovados, glabros, 1-1,5 mm long.; estilo 1, estigmas 3 en cabezuela. Drupa violácea, azul oscura, 7-8 mm diámetro. (F. A. Roig 7279) (Figura 3).

## Bibliografía

Cabrera, A.L., 1938. *S. polygamus* (Cav.) Cabr. f. *australis*. *Rev. Mus. La Plata n.s. Bot.* 2: 30, Fig. 8 Q

Especie de La Payunia: Mendoza, Neuquén, Río Negro, se extiende hasta el sur de Bs.As y Chubut.

### 4. *Schinus roigii* Ruiz Leal et Cabrera

Cabrera, A.L., 1955. *Notas Mus. La Plata* 18, Bot. 87: 27

Arbusto de 1,5-1,8 m de alto, ramas glabras, grisáceo-blanquecina, espinescentes. Hojas alternas o fasciculadas sobre braquiblastos, coriáceas, romboidales de 12-20 mm long. x 10-15 mm lat., glabras, borde dentado, base triangular, pecíolo de 1,5-5 mm long. Inflorescencia enseudoracimos axilares, eje glabro o levemente pubescente, brácteas triangulares, pubescentes en la cara abaxial, bractéolas 2, ovadas, opuestas. Flores pediceladas, las masculinas con 10 estambres, los 5 mayores opositisépalos, flores femeninas con ovario rudimentario, globoso. Pedicelos glabros o pubescentes. Sépalos triangulares, pubescentes en la

cara abaxial o levemente ciliados en los bordes; pétalos cóncavos, glabros de 3x2 mm. Drupa glabra, 5-6 mm diámetro, violácea. (MERL 26647) (Figura 4).

Especie de La Payunia: Mendoza, Neuquén, Río Negro, se extiende hasta Chubut.

### 5. *Schinus o donellii* Barkley

Barkley, F., 1957. Lilloa 28: 15.

*Duvaaua dependens* (Ortega) DC. var. *patagonica* Phil.

*Schinus polygama* (Cav.) Cabrera f. *patagonica* (Phil.)

Árbol bajo o arbusto de 2-2,5m de alto, ramas espiniformes, grisáceo-parduzcas, ramificaciones en ángulo recto. Hojas simples, alternas o en fascículos sobre braquiblastos, papiráceas, oblongas u ovado-oblongas, borde ondulado, crenado-serrado, de 8-15 mm long. x 5-10 mm lat., base cuneada, con pelos microscópicos esparcidos. Inflorescencias enseudoracimos axilares, pubescentes, cortos, 3-4 mm long.; brácteas triangulares, agudas; bractéolas 2, opuestas, ovadas. Pedicelos pubescentes, de 2 mm long. Sépalos triangulares, 0,5 mm long.; pétalos oblongos, 2-3 mm long. Flores masculinas con gineceo rudimentario, flores femeninas con androceo rudimentario, ovario esférico, pubescente, estilo 1, estigmas globosos. Drupa globosa, pubescente, 5-8 mm diámetro. (MERL 48971) (Figura 5).

Especie de La Payunia: Mendoza, Neuquén, Río Negro.

### 6. *Schinus bumelioides* Johnston

Johnston, I., 1938. Jour. Arnold. Arb. 19: 258

*Schinus myrtifolius* Cabr.

Árbol bajo o arbusto, ramas espinescentes, glabras, las jóvenes marrón claro luego gris. Hojas delgadas, glabras, 18-48 mm long. x 6-25 mm lat., oblongas, truncadas a menudo emarginadas hacia el ápice, normalmente enteras, base obtusa a subcuneada, pecíolo glabro, 3-9 mm long. Inflorescencia en tirso, eje glabro, 3-5 mm long., brácteas deltoideo-ovadas, glabras, pedicelos mayor a 3mm long. Sépalos ovados, ápice obtuso, glabros con pelos en el margen; pétalos ovados, glabros. Drupa 3 mm diámetro. (Martínez Carretero 4441) (Figura 6).

Especie que se extiende desde el norte de Argentina hasta el sur de Mendoza.

## 7. *Schinus areira* L.

Linneo, C., 1753. Sp. pl. 1: 389

Árbol de 8-10 m de alto, ramas delgadas, péndulas, no espiniformes, glabras. Hojas compuestas, imparipinadas, 2-25 (22) pares de folíolos, la mayoría parcialmente alternos, de 20-60 mm long. x 3-8 mm lat.; pecíolo 20-55 mm long., glabro; raquis 11-23 cm long. Inflorescencias en tirso, terminales y axilares, 10-30 cm long. Sépalos ovados, glabros; pétalos ovados, obtusos, glabros. Flores masculinas con 10 estambres desiguales; flores femeninas con 10 estaminodios. Drupa violácea, glabra, 5-6 mm diámetro. (Martínez Carretero 4859) (Figura 7).

Especie de amplia distribución en la zona árida y semiárida. Cultivada como arbolado urbano y de rutas.



Figura 1: *Schinus polygama* (Cav.) Cabrera, a: rama, b: hoja

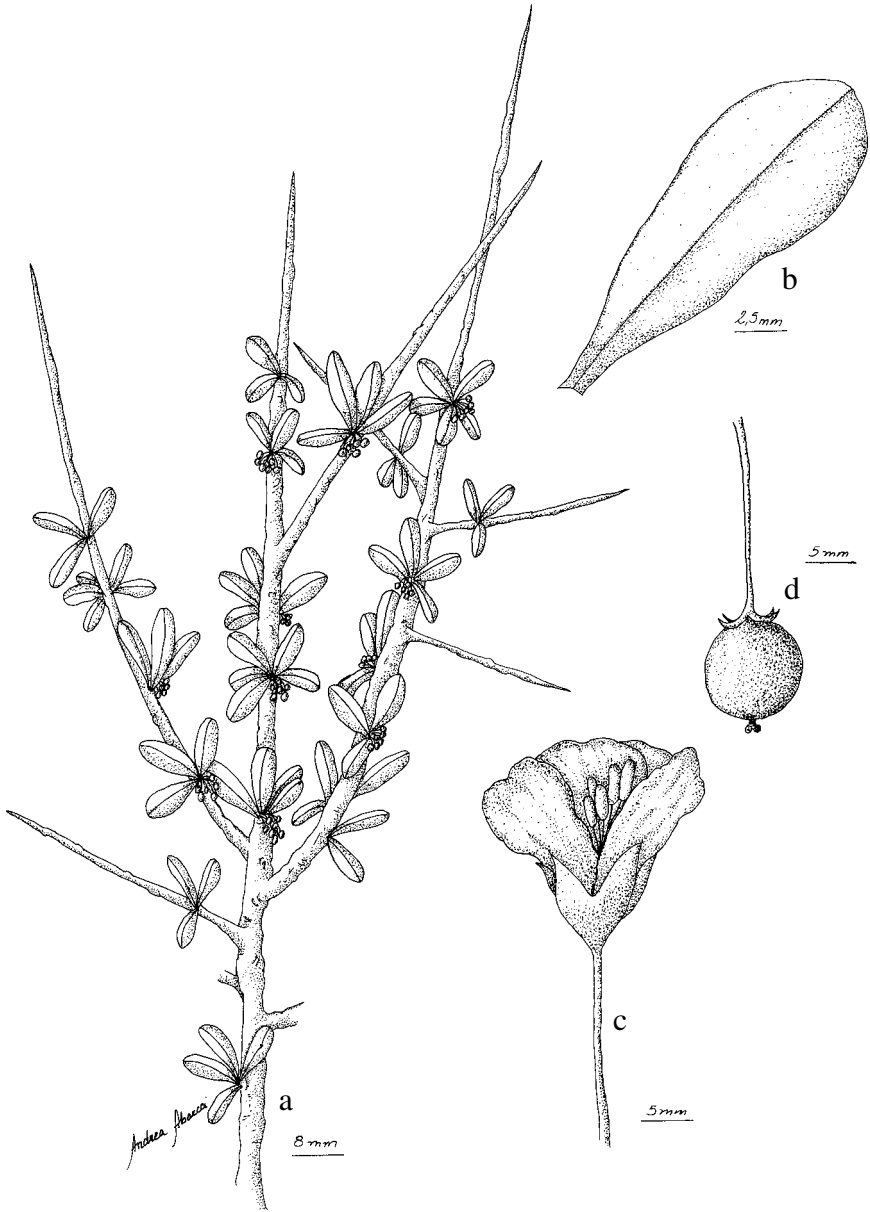


Figura 2. *Schinus fasciculata* (Griseb.) I.M. Johnston, .a: rama, b: hoja, c: flor, d: fruto

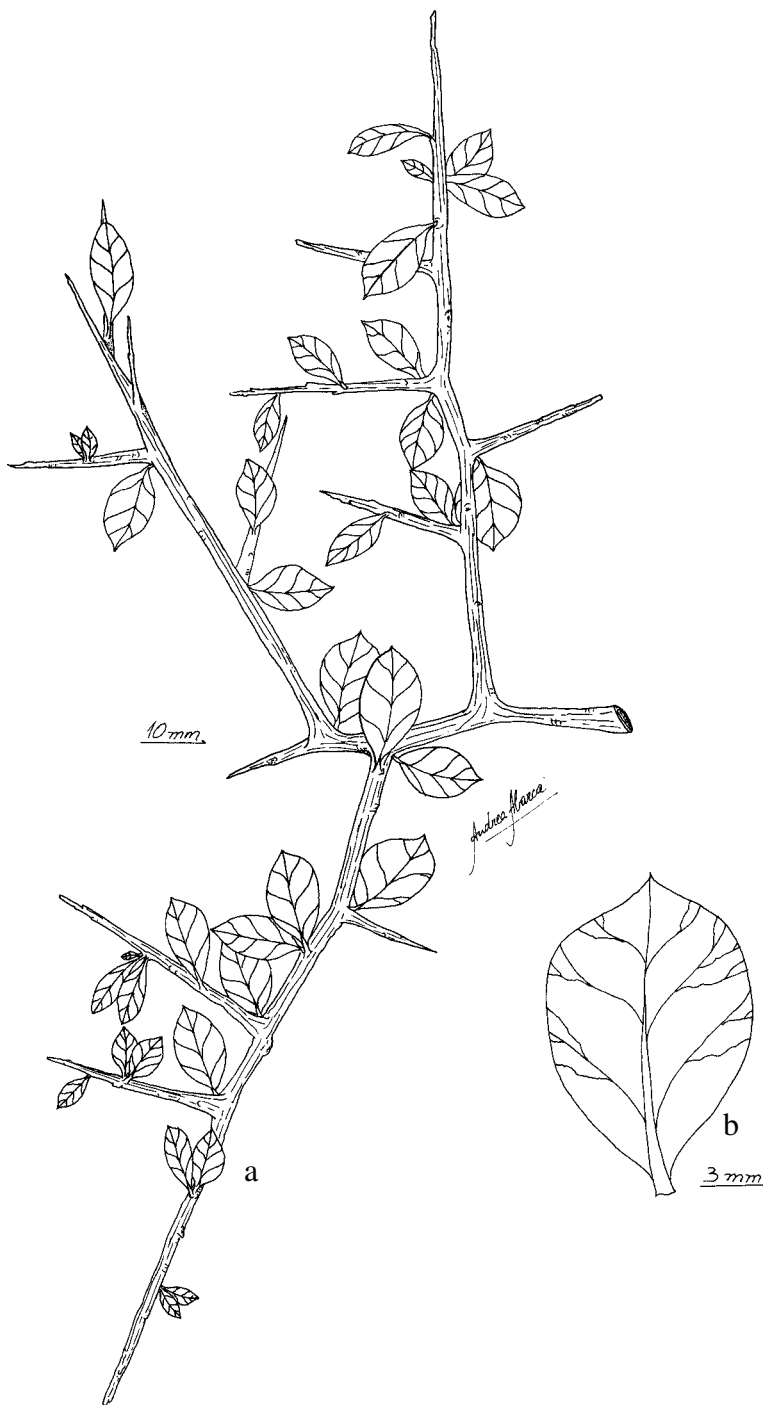


Figura 3: *Schinus johnstonii* Barkley, a: rama, b: hoja



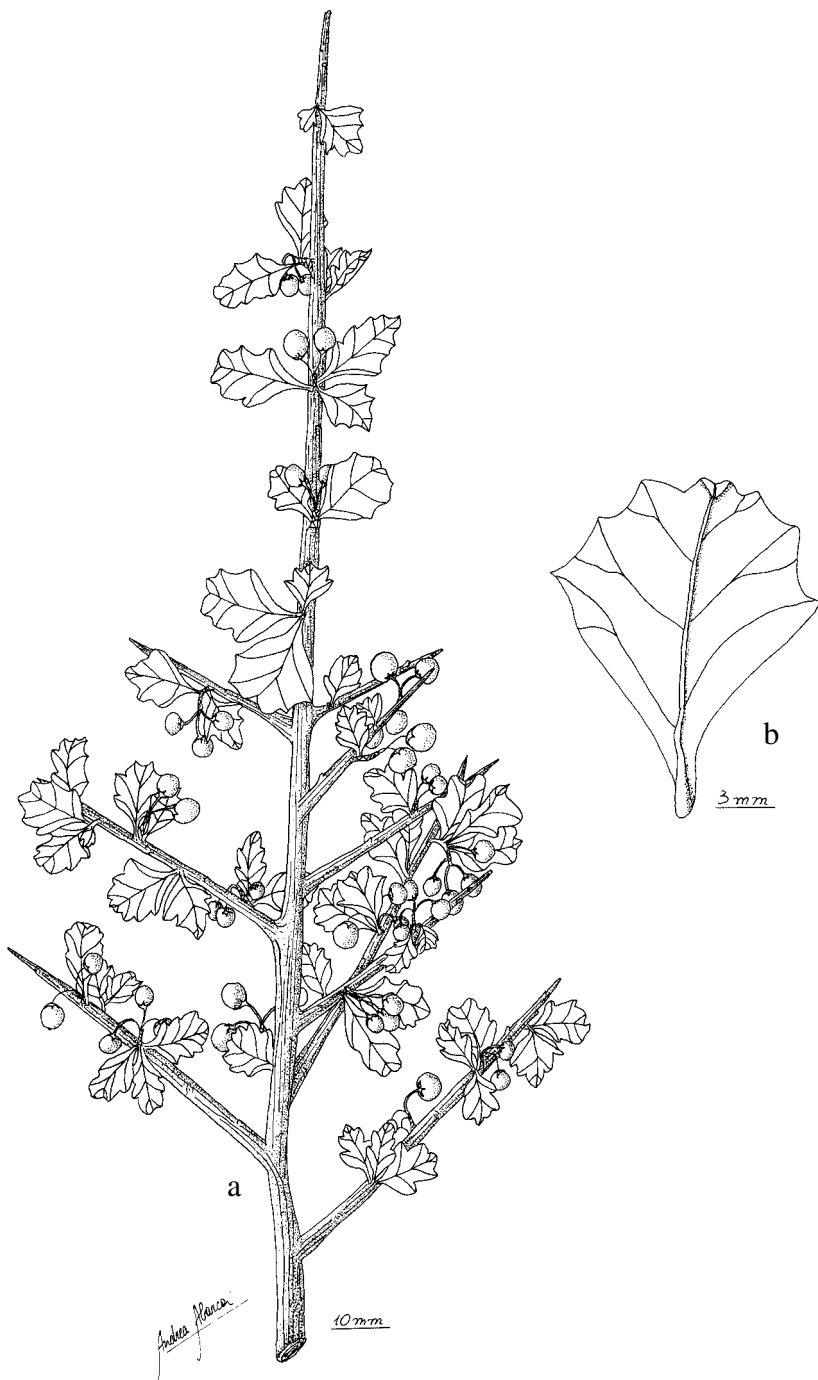


Figura 4: *Schinus roigii* Ruiz Leal et Cabrera, a: rama, b: hoja



Figura 5: *Schinus o'donellii* Barkleya, a: rama, b: hoja



Figura 6: *Schinus bumelioides*, a: rama, b: hoja



Figura 7: *Schinus areira* L., a: rama, b: hoja, c: folíolo