

170. VITACEAE Juss.¹

A. L. de Jussieu, *Gen. pl.*: 267. 1789.

Enredaderas generalmente leñosas, con pubescencia variable. Hojas alternas, simples o compuestas, pecioladas, estipuladas, con zarcillos e inflorescencias opuestas a ellas, monotélicas, paniculiformes, umbeliformes o corimbiformes. Flores pequeñas, actinomorfas, perfectas, polígamo-dioicas o monoicas, 4-5-meras; sépalos soldados; pétalos libres, valvados, extendidos, reflejos o apicalmente coherentes, caducos en la antesis; estambres 4-5, opuestos a los pétalos, filamentos filiformes, anteras introrsas dorsifijas; disco nectarífero intraestaminal; ovario súpero, soldado al disco, 2-carpelar, 2-locular, 4-ovulado, óvulos basales, anátropos, estilo cilíndrico, estigma indiferenciado, discoide o capitado. Bayas jugosas, con rafidios. Semillas 1-4, obovoides, con surcos variables en la cara adaxial; pericalaza de desarrollo variable; endosperma ruminado, córneo; embrión ínfero, recto, pequeño. $x = 11-20$ (A. Cronquist, *An integrated system of classification of flowering plants*: 750. 1981).

Familia tropical y subtropical de América, Asia y África, con 13 géneros y ca. 700 especies. En Argentina 1 género con 8 especies espontáneas. Se cultivan principalmente diversas especies de *Vitis* ("Vid"); también especies de *Parthenocissus* ("Enamoradas del muro"), por su follaje vistoso.

BIBLIOGRAFÍA.- G. K. Brizicky, The genera of *Vitaceae* in the Southeastern United States, *J. Arnold Arbor.* 46: 48-67, f. 1. 1965.- J. R. Mattos, *Vitaceae, Flora Ilustrada do Rio Grande do Sul* 7: 85-92. 1965.- M. E. Múlgura de Romero, Revisión de las Vitáceas de la Argentina, *Darwiniana* 21 (1): 3-26, f. 1-7. 1978.- M. A. Caccavari de Filice, Granos de polen de las Vitáceas argentinas, *Comun. Mus. Argent. Ci. Nat. "Bernardino Rivadavia", Bot.* 2 (10): 53-65. 1981.- L. I. Cusato y R. A. Rossow, Novedades florísticas para la Patagonia (Argentina), *Hickenia* 2 (42): 201-206, f. 1. 1996.

Cissus L. emend. Desc.

C. Linné, *Sp. pl.* 1: 536. 1753, emend. B. M. Descoings, *Notul. Syst. (Paris)* 16: 18. 1960; etimol.: del griego *kissous* (κισσός) = hiedra.

Enredaderas perennes, generalmente inermes, glabras o pubescentes. Ramificación simpodial con zarcillos caulinares, ramificados o no, generalmente sin discos adhesivos. Flores tetrámeras, excepcionalmente pentámeras. Cáliz ciatiforme; disco nectarífero lobulado, soldado al ova-

¹ Por María E. Múlgura de Romero, Instituto de Botánica Darwinion (Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, CONICET), Casilla de Correo 22, 1642 San Isidro, Argentina.

rio. Semillas atenuadas hacia el ápice micropilar, con pericalaza extendida a lo largo de la línea media, en las caras dorsal y ventral.

Género de distribución tropical en ambos hemisferios, con alrededor de 350 especies; en la flora argentina 8 especies de enredaderas, frecuentes en las selvas en galería y selvas de las yungas, una de ellas en los bosques subantárticos.

BIBLIOGRAFÍA.- K. Suessenguth, Eine neue *Cissus*-Art und zwei *Cissus* Varietäten aus Argentinien, *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 1 (3): 95-96. 1951.- A. D'Ambrogio de Argüeso, Estudio anatómico de los tallos de las especies argentinas de *Cissus* (*Vitaceae*), *Bol. Soc. Argent. Bot.* 20 (3-4): 241-254, f. 1-3, lám. 1. 1982.- J. A. Lombardi, Typification on names of South American *Cissus* (*Vitaceae*), *Taxon* 44 (2): 193-206. 1995.

1. Hojas simples

8. *C. verticillata*

2. Hojas enteras a lobadas, glabras o pubescentes

8a. *C. verticillata* subsp. *verticillata*

2'. Hojas palmatipartidas, generalmente glabras

8b. *C. verticillata* subsp. *laciniata*

1'. Hojas compuestas

3. Hojas trifolioladas

4. Tallos alados. Folíolos generalmente trilobados y sésiles. Estípulas triangulares de 1,5 cm. Pubescencia de pelos simples y glandulares

6. *C. sulcaulis*

4'. Tallos no alados. Folíolos peciolulados. Estípulas oblongas

5. Folíolo central anchamente ovado o rómbico, no lobulado. Estípulas de 2-3 mm. Flores amarillentas

5. *C. subrhomboidea*

5'. Folíolo central rómbico, generalmente lobulado. Estípulas de 4-5 mm. Flores rojizas

3. *C. spinosa*

3'. Hojas con 5-7 folíolos

6. Inflorescencias rojas, pedúnculos volubles, pétalos 5. Folíolos peciolulados, anchamente elípticos a lineares

7. *C. tweediana*

6'. Inflorescencias verdosas o rojizas, pedúnculos no volubles, pétalos 4

7. Folíolos peciolulados, obovados. Pedúnculos, pedicelos y cáliz pubescentes

2. *C. simsiana*

7'. Folíolos sésiles. Pedúnculos, pedicelos y cáliz glabros

8. Tallos hexagonales. Flores de 5 mm de diám., fruto de 10 mm de diám.

1. C. palmata

9. Folíolos lineares, angostos. Flores verdosas

1a. C. palmata var. palmata

- 9'. Folíolos elípticos. Flores rojizas

1b. C. palmata var. balanseana

- 8'. Tallos no hexagonales. Flores de 3 mm de diám., fruto de 3-8 mm de diám.

4. C. striata

10. Folíolos obovados

4a. C. striata subsp. striata

- 10'. Folíolos elípticos a oblanceolados

4b. C. striata subsp. argentina

1. **Cissus palmata** Poir., en Lam., *Encycl., Suppl.* 1: 107. 1810.

orillas de los ríos, floreciendo en primavera y verano.

- 1a. **Cissus palmata var. palmata**

Vitis palmata (Poir.) Baker, en Mart., *Fl. bras.* 14 (2): 216. 1871; *Cissus bonariensis* Hook. et Arn., *Bot. misc.* 3: 159. 1833; *Vitis gibertii* Baker, en Mart., op. cit.: 211; *Cissus gibertii* (Baker) Planchon, en A. et C. DC., *Monogr. phan.* 5: 543. 1887.

Obs. I.- Anteriormente (Múlgura de Romero, op. cit. 1978), *Cissus bonariensis* Hook. et Arn. había sido considerada sinónimo de *Cissus striata* var. *argentina*. Lombardi (op. cit.: 194) consideró que es sinónimo de *Cissus palmata*, después de haber estudiado material tipo, criterio que la presente autora comparte.

- ICONOGRAFÍA.- H. A. Fabris, en A. L. Cabrera, *Fl. prov. Buenos Aires* 4: 166, f. 50 F. 1965.

- 1b. **Cissus palmata var. balanseana** Planchon, en A. et C. DC., *Monogr. phan.* 5: 553. 1887.

Tallos exagonales con base leñosa. Hojas con estípulas caedizas, oblongas. Pecíolo de 1,4-3,5 cm. Folíolos lineares, sésiles, de 2,3-9 × 0,4-1 cm, papiráceos, mucronados, base cuneada y margen aserrado, con dientes acuminados. Inflorescencias de 4-10 cm. Flores de ca. 5 mm de diám. Baya globosa de ca. 10 mm de diám., violácea. Semillas 1-4, de 1 × 0,5 cm.

Cissus paraguayensis Planchon, en A. et C. DC., op. cit.: 554.

Folíolos elípticos, de (5) 6,5-13 × (1) 1,5-3,4 cm. Flores rojizas.

EXSICC.- Burkart 27004 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece a orillas de ríos y esteros, en Paraguay y en Argentina en J, S, Cha, F, M, Ctes, ER.

EXSICC.- Múlgura 943 (SI).

2. **Cissus simsiana** Schult. et Schult. f., *Mant. Syst. Veg.* 3: 246. 1827.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita el sur de Brasil, Paraguay y en Argentina M, T, Ctes, ER, BA, DF. Crece en pajonales de las

Cissus quinquefolia Aiton, *Bot. Mag.* 51: tab. 2443. 1824, hom. illeg.; *Vitis simsiana*

(Schult. et Schult. f.) Baker, en Mart., op. cit.: 214.

ICONOGRAFÍA.- Múlgura de Romero, op. cit.: 19, f. 6. 1978 (sub nom. *C. quinquefolia*).

Enredaderas con tallos estriados. Hojas con pecíolos de 4-12 mm y folíolos peciolulados, obovados-rómbicos, de 3,5-9 × 1,5-3,6 cm, folíolo medio mayor que los laterales, glabros en la cara adaxial y con escasa pubescencia en la cara abaxial. Inflorescencias de 5,5 cm. Flores amarillo-verdosas, sépalos pubescentes y pétalos glabros. Baya violáceo-negruzca, de 5-6 mm de diám.

NOMBRE VULGAR.- "Zarzaparrilla" (F).

Exsicc.- Zuloaga 2732 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie austrobrasileña y del noroeste de Argentina, donde ha sido coleccionada en J y S, en las selvas de transición, floreciendo en primavera y verano.

3. ***Cissus spinosa*** Cambess., en A.-St. Hil., *Fl. Bras. merid.* 1: 345. 1827 (ed. en cuartos).

Cissus hasslerianus Chodat, *Bull. Herb. Boissier* 7, Appendix I: 73. 1899.

Tallos estrigoso-híspidos. Pecíolo de 2,5-5,4 cm; folíolos peciolulados, romboidales, el medio de 6-10 × 4-6 cm, simétrico, los laterales de 4,5-9 × 3-3,5 cm, asimétricos, apice obtuso o subagudo, base cuneada, margen aserrado, cara adaxial con pubescencia estrigosa, cara abaxial incano velutina. Inflorescencias de 15-20 cm. Flores de ca. 2 mm, rojizas, pétalos hirsutos en la cara abaxial. Bayas verdosas de 12 × 6 mm. Semillas de 10 mm, pardas, lisas.

Exsicc.- Fortunato 2479 (BAB, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Paraguay hasta el noreste de Argentina en F, creciendo en los márgenes de las selvas y a orilla de los ríos.

4. ***Cissus striata*** Ruiz et Pav., *Fl. peruv.* 1: 64. 1798.

- 4a. ***Cissus striata*** subsp. ***striata***

Cissus deficiens Hook. et Arn., *Bot. misc.* 3: 160. 1833.

ICONOGRAFÍA.- Cusato y Rossow, op. cit.: f. 1.

Enredaderas con zarcillos sin discos adhesivos. Hojas con pecíolo de 1,3-3,5 cm; folíolos de 1,2-5,5 × 0,4-1,8 cm, obovados, sésiles, ápice mucronado, aserrados en la mitad superior. Inflorescencias de 3-3,5 cm. Flores glabras. Baya de 3-8 mm de diám.

NOMBRE VULGAR.- "Voqui".

Exsicc.- Cusato y Rossow 4401 (BAF).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie descripta para los bosques del sur de Chile; en Argentina se la encuentra en los bosques del Lago Puelo (Ch).

- 4b. ***Cissus striata*** subsp. ***argentina*** (Suess.) Lombardi, *Taxon* 44 (2): 202. 1995.

Cissus striata var. *argentina* Suess., op. cit.: 96; *Cissus lanceolata* Malme, *Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl.* 27, Afd. 3 (11): 16, f. 3. 1901.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, en Cabrera, op. cit.: 166, f. 50 A-E. 1965.- Múlgura de Romero, op. cit.: 24, f. 7. 1978 (sub. *Cissus lanceolata*).

Zarcillos caulinares con discos adhesivos en las partes jóvenes. Hojas con pecíolo de 1-3,5 cm; folíolos de 2,7-7 × 0,7-2,5 cm, elípticos, sésiles, con ápice agudo, base cuneada, borde aserrado en la mitad superior, y entero en la mitad inferior. Inflorescencias de ca. 6 cm. Corola blanca. Bayas globosas, de 3-8 mm de diám., violáceas. Semillas de 4 × 3,5 mm de diám.

Exsicc.- Múlgura y Kiesling 1510 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece desde Bolivia, sur de Brasil, Paraguay y Uruguay, encontrándose en Argentina en J, S, M, T, Ctes, ER y BA, a lo largo de la cuenca de los ríos Paraná y Uruguay. Florece en primavera y verano.

OBS.- En un trabajo anterior (Múlgura de Romero, op. cit.: 23. 1978) se consideró a *Cissus lanceolata* Malme, como una entidad diferente. Estudios posteriores de Lombardi (op. cit.: 197), han establecido la actual sinonimia.

5. ***Cissus subrhomboidea*** (Baker) Planchon, en A. et C. DC., *Monogr. phan.* 5: 541. 1887.

Vitis subrhomboidea Baker, en Mart., *Fl. bras.* 14 (2): 208. 1871; *Vitis scabricaulis* Baker, en Mart., op. cit.: 213; *Cissus scabricaulis* (Baker) Planchon, en A. et C. DC., op. cit.: 543.

ICONOGRAFÍA.- Múlgura de Romero, op. cit.: 14, f. 4 d-o. 1978.

Tallos pubescentes. Hojas con estípulas caedizas, pecíolo de 1,5-5,5 cm, peciólulos breves. Folíolo medio de 6,5-11 × 3,5-4 cm, simétrico, elíptico o anchamente elíptico, agudo, base cuneada; folíolos laterales de 4,5-7,5 × 2,5-4 cm, asimétricos, mitad admedia angostamente elíptica, base obtusa, mitad exmedia ovada, base más o menos cordada, todos con ápice agudo y margen aserrado. Inflorescencias de 4-5 cm, acrescentes hasta 8 cm en la fructificación. Flores amarillentas o rojizas, de 2 mm, sépalos y pétalos hirsuto-pilosos. Baya ovoide de ca. 8 mm de long., semillas de ca. 7 mm de long.

Exsicc.- Cabrera 21600 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Crece en los márgenes de selvas húmedas, en Brasil, Paraguay, en Argentina en J y S.

6. ***Cissus sulcicaulis*** (Baker) Planchon, en A. et C. DC., *Monogr. phan.* 5: 547. 1887.

Vitis sulcicaulis Baker, en Mart., op. cit.: 208; *Vitis pterophora* Baker, en Mart., op.

cit.: 213; *Cissus gongylodes* Auct. non (Baker) Planchon, Múlgura de Romero, op. cit.: 12. 1978.

ICONOGRAFÍA.- Múlgura de Romero, op. cit.: 12, f. 3. 1978 [sub nom. *C. gongylodes* (Baker) Planchon].

Tallos aéreos alados, con entrenudos basales a menudo engrosados en tubérculos. Hojas con estípulas persistentes, pecíolo de 6,5-15 cm, lámina foliar membranácea, con tres folíolos subsésiles, lobulados, acuminados, aserrados; folíolo medio de 8-20 × 6-15 cm, romboidal, base atenuada; folíolos laterales de 6,5-15 × 4-11 cm, trapezoidales, asimétricos, de base truncada. Inflorescencias de 8-12 cm. Flores de 3,5 mm, verde-amarillentas. Baya de 1,5 × 0,7-1,5 cm, elipsoidal, violácea oscura.

Exsicc.- Zuloaga 5154 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil, Bolivia, Paraguay y nordeste de Argentina (M, Ctes); habita a orillas de ríos y arroyos y en los bordes de la selva. Florece en primavera y verano.

OBS.- Los ejemplares de Argentina, se determinaron anteriormente (Múlgura de Romero, 1978) como *C. gongylodes* (Baker) Planchon; Lombardi, (comun. pers.) considera que esta última especie presenta tallos no alados, no forma tubérculos, las inflorescencias son más densas y las flores algo mayores; de acuerdo a materiales observados de Brasil, la autora coincide con el criterio de Lombardi, por lo que se excluye de la flora argentina a *C. gongylodes* (Baker) Planchon.

7. ***Cissus tweedieana*** (Baker) Planchon, en A. et C. DC., *Monogr. phan.* 5: 534. 1887.

Vitis tweedieana Baker, en Mart., op. cit.: 214; *Cissus pruinosa* Herzog, *Mededd. Rijks-Herb. Leiden* 40: 30. 1921, hom. illeg.

ICONOGRAFÍA.- Múlgura de Romero, op. cit.: 16, f. 5. 1978.

Enredaderas con gruesos rizomas. Hojas con pecíolos de 1-4 mm, folíolos

de 4,5-17 × 1,5-7 cm, generalmente elípticos u obovados, a veces lineares, ápice agudo, base cuneada y con borde aserrado. Inflorescencias de 2,5-30 cm. Baya globosa violácea, de 5-8 mm de diám.

EXSICC.- Burkart 30528 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Frecuente en las zonas de selva del noroeste del país (J, S, Ct, T) y en Bolivia.

8. **Cissus verticillata** (L.) Nicolson et C. E. Jarvis, *Taxon* 33: 727. 1984.

8a. **Cissus verticillata** subsp. **verticillata**

Viscum verticillatum L., *Sp. pl.*: 1023. 1753; *Cissus sicyoides* L., *Syst. nat. ed. 10*, 2: 897. 1759; *Vitis sicyoides* (L.) Miquel, *Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav.* 1: 83. 1863-64, *Vitis sicyoides* (L.) Morales, 1866, comb. superfl.; nec *Vitis sicyoides* (L.) Baker, en Mart., op. cit.: 202, comb. superfl.; *Vitis sicyoides* f. *lobata* Baker, en Mart., op. cit.: 203; *Phoradendron verticillatum* (L.) Druce, *Bot. Exch. Club Soc. Brit. Isles* 3: 422. 1914.

ICONOGRAFÍA.- Múlgura de Romero, op. cit.: 9, f. 2 a-m. 1978 (sub nom. *Cissus sicyoides*).

Hojas con estípulas oblongas, reflejas, auriculadas, glabras o pubescentes en la cara inferior, pecíolo de 1,5-4,5 cm. Lámina simple de 3-11,5 × 2-10,5 cm, entera o apenas trilobada, ovada, cordada o triangular, ápice agudo, base cordada, borde aserrado. Inflorescencias de 2-5 cm. Baya esférica de 4-6 mm de diám., negruzca. Semillas de 4 × 3 mm. $2n = 48$ (según P. Goldblatt et D. E. Johnson, *Index to plant chromosome numbers 1990-*

1991. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 51: 216. 1994).

NOMBRES VULGARES.- “Cortinas del cielo”; “Fideo fino”.

EXSICC.- Burkart 30529 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Taxon de amplia distribución desde Jamaica hasta el delta mesopotámico. En Argentina en las provincias de J, S, Cha, F, M, Ct, T, Sgo, SF, Ctes y ER.

Obs.- Las hojas de varias especies de *Cissus*, entre ellas *C. verticillata*, sirven de alimento a las orugas de *Celerio lineata* (*Lepidoptera, Sphingidae*) (según K. Hayward, *Misc. Fund. Miguel Lillo* 31. 1969, y C. M. Biezanko et al., *Revista Centro Ci. Rurais* 4, 2: 107-148. 1974).

8b. **Cissus verticillata** subsp. **laciniata** (Baker) Lombardi, *Taxon* 44 (2): 204. 1995.

Vitis sicyoides f. *laciniata* Baker, en Mart., op. cit.: 203; *Cissus sicyoides* L. var. *palmata* Hassler, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 14: 166. 1915; *Cissus tucumana* Suess., op. cit.: 95.

ICONOGRAFÍA.- Múlgura de Romero, op. cit.: 9, f. 2 n-o (sub nom. *C. sicyoides* var. *palmata*).

Láminas palmatipartidas, de 4-12 × 1,4-10 cm, lóbulos divergentes, elípticos o angostamente elípticos, con borde serrado o lobulado.

EXSICC.- Burkart 27788 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- América tropical; en Argentina en S, Cha, F, Ct, T, Ctes, Cord y ER.

ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES ²

- Celerio lineata, 6
 Cissus, 1, 6
 bonariensis, 3
 deficiens, 4
 gongyloides, 5
 gibertii, 3
 hasslerianus, 4
 lanceolata, 4, 5
 palmata, 3
 var. *balanseana*, 3
 var. *palmata*, 3
 paraguayensis, 3
 pruinosa, 6
 quinquefolia, 3, 4
 scabricalis, 5
 sicyoides, 6
 subsp. *sicyoides*, 6
 var. *palmata*, 6
 simsiana, 2, 3
 spinosa, 2, 4
 striata, 3, 4
 subsp. *argentina*, 3, 4
 subsp. *striata*, 3, 4
 var. *argentina*, 3, 4
 subrhomboidea, 2, 5
 sulcicalis, 2, 5
 tucumana, 6
 tweediana, 2, 5
 verticillata, 2, 6
 subsp. *laciniata*, 2, 6
 subsp. *verticillata*, 2, 6
 Cortinas del cielo, 6
 Enamoradas del muro, 1
 Fideo fino, 6
 Lepidoptera, 6
 Parthenocissus, 1
Phoradendrum verticillatum, 6
 Sphingidae, 6
 Vid, 1
Viscum verticillatum, 6
 Vitis, 1
 gibertii, 3
 palmata, 3
 pterophora, 5
 scabricalis, 5
 sicyoides, 6
 f. *laciniata*, 6
 f. *lobata*, 6
 simsiana, 3
 subrhomboidea, 5
 sulcicalis, 5
 tweediana, 6
 Voqui, 4
 Zarparrilla, 4

²Los sinónimos en letra cursiva.

ABREVIATURAS GEOGRÁFICAS

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| BA: Buenos Aires | Mza: Mendoza |
| Ct: Catamarca | M: Misiones |
| Cord: Córdoba | N: Neuquén |
| Ctes: Corrientes | RN: Río Negro |
| Cha: Chaco | S: Salta |
| Ch: Chubut | SJ: San Juan |
| DF: Distrito Federal | SL: San Luis |
| ER: Entre Ríos | SC: Santa Cruz |
| F: Formosa | SF: Santa Fe |
| J: Jujuy | Sgo.: Santiago del Estero |
| LP: La Pampa | TF: Tierra del Fuego |
| LR: La Rioja | T: Tucumán |
| | PB: provincia/s biogeográfica/s |