

AQUIFOLIACEAE Bartling¹

Ord. Nat. Pl.: 228, 376. 1830. *Nom. cons.*

Árboles o arbustos, en general dioicos. Hojas simples, casi siempre alternas y pecioladas, estipuladas, enteras o aserradas. Inflorescencias cimosas, axilares de nomofilos, con frecuencia también solitarias en axilas de catafilos nacidos en la base de ramitas jóvenes, dispuestas en fascículos corimboides, en dicasios, o en ejes unifloros; brácteas y bractéolas diminutas. Flores actinomorfas, unisexuales (raro perfectas) con rudimentos estériles del otro verticilo (pistilodios o estaminodios), 4-polímeras. Cáliz pateliforme; sépalos glabros o pubescentes, con borde a veces ciliado. Corola de prefloración en general imbricada; pétalos apenas unidos por sus bases, obovados a suborbiculares. Estambres alternipétalos; anteras introrsas, ovoides o elipsoides. Estaminodios más pequeños; anteras estériles comprimidas. Ovario súpero, subgloboso a lageniforme, 4 (6)-carpelar, 4 (6)-locular, lóculos con 1 (2) óvulos; estigma en general sécil. Pistilodio cónico a subgloboso, sin estigma. Fruto drupáceo (nuculanio), con cáliz y estigma persistentes, globoso; con 4 (6) pirenos. Pirenos (propágulos formados por porciones del endocarpo y una semilla) subtrígonos, dorsalmente convexos, carenados. Semillas endospermadas.

Familia de distribución cosmopolita constituida, según algunos autores, por 4 géneros: *Ilex* (aproximadamente 400 especies en Oceanía, Eurasia, América y África), *Phelline* (alrededor de 10 especies de Nueva Caledonia), *Sphenostemon* (unas 7 especies de Nueva Caledonia, Nueva Guinea y Australia) y *Nemopanthus* (género monotípico de América del Norte). En Sudamérica sólo existe *Ilex* L., taxón mejor difundido en climas tropicales y subtropicales, preferentemente húmedos, el que llega hasta Uruguay (aproximadamente los 35° de latitud sur). En Argentina se han confirmado sólo 5 especies, pero el hallazgo de una sexta entidad es bien probable.

BIBLIOGRAFÍA.- G. C. Giberti, Las especies argentinas del género *Ilex* L. (*Aquifoliaceae*), *Darwiniana* 22 (1-3): 217-240. 1979.- G. C. Giberti, *Ilex theezans*, especie confirmada para nuestra flora. Clave de las especies argentinas del género *Ilex* (*Aquifoliaceae*), *Bol. Soc. Argent. Bot.* 26 (3-4): 159-162. 1990.- E. Heuser *et al.*, *Ilex paraguariensis* (*Aquifoliaceae*) Endosperma e embriao durante a embriogénesis tardia, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 29 (1-2): 39-48. 1993.- P.-A. Loizeau & R. Spichiger, Proposition d'une classification des inflorescences d'*Ilex* L. (*Aquifoliaceae*), *Candollea* 47 (1): 97-112. 1992.- R. Spichiger *et al.*, Systematic affinities of *Aquifoliaceae* and *Icacinaceae* from molecular data analysis, *Candollea* 48 (2): 459-464. 1993.

Ilex L.

Sp. Pl., ed. 1: 125. 1753; etimol. (según Loesener, *Monogr. Aquifol.* I. *Nova Acta Acad. Caes. Leop. - Carol. German. Nat. Cur.* 78: 8. 1901): del griego δμῖλαξ = árbol espinoso.

¹ G. C. GIBERTI, CEFYBO (CONICET), Serrano 669, 1414 Buenos Aires, Argentina.

CLAVE PARA IDENTIFICAR EJEMPLARES ESTAMINADOS

1. Hojas adultas con margen entero o pauciaserrado. Tipo predominante de inflorescencias axilares de nomofilos: fascículo corimboide de dicasios, pero nunca dicasios solitarios o en parejas. Pistilodio levemente apiculado o rostrado
2. Árboles. Láminas foliares papiráceas, tenues, no mayores de 80 5 35 mm, con el ápice agudo, acuminado, raro obtuso. Pétalos de borde liso, pequeños, de 2-3 5 2 mm. Pistilodio conspicuamente rostrado

2. I. brevicuspis

- 2'. Árboles o arbustos. Láminas foliares coriáceas, algo crasas, hasta 115 5 55 mm, con el ápice obtuso-mucronulado o emarginado-mucronulado, raro agudo. Pétalos de borde ciliolado o papiloso en ocasiones, grandes, de (3) 4 (5) 5 2-3 mm. Pistilodio globoso, brevemente apiculado

5. I. theezans

- 1'. Hojas adultas con margen casi totalmente aserrado. Inflorescencias axilares de nomofilos en dicasios solitarios o en parejas, también en fascículos corimboides de dicasios. Pistilodio no rostrado ni apiculado
2. Inflorescencias axilares de nomofilos nunca en fascículos corimboides, pero sí en dicasios (3) 7 (15)-floros, solitarios o en parejas. Borde de los sépalos siempre ciliado. Láminas foliares estrechas, oblanceoladas, obovadas o más raro elípticas, no mayores de 30 mm de ancho

3. I. dumosa var. guaranina

- 2'. Inflorescencias axilares de nomofilos en fascículos corimboides o en dicasios solitarios. Borde de los sépalos nunca ciliado. Láminas foliares más anchas, casi siempre mayores de 30 mm de ancho (hasta 100 mm)
3. Todos los individuos siempre perennifolios. Tipo predominante de inflorescencia: fascículos corimboides, raramente en ejes unifloros, en axilas de nomofilos
4. Láminas foliares grandes, obovadas, oblanceoladas, elípticas u oblongas, de hasta 250 5 100 mm, con el ápice obtuso-retuso, plano cerca de la nervadura media; margen regularmente aserrado. Fascículos corimboides de 3-11 dicasios 3-7 (11)-floros. Corola grande, hasta 7 mm de diám.

4. I. paraguariensis

- 4'. Láminas foliares pequeñas, elípticas, ovadas u obovadas, de 30-65 5 15-35 mm, con el ápice muy agudo, acuminado, deprimido cerca de la nervadura media; margen esparcidamente pauciaserrado. Fascículos corimboides de ejes 1-floros o de dicasios 3-floros. Corola pequeña, 5-6 mm de diám.

6. I microdonta

- 3'. Algunos individuos total o parcialmente caducifolios en invierno. Tipo predominante de inflorescencia: ejes unifloros o dicasios 3-7-floros solitarios en las axilas de los nomofilos, raramente en fascículos corimboides de 3-7 ejes o dicasios axilares de nomofilos. Láminas foliares de hasta 140 5 70 mm

1. I. argentina

CLAVE PARA IDENTIFICAR EJEMPLARES PISTILADOS

1. Hojas adultas con láminas foliares de margen entero o pauciserrado. Tipo predominante de inflorescencia axilar de nomofilos: fascículo corimboide de dicasios; nunca en dicasios solitarios o en parejas. Pirenos con la cara dorsal lisa o inconspicuamente estriada
2. Láminas foliares pequeñas, no mayores de 80 5 35 mm, con el ápice agudo, acuminado, raro obtuso. Pétalos de borde liso, pequeños, *ca.* 3 5 2 mm. Fruto globoso, pequeño, hasta *ca.* 5 mm de diám. Pirenos 3-3,5 5 2 mm
3. Láminas foliares papiráceas, tenues, casi siempre con el margen entero en hojas adultas, ápice generalmente agudo, zona apical plana cerca del nervio medio. Árboles, a veces con el follaje caedizo en invierno

2. I. brevicuspis

- 3'. Láminas foliares ligeramente coriáceas, con el margen espaciadamente pauciaserrado, ápice siempre muy agudo, zona apical deprimida cerca del nervio medio. Árboles o arbustos siempre perennifolios

6. I. microdonta

- 2'. Láminas foliares grandes, coriáceas, algo crasas, hasta 115 5 55 mm, con el ápice obtuso-mucronulado o emarginado-mucronulado, raro agudo. Pétalos de borde ciliolado o papiloso en ocasiones, grandes, de (3) 4 (5) 5 2-3 mm. Fruto globoso o elipsoide, grande, de 7-9 mm de diám. Pirenos de 4-6 5 2-3 mm

5. I. theezans

- 1'. Hojas adultas con láminas de margen casi en su totalidad regularmente aserrado. Inflorescencias axilares de nomofilos en dicasios solitarios o en parejas; también en fascículos corimboides de dicasios. Pirenos con la cara dorsal notoriamente surcada
2. Arbustos, más raro arbolitos bajos. Láminas foliares pequeñas, estrechas, oblanceoladas, obovadas o más raro elípticas, no mayores de 85 5 30 mm. Inflorescencias axilares de nomofilos nunca en fascículos corimboides, pero sí en ejes unifloros o en dicasios (3) 7-floros solitarios o en parejas. Borde de los sépalos siempre ciliado

3. I. dumosa var. guaranina

- 2'. Árboles. Láminas foliares mayores, anchas, obovadas, elípticas, oblongas, oblanceoladas u ovadas, con frecuencia de 100 (250) 5 50 (100) mm. Inflorescencias axilares de nomofilos en fascículos corimboides o en dicasios solitarios. Borde de los sépalos nunca ciliado
3. Todos los individuos siempre perennifolios. Láminas foliares de hasta 250 5 100 mm. Tipo predominante de inflorescencia: fascículos corimboides de 3-11 ejes, unifloros o dicasios 3 (7)-floros, (raramente dicasios 3-floros solitarios) en las axilas de los nomofilos

4. I. paraguariensis

- 3'. Algunos individuos total o parcialmente caducifolios en invierno. Láminas foliares no mayores de 140 5 70 mm. Tipo predominante de inflorescencia: dicasios 3-floros o ejes unifloros solitarios en las axilas de los nomofilos, muy raro en fascículos corimboides de ejes unifloros o de dicasios en las axilas de nomofilos

1. I. argentina

NOTA.- Las claves precedentes se confeccionaron utilizando una denominación descriptiva de la morfología de las inflorescencias ya empleada en un trabajo precedente del autor (Giberti, *op. cit.*, 1990), derivada de la que usó Loesener (*op. cit.*), artífice de la única monografía mundial de las *Aquifoliaceae* hasta ahora publicada. Se ha preferido entonces evitar la nomenclatura originada en las interpretaciones morfológicas y onto-filogenéticas de las inflorescencias de *Ilex* propuestas por Loizeau & Spichiger (*op. cit.*): inflorescencias “tirsoideas”, “tirso”, “unidades de floración solitarias” y todas sus variantes existentes o hipotéticas. La modalidad adoptada en el presente trabajo se debe a que con el enfoque de los últimos autores, es necesario considerar, para cada ejemplar, las transformaciones que asumen ramas vegetativas e inflorescencias a lo largo de varios períodos consecutivos de brotación y floración. Ello lamentablemente no siempre es posible, si se cuenta sólo con observaciones no repetidas a lo largo del tiempo de individuos vivos arborescentes; o peor aún, si se está frente a ejemplares de herbario, a menudo muestras reducidas de todo el ramaje en flor. Aún cuando no se utiliza la terminología sugerida por Loizeau & Spichiger (*op. cit.*) se acepta que la cima es la unidad de floración del género (interpretando así a los ejes unifloros como “cimas de orden 1”, a los dicasios 3-floros como “cimas de segundo orden”, etc.); asimismo, se concuerda con la afirmación de los citados autores que varios tipos de inflorescencias pueden encontrarse en muestras del mismo individuo.

1. ***Ilex argentina*** Lillo, *Anales Soc. Ci. Argent.* 72: 171. 1911.

Ilex tucumanensis Speg. nom. nud., in Spegazzini et Girola, *Anales Soc. Rural Argent.* 44: 387. 1910.

ICONOGRAFÍA.- T. Meyer, *Opera Lilloana* 10: 60, f. 22 C. 1963.- A. Digilio y P. Legname, *Opera Lilloana* 15: f. 65. 1966.- Giberti, *op. cit.*: 232, f. 5. 1979.

Árbol de 15-20 m de alt. Hojas coriáceas, a veces deciduas, glabras, con limbo elíptico u obovado, de 60-100 (125) 5 25-35 (50) mm; con el ápice agudo o redondeado, retuso; margen regularmente aserrado. Inflorescencias predominantemente en ejes solitarios axilares de los nomofilos, raramente en fascículos axilares. Pedúnculos de 3-7 (10) mm; pedicelos de 2-5 (7) mm. Cáliz con sépalos no ciliados, ca. 1 5 1 mm. Corola blanquecina, de 6-7 mm de diám. Estambres ca. 3 mm; estaminodios menores. Ovario subgloboso, 3 mm de alt. 5 2 mm de diám. Pistilodio subgloboso, no rostrado. Fruto de 5-6 mm de diám., violáceo oscuro a la madurez. Pirenos dorsalmente estriados, de 3-4 5 2 mm.

NOMBRES VULGARES.- “Árbol de la yerba” (T); “Naranjillo” (J); “Palo de yerba” (Ct; J; T); “Roble” (Ct; J; S; T); “Roble de

Tucumán” (T); “Roble tucumano” (T); “Roblina” (T).

EXSICC.- Giberti *et al.* 339 (BACP); Lillo 2444 (LIL); Venturi 4623 (BA; BAB; LP; SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En PB de la Yunga (Ct, J, S y T), en laderas selváticas entre los 900 y 1800 m.s.m. En Bolivia crece en los Dptos. Santa Cruz y Tarija, llegando a cotas mayores que en nuestro país.

OBS.- Aun cuando su exomorfología vegetativa groseramente recuerda a la de la yerba mate, su anatomía foliar y fitoquímica son diferentes a las de *I. paraguayensis*. Sin embargo, a pesar de carecer de cafeína (solamente acumula teobromina), fue utilizada esporádicamente en los siglos XVIII y XIX en su zona de origen, como sucedánea de la última especie.

2. ***Ilex brevicuspis*** Reissek in Mart., *Fl. Bras.* 11 (1): 56, tab. 13, f. 2. 1861.

Ilex caaguazuensis Loes., *op. cit.*: 295.

ICONOGRAFÍA.- E. Ortega Torres *et al.*, Noventa especies forestales del Paraguay, in R. Spichiger (ed.), *Flora del Paraguay, Serie especial* 3: 42, 43 y III, f. 8. 1989.- Giberti, *op. cit.*: 226, f. 3. 1979.

Árbol de hasta 22 m de alt. Hojas papiráceas, a veces deciduas, tenues, casi glabras; limbo ovado, elíptico, más

raro obovado u oblanceolado, de 35-60 (80) 5 15-25 (30) mm; margen entero o pauciaserrado en la zona apical a la madurez; ápice en general acuminado, agudo, zona apical plana cerca del nervio medio. Inflorescencias en fascículos corimboides de dicasios axilares de nomofilos. Flores pequeñas. Sépalos con el borde ocasionalmente ciliado. Corola blanquecina de 4-6 mm de diám. Pistilodio conspicuamente rostrado. Fruto pequeño, de 4-5 mm de diám. Pirenos lisos o apenas estriados, ca. 3 5 2 mm.

NOMBRES VULGARES.- “Caona” (M); “Cauna” (M); “Siete Sangrías” (M).

EXSICC.- Daviña y Giberti 63 (CTES, BACP); Schinini y Carnevali 10632 (CTES, SI); Prat Kricun 1 (BACP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En PB Paranense (Ctes y M), muy frecuente en la comunidad de *Araucaria angustifolia* e *Ilex paraguariensis* de las pluvisilvas del oriente misionero; mucho más rara, sin embargo llega hasta las isletas de monte húmedo del departamento Santo Tomé en el NE correntino. Crece también abundantemente en una extensa área del sur del Brasil (tanto en los planaltos subtropicales como en la vegetación tropical atlántica) y en el centro y sur del Paraguay oriental.

OBS.- Forestal poco valioso. Antiguo adulterante de la yerba mate genuina, su uso como tal está prohibido (la infusión elaborada con sus materias primas es de muy pobres cualidades organolépticas).

3. ***Ilex dumosa*** Reissek var. **guaranina** Loes., *Monogr. Aquifol.* 1: 198. 1901.

Ilex dumosa Reissek forma *angustifolia* Chodat et Hassler, *Bull. Herb. Boissier* sér. 2, 5: 74. 1904.

ICONOGRAFÍA.- Giberti, *op. cit.*: 224, f. 2. 1979.- A. Lendner, Contribución al estudio de las falsificaciones de la yerba mate, *Trab. Inst. Bot. Farm.* 35: 23, f. 18; 24, f. 19. 1917.

Arbusto o más raro arbolito, perennifolio, hasta 3 m de alt. Hojas coriáceas, oblanceoladas, obovadas o

más raro elípticas, de 35-60 (85) 5 10-20 (30) mm; margen regularmente aserrado; ápice redondeado, retuso. Inflorescencias en dicasios solitarios o dispuestos en parejas en las axilas de los nomofilos. Sépalos con el borde siempre ciliado. Corola blanquecina, 4-6 mm de diám. Ovario con estigma subsésil. Pistilodio brevemente cónico o subgloboso. Fruto violáceo oscuro, ca. 5 mm de diám. Pirenos dorsalmente estriados, ca. 3 5 2 mm. $n = 20$.

NOMBRES VULGARES.- “Caá - Berá” (M); “Caá - Chirí” (M); “Caá Mini” (M); “Caá Verá” (M); “Cauna” (M); “Yerba Señorita” (M).

EXSICC.- Schinini *et al.* 11165 (CTES, SI); Denis s. n. (BA 53018, LIL 37223); Mutinelli 343 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En PB Paranense (Ctes y M). Vive en lugares pantanosos y en los bordes de los cursos de agua. Más frecuente en Paraguay oriental, pero ha sido también citada (*vide* Loesener, *op. cit.*: 198) para Minas Gerais, Brasil.

OBS.- Adulterante o sucedáneo de la yerba mate genuina desde la época colonial. Actualmente es muy improbable que exista en los yerbales cultivados argentinos, donde esporádicamente suelen encontrarse añosos ejemplares de *Ilex dumosa* var. *dumosa*, taxón que todavía no se ha podido coleccionar silvestre en nuestro territorio. R. Martínez-Crovetto [Las especies de yerba mate cultivadas por los jesuitas en el siglo XVIII. *Participar* 4 (33): 104-107. 1982] ha sugerido que los misioneros elaboraban con *Ilex dumosa* var. *guaranina* su afamada yerba mate “Caá Mini” o “Caá Miri”, pero debe recordarse que con ese mismo nombre también era conocido en la época el producto de una elaboración de *I. paraguariensis* diferente y de mayor precio que el común, denominado entonces “yerba de palos”.

4. ***Ilex paraguariensis*** St. Hil., *Mém. Mus. Hist. Nat.* 9: 351. 1822.

Ilex mate St. Hil., *Hist. Pl. Remarq. Brésil* 1: XLI. 1824; *Ilex curitibensis* Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.* ser. 3, 8 (47): 393. 1861;

Ilex domestica Reissek var. *b. glabra* Reissek in Mart., *Fl. Bras.* 11 (1): 67, tab. 14, f. 2. 1861; *Ilex sorbilis* Reissek, *op. cit.*, 66, tab. 14, f. 1; *Ilex theezans* Bonpl. ex Miers, *op. cit.*, 391.

ICONOGRAFÍA.- Giberti, *op. cit.*: 229, f. 4. 1979.- E. Ortega Torres *et al.*, *op. cit.*: 44, 45 y IV, f. 9.- L. Parodi y E. Grondona, *Revista Argent. Agron.* 16(4): 201, f. 1 y 202, f. 2. 1949.

Árbol, o más raramente arbusto, siempre perennifolio, de hasta 30 m de alt. Hojas coriáceas, de limbo obovado, a veces también oblanceolado, elíptico u oblongo, de 50-100 (250) 5 25-50 (100) mm; margen regularmente aserrado, ápice obtuso-retuso, zona apical plana cerca de la nervadura media. Inflorescencias en fascículos corimboides axilares de nomofilos. Sépalos con borde no ciliado. Corola blanquecina, ca. 6-7 mm de diám. Pistilodio subgloboso, no rostrado. Fruto ca. 7 mm de diám. Pirenos dorsalmente surcados, ca. 4 5 3 mm. *n* = 20.

NOMBRES VULGARES.- “Árbol del mate” (Ctes.; M); “Caá” (Ctes.; M); “Yerba Mate” (Ctes.; M.).

EXSICC.- Schinini y Carnevali 10621 (CTES, SI); Giberti y Ahumada 1 (BACP, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En PB Paranense (Ctes y M), sin dudas silvestre en los bosques con *Araucaria* de las serranías del E de Misiones. También habita regiones de menor cota, llegando en territorio argentino hasta el N de Corrientes; mientras que el límite sur de su distribución se encuentra en Uruguay (departamento Maldonado). Gran difusión en las sierras y mesetas del sur del Brasil y del oriente paraguayo.

OBS.- Es la especie sudamericana del género con mayor importancia económica, explotada y/o cultivada. Suministra la materia prima para la elaboración del “mate” y del “tereré”, según se prepare con agua caliente o fría (bebida estimulante que contiene 0,5-2,0% de cafeína), de uso ampliamente difundido en Argentina, Uruguay, Paraguay, Chile y sur del Brasil.

5. ***Ilex theezans*** Mart. ex Reissek in Mart., *Fl. Bras.* 11 (1): 51, tab. 12, f. 7a, 7b et tab. 17. 1861.

ICONOGRAFÍA.- Giberti, *op. cit.*: 160, f. 1. 1990.

Árbol, más raro arbusto, perennifolio, hasta 15 m de alt. Hojas coriáceas, algo crasas, casi glabras; limbo obovado, elíptico u oblongo, de 55-65 (115) 5 30-35 (55) mm; margen entero o con pocos dientes cerca del ápice; ápice obtusomucronulado o marginado-mucronulado. Inflorescencias en fascículos corimboides axilares de nomofilos. Sépalos a veces con el borde eroso o ciliado. Corola grande, blanquecina, ca. 8-10 mm de diám.; pétalos ocasionalmente con borde ciliado o papiloso. Pistilodio globoso, brevemente apiculado. Fruto grande, globoso o elipsoide, de 7-9 mm de diám. Pirenos dorsalmente lisos o apenas estriados, ca. 4-6 5 2-3 mm. *n* = 20.

NOMBRES VULGARES.- No registrados *in situ*. En Brasil se lo conoce, entre otras denominaciones, como “Caúna de folha grande” o “Congonha”.

EXSICC.- Giberti y Prat Kricun 262 (BACP); Prat Kricun *et al.* 54 (BACP, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En PB Paranense (M): hasta el presente, en Argentina está restringido al extremo NE de nuestro país (Dpto. General Manuel Belgrano de Misiones, barrancas de arroyo Rolador, a metros del límite con Brasil). Tampoco parece ser muy difundido en Paraguay, a pesar de que en Brasil su área es muy extensa.

OBS.- Sustituto y/o adulterante de la yerba mate genuina: aún en nuestros días es frecuente verlo cosechado en estado silvestre en el sur brasileño.

6. ***Ilex microdonta*** Reissek in Mart., *Fl. Bras.* 11 (1): 41, tab. 11, f. 2. 1861.

ICONOGRAFÍA.- J. Rodrigues Mattos, *Fl. Rio Grande do Sul* 7: 76, f. 26. 1965.

Árboles de hasta 15 m de alt., raras veces arbustos. Hojas pequeñas, persistentes, ligeramente coriáceas, con limbo elíptico, ovado u obovado, de 30-65 x 15-35 mm, con el ápice muy agudo, acuminado; zona apical deprimida cerca de la nervadura media; margen siempre espaciadamente pauciaserrado. Inflorescencia en fascículos corimboides axilares de nomofilos; ejes 1 (3)-floros. Sépalos con borde no ciliado. Corola blanquecina, 5-6 mm de diám. Fruto *ca.* 5 mm de diám. Pírenos dorsalmente lisos, *ca.* 3,5 x 2 mm.

NOMBRES VULGARES.- No registrados *in situ*. En el sur de Brasil suele llamárselo "Caúna" o "Congonha".

EXSICC.- Brasil: Giberti *et al.* 294 (BACP); Ule 1889 (Fotótipo Field Museum N°13225, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Si bien todavía no ha sido coleccionada en nuestro territorio, esta especie, propia de la PB Paranense, cuyo límite occidental hasta ahora conocido se localiza en Brasil en comunidades selváticas a menos de 100 km de la frontera argentina, llega hasta el borde oriental del planalto en Paraná, Santa Catarina y Rio Grande do Sul.

OBS.- Muy raramente mencionada como adulterante de la verdadera yerba mate. Se la incluyó en esta Flora solamente por su vecindad geográfica a la provincia de Misiones, que ha sido relativamente poco explorada botánicamente.

ABREVIATURAS NO CONVENCIONALES

BA: Buenos Aires
 Ct: Catamarca
 Cord: Córdoba
 Ctes: Corrientes
 Cha: Chaco
 Ch: Chubut
 ER: Entre Ríos
 F: Formosa
 J: Jujuy
 LP: La Pampa
 LR: La Rioja
 Mza: Mendoza
 M: Misiones

N: Neuquén
 RN: Río Negro
 S: Salta
 SJ: San Juan
 SL: San Luis
 SC: Santa Cruz
 SF: Santa Fe
 Sgo.: Santiago del Estero
 TF: Tierra del Fuego
 T: Tucumán
 nom. cons.: nombre conservado
 PB: provincia/s biogeográfica/s

ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES²

- Aquifoliaceae, **1, 4**
 Araucaria angustifolia, **5**
 árbol del mate, **6**
 árbol de la yerba, **4**
 caá, **6**
 caá-berá, **5**
 caá-chirí, **5**
 caá miní, **5**
 caá mirí, **5**
 caá verá, **5**
 caona, **5**
 cauna, **5, 7**
 caúna, **7**
 caúna de folha grande, **6**
 congonha, **6, 7**
 Ilex, **1**
 argentina, **2, 3, 4**
 brevicuspis, **2, 3, 4**
 caaguanzuensis, **4**
 curitibensis, **5**
 domestica var. b. *glabra*, **6**
 dumosa var. dumosa, **5**
 var. guaranina, **2, 3, 5**
 f. *angustifolia*, **5**
 mate, **5**
 microdonta, **2, 3, 6**
 paraguariensis, **2, 3, 4, 5**
 sorbilis, **6**
 theaezans, **6**
 theezans, **2, 3, 6**
 tucumanensis, **4**
 naranjillo, **4**
 Nemopanthus, **1**
 palo de la yerba, **4**
 Phelline, **1**
 roble, **4**
 roble de Tucumán, **4**
 roble tucumano, **4**
 roblina, **4**
 siete sangrías, **5**
 Sphenostemon, **1**
 yerba de palos, **5**
 yerba mate, **6**
 yerba señorita, **5**

² Los sinónimos en bastardilla.