

ILEX THEEZANS, ESPECIE CONFIRMADA PARA NUESTRA FLORA. CLAVE DE LAS ESPECIES ARGENTINAS DEL GENERO ILEX (AQUIFOLIACEAE)

Por GUSTAVO C. GIBERTI¹

Summary *Ilex theezans* confirmed species for our flora. Key of the Argentine species of the genus *Ilex* (Aquifoliaceae). *Ilex theezans* C. Martius ex Reisseck was recently found at Misiones, Argentina. A description, commentaries and illustrations are provided for this species, together with a differential key for Argentinian *Ilex* (Aquifoliaceae).

INTRODUCCION

Hasta el momento, las citas de *Ilex theezans* C. Martius ex Reisseck para la Argentina se basaban, ya sea en determinaciones erróneas (Grisebach, 1879: 85; Molino, 1925: 227), tal como lo mencionara previamente (Giberti, 1979: 236), o en colecciones asignadas equivocadamente al territorio argentino por varios autores (Miers, 1861: 394; Brown, 1892: 136; Loesener, 1901: 376 y 378; Bertoni, 1921: 9), según se aclarara antes (Giberti, 1986: 312; 1988: 419). En mayo de 1989, mis colegas Prat Kricun, Sánchez y Belingheri me remitieron un ejemplar silvestre de esta especie que coleccionaron en Misiones, cerca de la frontera con el Brasil.

Conviene recordar que *Ilex theezans* C. Martius, (1843: 61) es un *nomen nudum*, cuya publicación válida corresponde a Reisseck, a pesar de que la autoría de la misma se atribuye con frecuencia a Martius por error.

No se ha podido consultar aún el manuscrito "*Plantae medicinalis et oecon. Bras.*", que citaron Martius (1843: 61) y Reisseck (1861: 51), por lo que desconozco si el primero ha dejado inédita una descripción de la misma especie.

Se presenta aquí la descripción e ilustración de esta especie y una clave de las *Aquifoliaceae* argentinas, que además de incluir a *I. theezans* presenta modificaciones a la publicada con anterioridad (Giberti, 1979).

OBSERVACIONES

***Ilex theezans* C. Martius ex Reisseck**
(Fig. 1)

C. Martius ex Reisseck en C. Martius, *Fl. Bras.* 11 (1): 51, tab. XII, fig. 7a, 7 b et tab. XVII. 1861.- Martius, C. *Syst. mat. med. bras.*: 61. 1843. *Nom nudum*. TIPO. Brasil, Río de Janeiro "In montosis ad Sebastianopolin", Martius s. no. (M). Si bien no he podido examinar este ejemplar, la descripción y figuras de Reisseck, al igual que la de Loesener (1901: 372), no dejan dudas. Mayor información sobre el material tipo de Martius para esta especie puede consultarse en Andrews (1985).

Arbol dioico, a veces arbusto, de (2-) 5-6 (-15) m de altura. Rantas jóvenes glabras, pardo oscuras a grisáceas; yemas glabras. Entrenudos de 2-15 (-30) mm. Hojas: pecíolos glabros de (3-) 5-12 (-15) mm long.; limbo coriáceo, algo craso, de (30-) 55-65 (-115) mm long. y (12-) 30-35 (-55) mm lat., glabro, obovado, elíptico u oblongo, rara vez oblanceolado; margen entero o con 1-7 dientes a cada lado del nervio medio cerca del ápice, ápice obtuso o emarginado, en ambos casos mucronulado, raras veces agudo; base cuneada, a veces decurrente con el pecíolo. Estípulas persistentes, diminutas, glabras. Inflorescencias en general sobre ramas de la última brotación; las de flores estaminadas por lo común en fascículos corimboides de 3-11 ejes, éstos unifloros o dicasios 3- (5) flores, en la axila de nomofilos; con menor frecuencia flores o dicasios solitarios en la axila de nomofilos, o de catafilos dispuestos cerca de la base en las ramas jóvenes. Inflorescencias de flores pistiladas en fascículos corimboides de 3-10 ejes unifloros (rarísimo ejes 3- flores) en la

¹ CEFYBO, Serrano 665, 1414 - Buenos Aires, Argentina. Carretera del Investigador Científico y Tecnológico del CONICET.

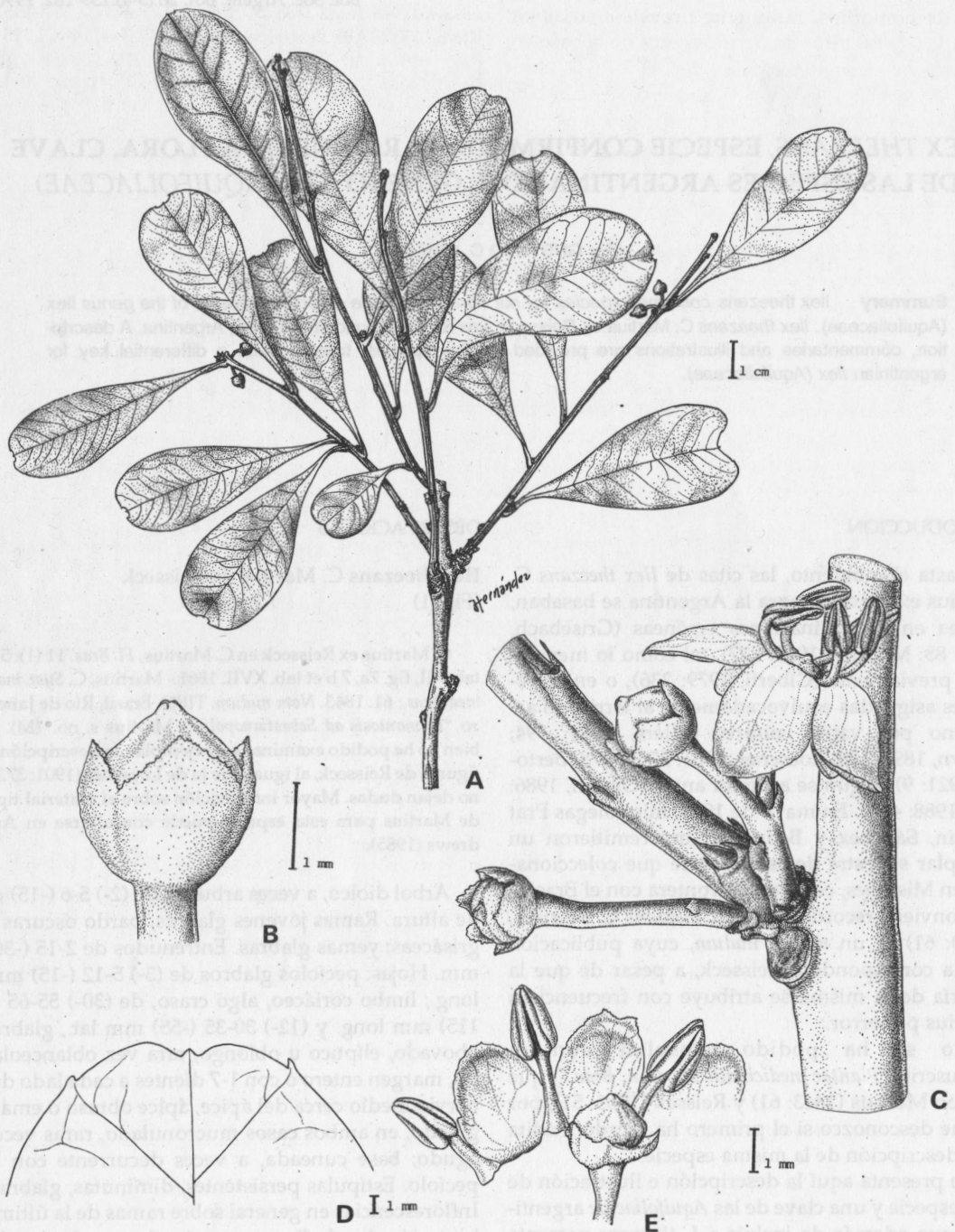


Fig. 1.— *Ilex theezans*. A, extremo de una rama con frutos jóvenes. B, detalle del cáliz eroso y del pistilodio de una flor estaminada. C, nudo foliar, cicatriz foliar y rama axilar en desarrollo con dicasio y flor solitaria en las axilas de catafilos basales. D, ápice del limbo. E, disección de una flor estaminada (sólo se dibujan 3 pétalos y 3 estambres), nótese el borde ciliolado de los pétalos. A, de Prat Kricun et al. 54; B-E, de Giberti et al. 235.

axila de nomofilos, raramente flores solitarias en las axilas de catafilos dispuestos cerca de la base en las ramas jóvenes. Pedúnculos de (3-) 5-7 (-11) mm long., pedicelos de 2-4 (-5) mm long., ambos con frecuencia pubescentes; brácteas y bractéolas reducidas, menores de 1 mm long., triangular - lanceoladas. Flores 4-6-meras. Sépalos con dorso glabro, en ocasiones algo pubérulo y con borde a veces ciliado, otras eroso, menores de 1 mm long. x 1,5 mm lat. Corola: prefloración contorta o imbricada, pétalos oblongos, elípticos u obovados de (3-) 4-5 mm long. x 2-3 mm lat., a veces con borde papiloso o ciliolado. Flor estaminada: estambres con filamentos de 2-3 mm long., anteras menores de 2 mm, ovoide-oblongas; pistilodio globoso, inconspicuamente lobulado, brevemente apiculado, menor de 1 mm de altura. Flor pistilada: ovario subgloboso, inconspicuamente lobulado, de aproximadamente 2 mm diám. y 2 mm de altura, estigma subsésil; estaminodios mayores de 1 mm long., anteras cordiformes reducidas, comprimidas dorsoventralmente. Fruto nuculanio, rojo oscuro a la madurez, globoso o elipsoide, grande, aproximadamente 7-9 mm diám., cáliz y estigma persistentes. Pirenos subtrígonos, dorso convexo, liso o apenas estriado, con cara ventral lisa, 4-6 mm long. x 2-3 mm lat.

Distribución geográfica: Argentina: conocida hasta ahora sólo para el NE de Misiones. Brasil: Bahía, Goiás, Minas Geraes, Paraná, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul, Sao Paulo, Santa Catarina. Paraguay: Alto Paraná.

Nombres vulgares: no registrados *in situ*. Según Münter (1883) "cauna amarga"; según Edwin y Reitz (1967: 34) "congonha" o "caúna amargosa"; para Pio Correa (1931) "chá do rio", etc.

Usos: uno de los sustitutos y/o adulterantes de la yerba mate (*Ilex paraguariensis*) más citados por la bibliografía. Según Edwin y Reitz (1967) su maderera también era utilizada para fabricar pianos.

Material estudiado:

ARGENTINA. Prov. Misiones: Dpto. General Manuel Belgrano, Estación Experimental General Belgrano I.F.O.N.A., San Antonio, 3-IV-1989, Prat Kricun et al. 54 (BACP, SI).

BRASIL. Paraná: Mun. Guarapuava, 10 km ao oeste de Guarapuava, 14-XII-1965, Reitz et Klein 17648 (LP); Mun. Guaratuba, Serra de Aracatuba, 29-IX-1971, Hatschbach 22073 (SI); Mun. Laranjeiras do Sul, Faxinal Grande, 24-X-1975, Hatschbach 37346 (SI); Mun. Paranaguá, Sitio do Meio, 25-IX-1951, Hatschbach 2678 (SI). Santa Catarina: Mun. Canoínhas, al borde de ruta BR 280, 32 km al W de Canoínhas, 8-XI-1988, Giberti et al. 235 (BACP); Mun. Catanduvas, Ervateira Regina, ruta BR 282, km 410, 10-XI-1988, Giberti et al. 253, 254 (BACP); Mun. Itajaí, Praia Bra-

va, 3-XI-1948, Reitz 3786 (SI); Morro da Fazenda, 7-X-1955, Klein 1653 (BAB); Braco Joaquim, Luis Alves, 14-XII-1954, Klein 920 (BAB); Cunhas, 24-IX-1954, Reitz et Klein 2116 (BAB); *ibid.* 27-X-1955, Klein 1730 (BAB); Mun. Major Vieira, 8-XI-1988, Giberti et al. 242 (BACP); Mun. Urubici, S. Joaquim, 28-XI-1948, Reitz 2901 (SI). Sao Paulo: Sao Paulo, Jardim Botânico, 25-IX-1931, Hoehne s.n. (SI).

Obs. 1: Loesener (1901: 372-379) describió 10 variedades para esta especie, una de ellas con una subvariedad y otra con dos formas. No he podido revisar todavía suficiente material típico para la mayoría de estos taxones, por lo que no discuto aquí su posición sistemática, a la luz de la amplia variabilidad morfológica que presenta el material que examiné para esta especie. Conviene tener en cuenta que, sin embargo, la descripción de la misma en Flora de Santa Catarina (Edwin & Reitz, 1967: 34) incluye evidentemente datos morfológicos de otra especie, *Ilex integerrima* (Vell. Conc.) Loes., que también habita ese Estado y que inexplicablemente no aparece en la sinonimia propuesta para *I. theezans*, así como tampoco se la menciona para esa región de Brasil. *I. integerrima* fue también coleccionada en la isla de Santa Catarina y en las cercanías de Blumenau y de Joinville (fide Loesener, 1901: 380-381). Esta última especie, de hojas y frutos mayores que los de *I. theezans*, no ha sido hallada en la Argentina.

Obs. 2: Miers (1861: 394) publicó la descripción de una especie que denominaba "*I. gigantæa* Bonpl.", citando ejemplares de Bonpland procedentes de "*In sylvis ad Sa. Cruz, prov. Rio Grande, et ad ripas fl. Paraná, prov. Entreríos*". El material citado por Miers (1861) incluye los mismos ejemplares examinados por Münter (1883: 85) para la entidad en cuestión, los cuales, según Loesener (1901: 378), deben referirse a *Ilex theezans* var. *fertilis* (Reisseck) Loes. Como ya he indicado, esos ejemplares de herbario, Bonpland 2330 y 2374 proceden del Brasil (Giberti, 1988: 419). Lo mismo sucede con el ejemplar de Bonpland N° 2479, coleccionado en Rio Grande do Sul (Domínguez, 1924). Por lo tanto, las citas de esta variedad para Corrientes (Münter, 1883: 84; Loesener, 1901: 378; Bertoni, 1921: 9) y para Entre Ríos (Miers, 1861: 394; Brown, 1892: 136) no pueden aceptarse. Es improbable que *I. theezans* llegue a Corrientes, ya que es aparentemente bastante rara en la comunidad de *Araucaria* y yerba mate de las serranías orientales de la provincia de Misiones. La cita de *Ilex theezans* para el NO argentino (Grisebach, 1879: 85) no pertenece (fide Loesener, 1901) al género *Ilex*. El único representante del género hasta ahora coleccionado en la región es *I. argentina* Lillo.

CLAVE DE LAS ESPECIES ARGENTINAS DE ILEX

A Inflorescencia predominante en dicasio (3-) 7 (-15)-floro o, con menor frecuencia, eje unifloro solitario, más raro en parejas, en la axila de los nomofilos; a veces también en la axila de catafilos cerca de la base en las ramas jóvenes, nunca inflorescencias fasciculadas corimboideas. Borde de los sépalos siempre ciliado.

I. dumosa var. *guaranina* Loes.

A' Inflorescencias en fascículos corimboideos y de otros tipos. Borde de los sépalos no siempre ciliado.

B Limbo foliar entero a pauciaserrado a la madurez. Pistilodio levemente apiculado o rostrado. Pirenos con el dorso liso o inconspicuamente estriado. Borde de los sépalos ocasionalmente ciliado.

C Láminas foliares coriáceas, algo crasas, hasta 115 mm long. x 55 mm lat., en general con el ápice obtuso - mucronulado o emarginado - mucronulado, raro agudo. Pétalos de borde ciliado o papiloso en ocasiones, de (3-) 4-5 mm long. x 2-3 mm lat. Pistilodio globoso, brevemente apiculado. Fruto globoso o elipsoide, de 7-9 mm de diámetro. Pirenos de 4-6 mm long. x 2-3 mm lat.

I. theezans C. Martius ex Reisseck

C' Láminas foliares papiráceas, tenues, no mayores de 80 mm long. x 35 mm lat., en general con el ápice agudo, acuminado, raro obtuso. Pétalos con el borde liso, de 3 mm long. x 2 mm lat. Pistilodio subgloboso, conspicuamente rostrado. Fruto globoso, pequeño, 4-5 mm diám. Pirenos de 3 mm long. x 2 mm lat.

I. brevicuspis Reisseck

B' Limbo foliar en general aserrado a la madurez. Pistilodio no apiculado ni rostrado. Pirenos con el dorso conspicuamente surcado. Borde de los sépalos nunca ciliado.

D Tipo de inflorescencia predominante en fascículos corimboideos de (3-) 4-8 (-11) ejes, éstos dicasios 3-7 (-11) flores o rara vez-unifloros, en las axilas de los nomofilos. Con frecuencia, acompañados por flores o dicasios solitarios en las axilas de catafilos cerca de la base en las ramas jóvenes. Muy raro, inflorescencia en dicasios solitarios en axila de nomofilos. Epidermis foliar adaxial en vista superficial con células de paredes anticlinales rectas, nunca mayores de 35 µm (en general de 15-25 µm), en corte transversal muy regulares y casi siempre sin células de mucflago ni divisiones periclinales.

I. paraguariensis A. St. Hil. var. *paraguariensis*

D' Tipo predominante de inflorescencia en dicasios 3- 7- flores solitarios en las axilas de los nomofilos, con frecuencia acompañados por flores o dicasios solitarios en las axilas de catafilos cerca de la base en las ramas jóvenes. Muy raro inflorescencia en fascículos corimboideos de ejes unifloros o dicasios en las axilas de los nomofilos. Epidermis foliar adaxial en vista superficial con células de paredes onduladas, raro rectilíneas, en general de 40-50 µm; en corte transversal con grandes y numerosas células de mucflago y frecuentes divisiones periclinales.

I. argentina Lillo

AGRADECIMIENTOS

Los ingenieros agrónomos Prat Kricun, Sánchez y Belingheri tuvieron la amabilidad de poner sus colecciones a mi disposición. El Ing. Agr. Rossow aportó gentilmente sugerencias a este trabajo. Agradezco también a los señores curadores de los herbarios consultados.

BIBLIOGRAFIA

- ANDREWS, S. 1985. A checklist of the *Aquifoliaceae* of Bahía. *Rodriguésia* 37 (63): 36-44.
- BERTONI, G. T. 1921. Las Ilícneas del Paraguay. *Revista Soc. Ci. Paraguay* 1 (1): 8-9.
- BROWN, N. E. 1892. Notes on certain Plants yielding Paraguay Tea. *Bull. Misc. Inform.* 65-66: 133-137.
- DOMINGUEZ, J. A. 1924. Archives inédites de Aimé Bonpland II. Journal de Botanique. *Trab. Inst. Bot. Farm. Fac. Ci. Méd. Bs. As.* 42.
- EDWIN, G. & R. REITZ. 1967. Aquifoliáceas, en REITZ, R. Fl. Il. Catarinense I, fascículo AQUI, Itajaí. 47 pp.
- GIBERTI, G. C. 1979. Las especies argentinas del género *Ilex* L. (*Aquifoliaceae*). *Darwiniana* 22 (1-3): 217-240.
- 1986. Sobre dos especies de *Ilex* L. (*Aquifoliaceae*) incorrectamente citadas para la Argentina. *Parodiana* 4 (2): 311-314.
- 1988. Aquifoliaceae paraguayas: notas críticas en el género *Ilex* L., en SPICHTER, R., *Notulae ad Floram paraguayensem* 17. *Candollea* 43 (1): 417-420.
- GRISEBACH, A. 1879. *Symbolae ad Floram argentinam*. Dieterich'sche Verlags - Buchhandlung, Göttingen, 345 pp. + index.
- LOESENER, T. 1901. *Monographia Aquifoliacearum I. Nova Acta Acad. Caes. Leop. - Carol. German. Nat. Cur.* 78, Halle: VIII + 600 pp.
- MARTIUS, C. F. P. von. 1843. *Systema materiae medicae vegetabilis brasiliensis*, F. Fleischer, Lipsiae, F. Beck, Vindobonae: pp. XXIV + 155.
- MIERS, J. 1861. On the History of the Maté Plant, and the different species of *Ilex* employed in the Preparation of the "Yerba de Maté", or Paraguay Tea. *Ann. Mag. Nat. Hist.* ser. 3, vol. 8 (47): 389-401.
- MOLFINO, J. F. 1925. Notas botánicas (Cuarta serie). *Physis* (Buenos Aires) 8: 218-227.
- MUNTER, J. 1883. Ueber Mate (Maté) und die Mate - Pflanzen Süd - Amerika's. *Mitth. Naturwiss. Vereine Neu - Vorpommern* 14: 103-224 + taf. 1-2.
- PIO CORREA, M. 1931. *Diccionario das Plantas Uteis do Brasil e das Exoticas Cultivadas II*. Ministerio da Agricultura, Rio de Janeiro: XXII + 707 pp.
- REISSECK, S. 1861. *Ilicineae*, en MARTIUS, C., *Flora Brasiliensis* 11 (1): 36-74. Lipsiae.