



HOMENAJE A RAÚL MARTÍNEZ CROVETTO Y ACTUALIZACIÓN DE “NOTA TAXONÓMICA SOBRE *WILBRANDIA SAGITTIFOLIA* (CUCURBITACEAE)”

TRIBUTE TO RAÚL MARTÍNEZ CROVETTO AND UPDATE OF THE “TAXONOMIC NOTE ON *WILBRANDIA SAGITTIFOLIA* (CUCURBITACEAE)”

En homenaje a Raúl Martínez Crovetto

Rosa L. Scaramuzzino^{1*} & Juan M. Goyenette¹

SUMMARY

1. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad de Agronomía, Núcleo de Estudios Vegetacionales y Agroecológicos de Azul (NUCEVA), Azul, Argentina

*rosas@azul.faa.unicen.edu.ar

Citar este artículo

SCARAMUZZINO, R. L. & J. M. GOYENETTE. 2025. Homenaje a Raúl Martínez Crovetto y actualización de “Nota taxonómica sobre *Wilbrandia sagittifolia* (Cucurbitaceae)”. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 60: 457-471.

DOI: <https://doi.org/10.31055/1851.2372.v60.n4.49517>

Background and aims: Raúl Nereo Martínez Crovetto (1921-1988) was among the founding members of the Sociedad Argentina de Botánica on June 21, 1945. One of his works appeared in the inaugural volume of the *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*. For this reason, he is one of the botanists the Society has chosen to honor on the occasion of its 80th anniversary. This work has two objectives. First, to pay tribute to Martínez Crovetto by highlighting some lesser-known aspects of his work. Second, to update the taxonomic history of *Wilbrandia sagittifolia*, a species studied in his first work for the *Boletín*.

M&M: To document Martínez Crovetto's biographical details, we consulted obituaries and tributes, scientific articles published by the botanist, articles on the compilation and updating of unpublished data, and works that mention the author's contributions to various disciplines. Regarding the taxonomic history of *Wilbrandia sagittifolia* and its update, we consulted original descriptions, catalogues, and lists of synonyms.

Results: Some topics from Martínez Crovetto's scientific output were highlighted: uses of native and exotic species, contributions to the flora of Tandilia (Buenos Aires province), teratology, early contributions to topics of agricultural importance, phytosociology and phytogeography, invasive species, and taxonomic studies. The taxonomic history of *Wilbrandia sagittifolia* has been updated to the present day.

Conclusions: Martínez Crovetto's contributions to various fields and topics within botany are remarkable, including in the Cucurbitaceae family.

KEY WORDS

Apodanthera, Cucurbitaceae, Raúl Martínez Crovetto, taxonomic history, tribute.

RESUMEN

Introducción y objetivos: Raúl Nereo Martínez Crovetto (1921-1988) formó parte del grupo inicial que fundó la Sociedad Argentina de Botánica el 21 de junio de 1945. Uno de sus trabajos formó parte del primer volumen del *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*. Por este motivo, es uno de los botánicos que la Sociedad ha querido homenajear con motivo de la celebración de su 80º aniversario. El presente trabajo tiene dos objetivos. En primer lugar, homenajear a Martínez Crovetto, destacando algunos aspectos de su obra menos conocidos. En segundo lugar, actualizar la historia taxonómica de *Wilbrandia sagittifolia*, especie estudiada en su primer trabajo en el *Boletín*.

M&M: Para documentar los aspectos biográficos de Martínez Crovetto se consultaron obituarios y homenajes, artículos científicos publicados por el botánico, artículos sobre compilación y actualización de datos inéditos, y trabajos donde se han mencionado los aportes del autor a diversas disciplinas. En cuanto a la historia taxonómica de *Wilbrandia sagittifolia* y su actualización, se consultaron descripciones originales, catálogos y listas de sinónimos.

Resultados: Se destacaron algunas temáticas de la producción científica de Martínez Crovetto: usos de especies nativas y exóticas, aportes a la flora de Tandilia, teratología, primeros aportes a temas de importancia agronómica, Fitosociología y Fitogeografía, especies invasoras, estudios taxonómicos. Se actualizó la historia taxonómica de *Wilbrandia sagittifolia* hasta el presente.

Conclusiones: Los aportes de Martínez Crovetto en diversas ramas de la botánica y temáticas son destacables, entre ellas en la familia Cucurbitaceae.

PALABRAS CLAVE

Apodanthera, Cucurbitaceae, historia taxonómica, homenaje, Raúl Martínez Crovetto.

Recibido: 18 Jul 2025

Aceptado: 23 Nov 2025

Publicado en línea: 31 Dic 2025

Publicado impreso: 31 Dic 2025

Editor: Diego G. Gutiérrez

ISSN versión impresa 0373-580X

ISSN versión on-line 1851-2372

INTRODUCCIÓN

Raúl Nereo Martínez Crovetto (1921-1988; Fig. 1) formó parte del grupo inicial que fundó la Sociedad Argentina de Botánica (SAB) el 21 de junio de 1945 (Cabrera, 1979; Schinini, 1989). Uno de sus trabajos formó parte del primer volumen del *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* (Martínez Crovetto, 1946a). Por este motivo, es uno de los botánicos que la SAB ha querido homenajear en la celebración de su 80º aniversario.

Los aspectos relevantes de la vida profesional de Martínez Crovetto, así como aspectos humanos y su bibliografía, han sido sintetizados en los obituarios (Krapovickas, 1989; Schinini, 1989) y homenajes publicados con motivo de sus trabajos sobre etnobotánica, disciplina en la que se lo considera pionero (Arenas, 1989; Pironde & Keller, 2012; Scarpa & Rosso, 2014; Scarpa *et al.*, 2020a, b). Sus observaciones han trascendido su fallecimiento ya que ha dejado una cuantiosa información inédita y relevante que se ha actualizado, analizado, interpretado y puesto en valor en los últimos años (Martínez Crovetto, 2012; Scarpa & Rosso, 2014; Scarpa *et al.*, 2020a, b).

El inicio de su vida profesional podría situarse en 1945, año en que obtuvo el título de Ingeniero Agrónomo (Krapovickas, 1989). Sin embargo, antes de esa fecha, cuando era estudiante en la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires, ya había comenzado a publicar artículos botánicos y agronómicos, como fruto de su trabajo en el Laboratorio de Botánica bajo la dirección del profesor Lorenzo Parodi, quien tuvo decisiva influencia en su futuro (Arenas, 1989; Krapovickas, 1989; Schinini, 1989; Medan, 2004). Su labor profesional como botánico comenzó en el Ministerio de Agricultura de la Nación en 1945. Fue becario en Francia entre 1952 y 1954, profesor durante veinticuatro años de la cátedra de Botánica Sistemática y Fitogeografía en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Nordeste, director de la revista *Bonplandia*, y fundador y director de la *Revista Etnobiológica*. Coleccionó alrededor de 12000 ejemplares de herbario que se encuentran depositados en BAB, CTES, LIL y SI (Arenas, 1989; Krapovickas, 1989), además de objetos etnográficos de varias comunidades de América del Sur y Centroamérica que fueron donados al Museo Nacional del Hombre,

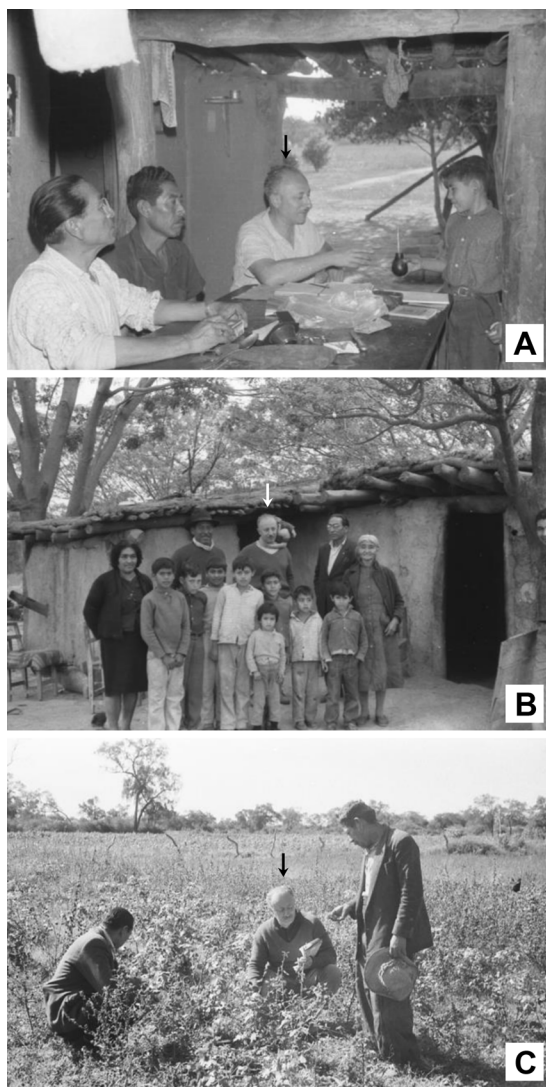


Fig. 1. Raúl Nereo Martínez Crovetto. **A-C:** visitas a comunidades originarias en el marco de estudios etnobotánicos; Martínez Crovetto señalado con flechas (Fotografías: Museo Nacional del Hombre, 2016).

el cual forma parte del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano (MNH, 2016).

En el *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* publicó 13 artículos (SAB, 1998), nueve de ellos referidos a la familia Cucurbitaceae, desde el inicial “Nota taxonómica sobre *Wilbrandia sagittifolia* Griseb.” (Martínez Crovetto, 1946a)

hasta su última contribución en “Los géneros de Fanerógamas de Argentina”. En este último trabajo, presentó dos claves para la identificación de géneros de esta familia, una según las flores pistiladas (carpeladas) y otra según las flores estaminadas (Martínez Crovetto, 1984). Debido a sus antecedentes, ha sido considerado especialista sudamericano en el estudio de Cucurbitaceae (Cabrera, 1979; Schinini, 1989).

El presente trabajo tiene dos objetivos, en primer lugar, homenajear a Raúl Martínez Crovetto, destacando algunos aspectos de su obra menos conocidos, especialmente de su primera etapa como botánico. En segundo lugar, actualizar la historia taxonómica de *Wilbrandia sagittifolia* Griseb., en referencia al primer artículo de Martínez Crovetto publicado en el primer volumen del *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, a 80 años de su fundación.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para documentar los aspectos biográficos de Martínez Crovetto se consultaron obituarios y homenajes (Arenas, 1989; Krapovickas, 1989; Schinini, 1989; Pirondo & Keller, 2012), artículos científicos publicados por él (Martínez Crovetto, 1942, 1944a, b, c, d; 1945, 1946a, b, c, 1947a, b, c, d; 1948a, b, c, d, 1949, 1950a, b, c, 1952, 1953a, b, 1954a, b, c, d, e, 1955, 1956, 1957, 1960, 1962, 1963a, b, 1964a, b, c, 1965a, b, c, 1967a, b, c, d, 1968a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, 1969, 1970a, b, c, 1974, 1977, 1978a, b, c, 1979a, b, c, 1980a, b, 1981, 1984; Hunziker & Martínez Crovetto, 1944; Ragonese & Martínez Crovetto, 1947; Martínez Crovetto & Piccinini, 1948, 1949, 1950, 1979), artículos de compilación y actualización de datos inéditos (Martínez Crovetto, 2012; Scarpa & Rosso, 2014; Scarpa *et al.*, 2020a, b) y trabajos donde se han mencionado los aportes del autor a diversas disciplinas (Cabrera, 1979; Medan, 2004; Faggi & Martínez Carretero, 2013; Martínez Carretero *et al.*, 2016; Oyarzábal *et al.*, 2018; Arana *et al.*, 2021) y bases de datos (IPNI, 2025).

En cuanto a la historia taxonómica de *Wilbrandia sagittifolia* y su actualización, se consultaron descripciones originales y catálogos (Grisebach, 1874; Cogniaux, 1878, 1881, 1916; Martínez Crovetto, 1946a, 1954b; Belgrano & Pozner, 2017;

Zuloaga *et al.*, 2025), la tesis doctoral de Manuel J. Belgrano (2012) y listas de sinónimos en floras regionales (Martínez Crovetto, 1965, 1974), Flora Argentina online (Anton & Zuloaga, 2025a), Flora del Cono Sur online (Anton & Zuloaga, 2025b), Tropicos (2025), POWO (2025) y WFO Plant List (2025).

RESULTADOS

Los primeros trabajos de Martínez Crovetto fueron realizados en el Laboratorio de Botánica de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (UBA), bajo la dirección del Ing. Agr. Lorenzo Parodi (Martínez Crovetto, 1942). En otros trabajos Martínez Crovetto agradece a Parodi (Martínez Crovetto 1944a, b, c, d, 1945, 1946c) y en uno en particular le dedica una especie: *Pteropepon parodii* Mart. Crov. (Martínez Crovetto, 1950b). A su vez, Parodi (1961) reconoció a Martínez Crovetto como uno de los autores de valiosos trabajos taxonómicos de la Botánica argentina en 1960.

La producción científica del joven botánico abarcó diversos temas: utilidades de especies nativas y exóticas, nuevas especies naturalizadas en la Argentina, colecciones y referencias a la flora del Sistema de Tandilia (provincia de Buenos Aires), malezas, descripciones de unidades de dispersión, fitosociología y fitogeografía, ecología urbana, teratología y estudios taxonómicos de diversas familias, en especial Cucurbitaceae. De la mayoría de los artículos es el único autor, pero algunos fueron realizados en coautoría con Arturo Ragonese (a quien también le dedicó una especie: *Halosicyos ragonesei* Mart. Crov.) y Bruno G. Piccinini (Ragonese & Martínez Crovetto, 1947; Martínez Crovetto & Piccinini, 1948, 1949, 1950, 1979). Su primer trabajo en el *Boletín* es un estudio taxonómico sobre una especie de la familia Cucurbitaceae (Martínez Crovetto, 1946a), cuya historia taxonómica se actualiza en este trabajo. Previamente se hará referencia a las temáticas desarrolladas por Martínez Crovetto, en especial durante las primeras décadas de actuación profesional.

Especies nativas y exóticas: sus usos

Al igual que otros botánicos de la época, dio a conocer las especies nativas que se comenzaron

a cultivar con diversos fines. Ha hecho referencia a más de 200 especies con frutos o semillas comestibles, fueran cultivadas o no (Ragonese & Martínez Crovetto, 1947). En otros trabajos ha dado a conocer el cultivo de especies nativas como ornamentales (Martínez Crovetto, 1948a, c) y medicinales (Martínez Crovetto, 1977). En sus estudios etnobotánicos, desarrollados a partir de 1963, se refirió a propiedades medicinales, plantas utilizadas como alimento (tanto recolectadas como cultivadas), plantas tintóreas, entre otros usos, tanto en las informaciones publicadas por él (Martínez Crovetto, 1964a, 1965c, 1967d, 1968c, d, g, i, 1981), como en los datos inéditos que fueron organizados y publicados luego de su fallecimiento (Martínez Crovetto, 2012; Scarpa *et al.*, 2020b).

La información histórica sobre los nombres indígenas recopilados tanto de plantas nativas como exóticas, como así también de sus usos por las diferentes etnias, dan cuenta de cómo estos grupos además de utilizar las especies nativas, incorporaron especies europeas a sus costumbres, tanto espontáneas como cultivadas (Martínez Crovetto, 1968c, d, e, 2012; Scarpa *et al.*, 2020a).

Aportes a la flora de Tandilia

Su niñez transcurrió entre Balcarce (provincia de Buenos Aires, Argentina) y la ciudad de Buenos Aires (Schinini, 1989), lo que le permitió realizar colectas y observaciones sobre la flora del Sistema orográfico de Tandilia, en especial de las sierras de Balcarce y alrededores, desde que era estudiante. Esos datos son útiles actualmente para efectuar comparaciones y otros análisis a través del tiempo, por ejemplo, evaluar el probable foco inicial de invasión de la Fabaceae australiana *Racosperma melanoxyton* (R. Br.) Mart. (Martínez Crovetto, 1947c). Esta especie, 80 años después, se ha convertido en una amenaza para los pastizales serranos, alterando su composición florística, aún en reservas naturales (Zaninovich *et al.*, 2023; Rojas *et al.*, 2025; Wraage *et al.*, 2025). Aunque probablemente los objetivos de la nota sobre su naturalización hayan sido otros, relacionados con la forestación (Martínez Crovetto, 1947c), los datos que aporta sobre los sitios invadidos, las especies acompañantes, el avance debido a las raíces gemíferas, entre otros, son interesantes para comprender el origen de la invasión de esta especie en Tandilia. Entre otras menciones

a especies invasoras en el sistema orográfico y en sus adyacencias, se ha referido a las grandes extensiones de hinojales de *Foeniculum vulgare* Mill. (Apiaceae) en las laderas bajas de las sierras (Martínez Crovetto, 1946c), como así también a otras especies consideradas malezas de cultivos, en especial, de la papa (Martínez Crovetto, 1944c), que dan idea de las especies exóticas presentes en áreas periserranas y de llanura del sudeste bonaerense en esa época.

Asimismo, ha enumerado los usos de las plantas nativas de Tandilia especialmente como ornamentales, por ejemplo, el cultivo de *Tillandsia bergeri* Mez., *Oxalis articulata* Savigny, *Zephyranthes bifida* (Herb.) Nic. García & Meerow, *Gymnocalycium reductum* var. *platense* (Speg.) R. Kiesling, *Parodia submammulosa* (Lem.) R. Kiesling (Martínez Crovetto, 1948c), así como el cultivo de especies que podrían haber sido el origen de su avance actual sobre las sierras como *Solanum granulosoleprosum* Dunal (Martínez Crovetto, 1948a).

Especies invasoras

Además de dar a conocer la naturalización de *Racosperma melanoxyton* (Martínez Crovetto, 1947c), comunicó la presencia de *Melia azedarach* L. (Meliaceae) en el norte de Corrientes en diversos ambientes, entre ellos en bosques de timbó *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong (Martínez Crovetto, 1977). Registró otras especies exóticas nuevas para la flora argentina: *Bromus inermis* Leyss., *Melinis minutiflora* P. Beauv., *Cenchrus purpureus* (Schumach.) Morrone, *Urochloa platyphylla* (Munro ex C. Wright) R.D. Webster (Poaceae) y *Anethum graveolens* L. (Apiaceae) y también avances de especies paraguayas en Misiones: *Costus arabicus* L (Costaceae), *Desmodium arechavaletae* Burkart (Fabaceae) y *Ipomoea morongii* Britton (Convolvulaceae) (Martínez Crovetto, 1977).

Pionero en ecología urbana

Los estudios florísticos de Martínez Crovetto (1950a, 1979b) en céspedes de plazas y parques públicos de la ciudad de Buenos Aires y de la ciudad de Corrientes, junto con trabajos de otros autores sobre arbolado y epidemiología, marcaron el inicio de la ecología urbana como tal en Argentina (Faggi & Martínez Carretero, 2013).

Además de los trabajos citados sobre malezas en céspedes, Martínez Crovetto también se ha referido a cultivos periurbanos de la ciudad de Balcarce y sus malezas (Martínez Crovetto, 1946c). Ha comunicado las observaciones de especies nativas cultivadas en macetas, cercos, jardines, plazas y paseos de diversas ciudades de Argentina, localizadas en las provincias de Buenos Aires, Entre Ríos, Corrientes, Misiones, Santa Fe, Salta, Jujuy, Tucumán, Mendoza, La Rioja, Catamarca y Chubut y en la ciudad de Buenos Aires (Martínez Crovetto, 1948c) y la naturalización de tres especies de la familia Poaceae (*Bromus inermis* Leyss., *Melinis minutiflora* P. Beauv., *Cenchrus purpureus* (Schumacher.) Morrone) y *Anethum graveolens* L. (Apiaceae) en ambientes urbanos y periurbanos: jardines, calles, terraplenes de ferrocarril (Martínez Crovetto, 1977).

Primeros aportes a temas de importancia agronómica

En sus primeros años de actividad profesional, entre los trabajos de aplicación agronómica, realizó uno de los primeros artículos sobre descripciones de unidades de dispersión en la Argentina, el primero sobre el reconocimiento de los frutos de especies cultivadas de la familia Apiaceae (Martínez Crovetto, 1947d).

En cuanto a las especies consideradas malezas, siendo estudiante describió 73 especies halladas en los cultivos de papa del sudeste bonaerense, con observaciones y menciones a los métodos de control (Martínez Crovetto, 1944c). Luego amplió con observaciones de malezas en otros cultivos de la misma región; en cultivos de verano (maíz, girasol y sorgo), en cultivos de invierno (trigo, avena, cebada, centeno y alpiste), en otros cultivos (lino, amapola, coriandro, nabo, colza y alfalfa), en praderas de pastoreo y en huertas y jardines (Martínez Crovetto, 1946c). Posteriormente, se ha referido a las malezas en los céspedes en Buenos Aires y Corrientes, en montes frutales en el noreste argentino y en el cultivo de tabaco en el noroeste (Martínez Crovetto 1950a, 1979b; Krapovickas, 1989).

En 1948, junto con Piccinini, presentó “Bibliografía argentina sobre malezas” en el II Congreso Sudamericano de Botánica, trabajo en el que intentaron catalogar todas las publicaciones periódicas y referencias en libros sobre malezas de

los cultivos desde 1879 hasta 1946. Posteriormente se editó como Publicación Técnica del Instituto de Botánica del Ministerio de Agricultura de la Nación (Martínez Crovetto & Piccinini, 1948).

Teratología

Otra de las temáticas que abordó desde estudiante hasta 1979, fueron las descripciones de casos teratológicos de diversas especies de las familias Asteraceae, Convolvulaceae, Cucurbitaceae, Pinaceae, Poaceae y Solanaceae (Hunziker & Martínez Crovetto, 1944; Martínez Crovetto, 1944a, 1944b, 1944d, 1945, 1946b, 1947a, 1948b, 1953a, 1979a, 1979c; Martínez Crovetto & Piccinini, 1979). Para las descripciones de las anomalías se basó en los trabajos de diferentes botánicos europeos, en especial los de Wilson Crossfield Worsdell, cuyas descripciones de mutantes espontáneos naturales son actualmente relevantes en los estudios de genética evolutiva del desarrollo (Rudall, 2022). En este marco, los trabajos de Martínez Crovetto podrían adquirir mayor importancia.

Fitosociología y fitogeografía

Estudió Fitosociología con Josias Braun-Blanquet durante su beca en Europa (Martínez Crovetto, 1963a; Schinini, 1989) y fue profesor de Fitogeografía en la Universidad Nacional del Nordeste (Corrientes), aunque los trabajos sobre estos temas comenzaron antes. En 1948, en el II Congreso Sudamericano de Botánica, presentó junto con Piccinini un trabajo sobre los palmares de *Butia yatay* (Mart.) Becc. estudiados mediante el método fitosociológico (Martínez Crovetto & Piccinini, 1949). Sus trabajos fitosociológicos y fitogeográficos han sido antecedentes en esquemas integradores para la Argentina (Cabrera, 1971; Martínez Carretero *et al.*, 2016; Oyarzábal *et al.*, 2018; Arana *et al.*, 2021). Las áreas estudiadas corresponden a las provincias de Misiones, Corrientes, Entre Ríos y Santa Fe: palmares, quebrachales, yerbatales y otras comunidades, en algunos casos en relación con factores edáficos, con efectos de la presión de pastoreo y de la quema de pastizales, con la sucesión secundaria luego de labores mecánicas y de abandono de nidos de termitas (Martínez Crovetto & Piccinini, 1949, 1950; Martínez Crovetto, 1962, 1963a, 1965b, 1967c, 1978a, 1980a, b; Krapovickas, 1989). También aplicó el método fitosociológico

para analizar la composición florística de los céspedes de 20 espacios verdes públicos de la ciudad de Corrientes, que abarcaron siete plazas, ocho plazoletas, tres parques, los canteros de la avenida Costanera y Punta San Sebastián (Martínez Crovetto, 1979b).

Estudios taxonómicos

Realizó estudios taxonómicos sobre diversas familias botánicas. Comenzó con Poaceae, estudió las especies del género *Echinochloa* P. Beauv. que habitan en Argentina, tanto nativas como exóticas (espontáneas y cultivadas). En esta publicación, que realizó siendo estudiante, describió un nuevo taxón: *Echinochloa polystachya* var. *spectabilis* (Nees ex Trin.) Mart. Crov. (Martínez Crovetto, 1942). Posteriormente, además de los casos teratológicos, realizó un análisis morfométrico de dos especies del género *Urochloa* P. Beauv. en dos poblaciones en Corrientes, donde midió el número de espigas por panoja, el número de espiguillas por espiga, largo y ancho de espiguillas y de la segunda hoja y calculó la media aritmética, la moda, el desvío standard y el coeficiente de variación (Martínez Crovetto, 1968a). Anacardiaceae, Caryophyllaceae, Euphorbiaceae y Solanaceae fueron otras familias abordadas en diversos artículos sobre la descripción de nuevas especies (*Manihot hunzikeriana* Mart. Crov. y *Nicotiana paa* Mart. Crov.) y otros temas relacionados con la Taxonomía y estudios morfométricos (Martínez Crovetto, 1963b, 1964c, 1967a, 1978c).

Cucurbitaceae fue la familia botánica a la que dedicó un mayor número de investigaciones. Publicó un total de 31 artículos científicos sobre esta familia, que incluyeron revisiones (Martínez Crovetto, 1949, 1952, 1954b, e, 1957, 1960, 1964b), contribuciones para la Flora de la Provincia de Buenos Aires y para la Flora Ilustrada de Entre Ríos (Martínez Crovetto, 1965a, 1974), claves para la identificación de géneros (Martínez Crovetto, 1984), anomalías (Martínez Crovetto, 1946b, 1979c), nuevas especies y géneros para la flora argentina (Martínez Crovetto, 1946a, 1947b, 1949, 1950b, c, 1952, 1953b, 1956) y de otros países de Sudamérica: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Paraguay y Uruguay (Martínez Crovetto, 1948d, 1954a, 1968h, 1978b), delimitación de la tribu Cyclanthereae (Martínez Crovetto, 1955) y otras notas (Martínez Crovetto, 1954c, d), y también dejó apuntes e ilustraciones inéditas depositadas

en el herbario CTES, del Instituto de Botánica del Nordeste (Belgrano, 2012). Cuando fue becario en Francia, realizó estudios taxonómicos sobre esta familia (Martínez Crovetto, 1953b, 1954a, b, c, d, e, 1955). Publicó 42 nombres (IPNI, 2025), de los cuales 38 corresponden a esta familia, y 13 de ellos (nuevas combinaciones, un nuevo género y varias especies) fueron dados a conocer en diversos volúmenes del *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*: *Wilbrandia sagittifolia* Griseb. var. *villosa* (Cogn.) Mart. Crov., *Wilbrandia sagittifolia* Griseb. var. *dissecta* (Cogn.) Mart. Crov., *Wilbrandia sagittifolia* Griseb. var. *typica* Mart. Crov., nom. inval. (Martínez Crovetto, 1946a), *Halosicyos* Mart. Crov., *Halosicyos ragonesei* Mart. Crov. (Martínez Crovetto, 1947b), *Cyclanthera boliviensis* Mart. Crov. (Martínez Crovetto, 1948d); *Pteropepon parodii* Mart. Crov. (Martínez Crovetto, 1950b), *Melothria añatuyana* Mart. Crov. (Martínez Crovetto, 1950c), *Pteropepon argentinense* Mart. Crov. (Martínez Crovetto, 1952), *Apodanthera moqueguana* Mart. Crov., *Apodanthera ferreyrana* Mart. Crov., *Apodanthera latipetala* Mart. Crov., *Apodanthera ulei* (Cogn.) Mart. Crov. (Martínez Crovetto, 1956). Varios de ellos son aceptados actualmente, otros son considerados sinónimos y uno no está válidamente publicado (Anton & Zuloaga, 2025a, b; POWO, 2025; Zuloaga *et al.*, 2025).

El primer trabajo sobre Cucurbitaceae fue el que publicó en el primer volumen del *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*: “Nota taxonómica sobre *Wilbrandia sagittifolia*”, que fue también reproducido en la *Publicación Técnica* N° 3 (Nueva serie) del Instituto de Botánica, Ministerio de Agricultura de la Nación, en 1946.

Actualización de “Nota taxonómica sobre Wilbrandia sagittifolia (Cucurbitaceae)”

En 1874, August Grisebach publicó el nombre *Wilbrandia sagittifolia* Griseb. a partir de material coleccionado por Pablo Lorentz (Fig. 2) en la provincia de Córdoba (Grisebach, 1874; Martínez Crovetto, 1946a), con 3 a 7 flores carpeladas dispuestas en fascículos y 3 estigmas biglobosos. Años más tarde, Célestin Cogniaux (1878) describió una nueva especie del sur de Brasil y de Uruguay, que denominó *W. villosa* Cogn., con flores carpeladas solitarias y 2 estigmas bifidos. En la misma obra, mantuvo *W. sagittifolia*, dadas



Fig. 2. Isotipo de *Wilbrandia sagittifolia* Griseb., P. G. Lorentz 173 (CORD 00006292).

las diferencias florales en el gineceo, según ambas descripciones originales.

Posteriormente, Cogniaux (1881) reconoció que su especie era idéntica a la de Grisebach, posiblemente debido a la diagnosis original confusa (Martínez Crovetto, 1946). Decidió mantener *W. villosa* y designó a *W. sagittifolia* como sinónimo, a pesar de que este último nombre tiene prioridad sobre el primero (Turland *et al.*, 2018). Más adelante, en su monografía de las tribus Fevilleae y Melothrieae, Cogniaux (1916) describió una nueva variedad de *W. villosa* que denominó var. *dissecta* Cogn.

Tomando en cuenta estas consideraciones, Martínez Crovetto (1946a) corrigió la taxonomía de la especie, otorgando prioridad al basónimo para designar a la variedad típica: *W. sagittifolia* var. *typica* Mart. Crov. (Fig. 3J-L), y enmendando la descripción de Grisebach en la diagnosis: las flores carpeladas son solitarias (no fasciculadas) y

presentan 2 estigmas bífidos (no 3 y biglobosos). Cabe destacar que *W. sagittifolia* var. *typica* no es un nombre válidamente publicado, ya que no cumple con las reglas de nomenclatura de los taxones infraespecíficos (Art. 26 del ICN; Turland *et al.*, 2018). Además, Martínez Crovetto modificó la categoría de *W. villosa* Cogn., colocándola en el rango varietal, subordinada a *W. sagittifolia* Griseb., y realizó la combinación *W. sagittifolia* var. *villosa* (Cogn. ex Mart.) Mart. Crov. Esta variedad difiere de la típica principalmente por el receptáculo de las flores estaminadas menores, de 3-4 mm de largo y los estambres de 2-2,2 mm de largo. Finalmente, transfirió la variedad *dissecta* como *W. sagittifolia* var. *dissecta* (Cogn.) Mart. Crov., que difiere de las variedades *sagittifolia* y *villosa* por sus hojas profundamente divididas hasta cerca de la base en segmentos angostos y agudos (Figs. 3A-I; 4).

Luego de estudiar en profundidad la estructura de la flor carpelada de los géneros *Wilbrandia* y *Apodanthera*, Martínez Crovetto (1954b) llegó a la conclusión de que la única diferencia válida para separar ambos géneros era la forma de la inflorescencia masculina, y no el número de placentas y estigmas como indicaba Cogniaux (1881). En consecuencia, propuso transferir *W. sagittifolia* y *W. linearis* Cogn. (especie descrita por Cogniaux en 1878) al género *Apodanthera*, formando un grupo “perfectamente homogéneo” con *A. laciniata* (Schlecht). Cogn. y *A. glaziovii* Cogn. De esta forma, resultaron las siguientes transferencias: *A. sagittifolia* (Griseb.) Mart. Crov. var. *sagittifolia*, *A. sagittifolia* (Griseb.) Mart. Crov. var. *villosa* (Cogn.) Mart. Crov., *A. sagittifolia* (Griseb.) Mart. Crov. var. *dissecta* (Cogn.) Mart. Crov. y *A. linearis* (Cogn.) Mart. Crov. En las observaciones, Martínez Crovetto (1954b) aclaró que esta última especie presentaba gran afinidad con *A. sagittifolia*, aunque difería por el menor tamaño de toda la planta y por las inflorescencias masculinas más cortas o casi iguales a la hoja respectiva. Asimismo, señaló que era posible que *A. linearis* no fuera más que “una forma pobre o variedad” de *A. sagittifolia*.

En su tesis doctoral, Belgrano (2012) propuso una circunscripción diferente del género *Apodanthera*. Como resultado, transfirió *A. sagittifolia* (Griseb.) Mart. Crov. (con todas sus variedades) y *A. linearis* (Cogn.) Mart. Crov. al género *Melothrianthus* Mart. Crov. No obstante, estas transferencias no fueron

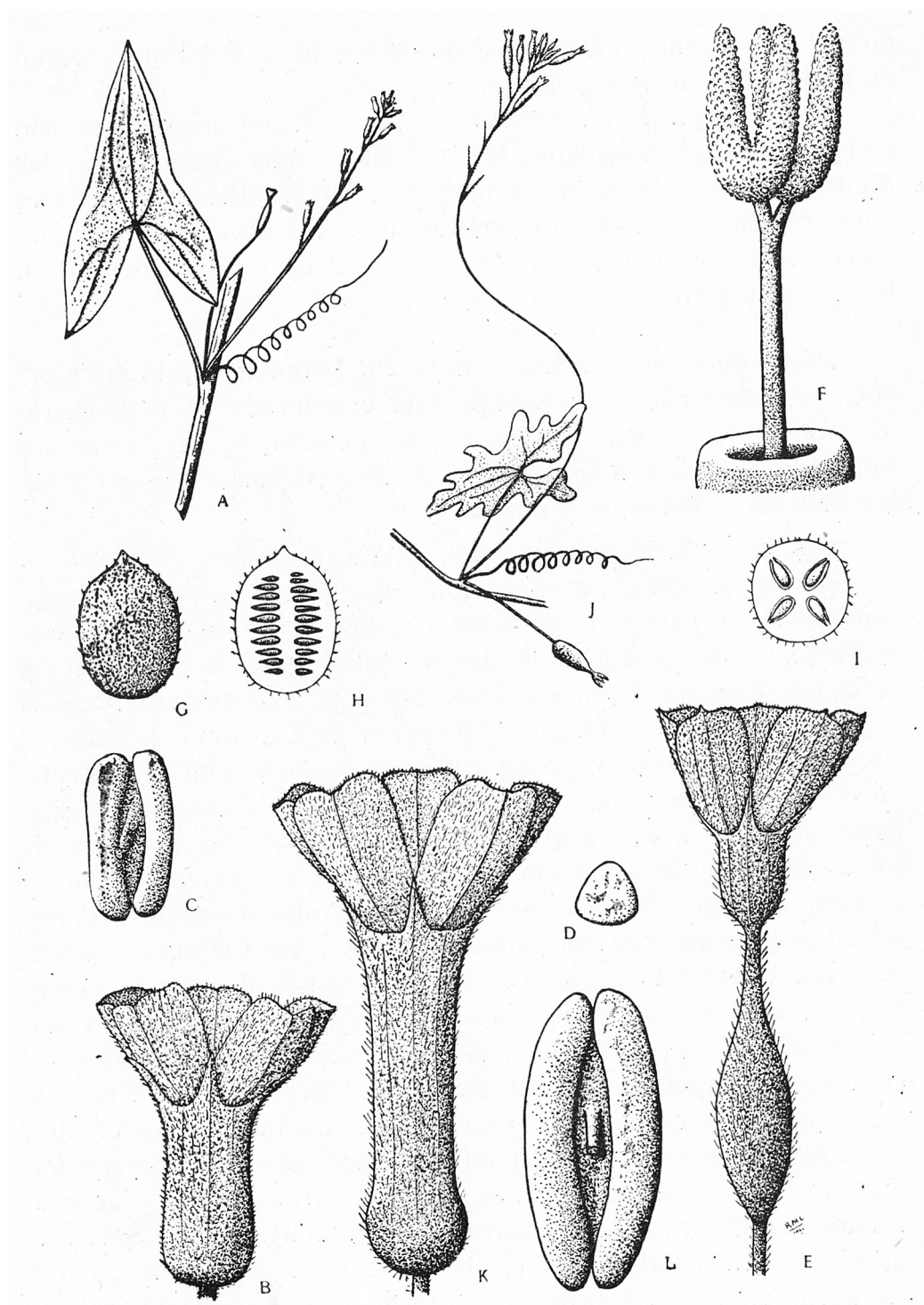


Fig. 3. A-I: *Apodanthera linearis* var. *linearis*. **A:** Aspecto de la planta. **B:** Flor masculina. **C:** Estambre. **D:** Pistilodio. **E:** Flor femenina. **F:** Estilo. **G:** Fruto. **H:** Sección longitudinal del fruto. **I:** Sección transversal del fruto. **J-L: *Apodanthera sagittifolia*.** **J:** Aspecto de la planta. **K:** Flor masculina. **L:** Estambre. (A-F: de Martínez Crovetto 3478; G-I: de material vivo; J-L: de Lorentz 173); fuente: Martínez Crovetto, 1946a).

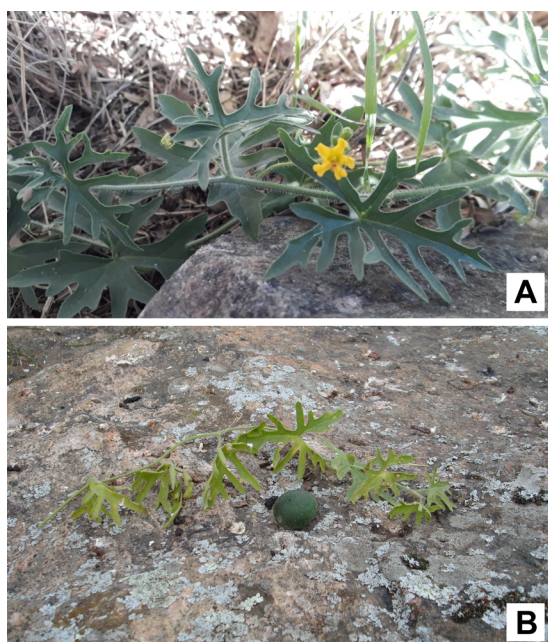


Fig. 4. *Apodanthera linearis* var. *dissecta* **A:** Hábito y flor, ejemplar cultivado en Jardín Botánico “Edgardo N. Orfila”, Facultad de Agronomía, UNCPBA, Azul, Buenos Aires (Foto: Genaro A. Piazza). **B:** Hábito y fruto, en Sierras de Azul, Sistema de Tandilia, Buenos Aires (Foto: Carlos O. D’Alfonso).

efectivas, dado que una tesis doctoral no representa una publicación efectiva y válida para el ICN (Turland *et al.*, 2018).

En el marco de la última revisión del género, Belgrano & Pozner (2017) incluyeron a *A. sagittifolia* var. *villosa* (= *W. villosa*) en la sinonimia de *A. linearis*. En su descripción original, Cogniaux (1878) había considerado a *W. linearis* una especie diferente de *W. villosa*, ya que aunque en ambas las láminas foliares eran sagitadas y villosas, en el caso de *W. linearis* eran extremadamente angostas. Sin embargo, Belgrano & Pozner (2017) consideraron que este carácter foliar puede ser muy variable y que las estructuras reproductivas son idénticas en ambos taxones. En la misma publicación, Belgrano & Pozner (2017) propusieron la nueva combinación *A. linearis* var. *dissecta* (Cogn.) Belgrano, que incluye como sinónimo a *A. sagittifolia* var. *dissecta*. Los autores no comparten el criterio de Martínez Crovetto

de considerar a este taxón como una variedad de *A. sagittifolia*, ya que, en ésta, el hipanto de las flores estaminadas es tubular-infundibuliforme, de 7-12 mm de largo y los pétalos poseen 2 lóbulos notables; mientras que en *A. linearis* el hipanto es campanulado-infundibuliforme, de sólo 2-4 mm de largo y con pétalos apenas 2-lobulados.

A partir de estos cambios, *A. sagittifolia* se reconoce como una especie monotípica siendo su basónimo, *W. sagittifolia*.

La distribución geográfica de *A. sagittifolia* y *A. linearis* es diferente, la primera es endémica del centro de la Argentina, en Córdoba, La Rioja, Mendoza, San Juan y San Luis (Pozner, 2025), mientras que *A. linearis* es la especie que alcanza el límite más austral de la familia Cucurbitaceae en Sudamérica. En Argentina, ésta última se extiende desde Misiones hasta el sur de la provincia de Buenos Aires, y también habita en Uruguay y en el sur de Brasil (Belgrano & Pozner, 2017).

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Martínez Crovetto ha sido homenajeado especialmente por su contribución a la etnobotánica (Arenas, 1989; Pirondo & Keller, 2012; Scarpa & Rosso, 2014; Scarpa *et al.*, 2020a, b), fundó una revista dedicada a esta rama de la botánica (*Etnobiológica*) y publicó numerosos trabajos en revistas y congresos, varios de ellos en el *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* (Martínez Crovetto, 1970a, c). Dado que era un hombre de múltiples intereses (Arenas, 1989), sus artículos no solo incluyeron las plantas, sino también juegos, caza, preparación de alimentos y otras costumbres (Martínez Crovetto, 1967b, 1968b, f, g, j, 1969, 1970b). Aunque también ha sido reconocido por sus estudios en otras ramas de la botánica, como la taxonomía (Parodi, 1961), en particular como especialista de la familia Cucurbitaceae; por su contribución al conocimiento de las plantas útiles, sus aportes a la morfología teratológica (Cabrera, 1979), y como pionero de la ecología urbana (Faggi & Martínez Carretero, 2013).

Publicó 124 trabajos (Schinini, 1989) y, con posterioridad a su fallecimiento, se editó en 1995 un libro sobre la yerba mate y trabajos etnobotánicos bajo su autoría (Martínez Crovetto, 2012). Asimismo, otros artículos han compilado,

actualizado y puesto en valor datos inéditos e informaciones obtenidas por este destacado botánico (Scarpa *et al.*, 2020a, b). Krapovickas (1989) clasificó la bibliografía de Martínez Crovetto en taxonomía, plantas útiles y cultivadas, fitogeografía y ecología, teratología y organografía vegetal, malezas, etnobotánica, etnografía, y yerba mate como grandes temas que se relacionan con los campos de la botánica en los que incursionó: taxonomía, fitogeografía, estudio de malezas, teratología, botánica aplicada y etnobotánica (Arenas, 1989).

En el presente trabajo, se han querido destacar algunos aspectos de la producción científica de Martínez Crovetto que no fueron desarrollados por otros autores o lo hicieron en menor medida, en especial los desarrollados en su juventud. Muchos de estos temas (teratología, malezas, fitosociología, taxonomía de la familia Cucurbitaceae) los continuó estudiando hasta los últimos años de su carrera, aunque no ininterrumpidamente, como puede observarse en su bibliografía (Krapovickas, 1989).

Los etnobotánicos han considerado que sus trabajos iniciales sobre plantas útiles y malezas muestran su interés temprano por la Etnobotánica (Arenas, 1989; Pirono & Keller, 2012); sin embargo, desde el punto de vista agronómico son trabajos relacionados con su profesión y con las actividades reservadas o incumbencias de los ingenieros agrónomos: malezas, cultivo y valorización de plantas alimenticias y ornamentales, identificación de unidades de dispersión; por lo que en este trabajo se han considerado aportes a la Agronomía.

Aunque anteriormente no ha sido reconocido como tal, su contribución al conocimiento de la flora del Sistema de Tandilia y de las áreas adyacentes en el sudeste bonaerense, son un aporte valioso para la comprensión de invasiones biológicas, expansión y usos de especies nativas. Adicionalmente, algunas de las descripciones de anomalías en Asteraceae están basadas en ejemplares coleccionados en las sierras de Balcarce (Martínez Crovetto, 1944d).

Sus trabajos han sido publicados en diversas revistas argentinas (*Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, *Bonplandia*, *Darwiniana*, *Etnobiológica*, *Lilloa*, *Revista Argentina de Agronomía* y *Revista de Investigaciones Agrícolas*) y de otros países (Alemania, Brasil y Francia). En el *Boletín* publicó su primer trabajo sobre la familia Cucurbitaceae y también el último (Martínez

Crovetto 1946a, 1984), además de otros siete artículos sobre esta familia, donde dio a conocer 13 nuevos nombres, entre ellos dos donde hace un reconocimiento a sus maestros: L. Parodi y A. Ragonese (Martínez Crovetto, 1947b, 1950b) y otro dedicado a su amigo A. T. Hunziker (Martínez Crovetto, 1964c). Además de los dos trabajos sobre Etnobotánica y los nueve de la familia Cucurbitaceae, dio a conocer en el *Boletín* un estudio fitosociológico del quebrachal (Martínez Crovetto, 1980b) y un análisis de la variación de algunos caracteres morfológicos en dos especies del género *Urochloa* P. Beauv. (Martínez Crovetto, 1968a), lo que totaliza 13 artículos en esta revista. A su vez, dos artículos que compendian sus datos inéditos también fueron publicados en el *Boletín* (Scarpa & Rosso, 2014; Scarpa *et al.*, 2020a).

En la actualización del trabajo “Nota taxonómica sobre *Wilbrandia sagittifolia* (Cucurbitaceae)” de Martínez Crovetto, se completó la historia taxonómica de *Wilbrandia sagittifolia* Griseb., especie hoy aceptada como *Apodanthera sagittifolia* (Griseb.) Mart. Crov. Dicha historia comprende, además, a otras dos especies también descritas originalmente en el siglo XIX: *Wilbrandia villosa* Cogn. y *Wilbrandia linearis* Cogn. Más recientemente, Belgrano & Pozner (2017) realizaron cambios en la sinonimia y propusieron nuevas combinaciones de estos taxones dentro de *Apodanthera*, por diferir con algunos criterios morfológicos de Martínez Crovetto.

CONTRIBUCIÓN DE LOS AUTORES

RLS y JMG diseñaron la investigación y escribieron el manuscrito. RLS aportó los datos biográficos y sobre la producción científica del botánico homenajeado. JMG analizó la historia taxonómica de *Wilbrandia sagittifolia* y diseñó las figuras. Los dos autores revisaron el manuscrito.

AGRADECIMIENTOS

Al personal de la Hemeroteca Biblioteca Central FAUBA y de la Biblioteca Instituto de Botánica Darwinion que aportaron diversos artículos, y en especial a Daniela Tirinato (Biblioteca UNICEN-Sede Azul). Al herbario CORD por facilitar la

imagen del isotipo de *Wilbrandia sagittifolia* Griseb. A los revisores que contribuyeron a mejorar este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- ANTON, A. M. & F. O. ZULOAGA (dir.). 2025a. Flora Argentina. Instituto de Botánica Darwinion [online]. Disponible en: <http://buscador.floraargentina.edu.ar/> [Acceso: 7 julio 2025].
- ANTON, A. M. & F. O. ZULOAGA (dir.). 2025b. Flora del Cono Sur. Instituto de Botánica Darwinion [online]. Disponible en: <http://conosur.floraargentina.edu.ar/> [Acceso: 7 julio 2025].
- ARANA, M. D., E. S. NATALE, N. E. FERRETTI, G. M. ROMANO, ... & J. J. MORRONE. 2021. *Esquema biogeográfico de la República Argentina*. Fundación Miguel Lillo, Tucumán.
- ARENAS, P. 1989. Homenaje Raúl Nereo Martínez Crovetto (1921-1988): su contribución a la etnobotánica y a los estudios americanistas. *Parodiana* 5: 505-519.
- BELGRANO, M. J. 2012. *Estudio sistemático y biogeográfico del género Apodanthera Arn. (Cucurbitaceae)*. Tesis doctoral. Universidad Nacional de La Plata, Argentina.
- BELGRANO, M. J. & R. POZNER. 2017. Sinopsis del género *Apodanthera* (Cucurbitaceae, Coniandreae). *Darwiniana*, n. s. 5: 5-50. <https://doi.org/10.14522/darwiniana.2017.51.738>
- CABRERA, A. L. 1971. Fitogeografía de la República Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 14: 1-42.
- CABRERA, A. L. 1979. *Evolución de las ciencias en la República Argentina, 1923-1972: Botánica*. Sociedad Científica Argentina, Buenos Aires.
- COGNIAUX, A. 1878. Cucurbitaceae. En: VON MARTIUS, C. F. P. (ed.), *Flora Brasiliensis* 6: 1-126. R. Oldenbourg Verlag, Múnich-Leipzig.
- COGNIAUX, A. 1881. Cucurbitaceae. *Monogr. Phan.* 3: 325-951.
- COGNIAUX, A. 1916. Cucurbitaceae. Fevilleae et Melothricae. *Pflanzenr.* 66: 1-277.
- FAGGI, A. & E. MARTÍNEZ CARRETERO. 2013. Argentina. En: MACGREGOR-FORS, I. & R. ORTEGA-ÁLVAREZ (eds.), *Ecología Urbana. Experiencias en América Latina*, pp. 11-25. Inecol, México DF.
- GRISEBACH, A. 1874. Plantae Lorentzianae. *Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen* 19: 49-279.
- HUNZIKER, A. T. & R. MARTÍNEZ CROVETTO. 1944. Anormalidades florales en el género *Cuscuta*. *Revista Argent. Agron.* 11: 58-65.
- IPNI. 2025. International Plant Names Index [online]. Disponible en: <https://www.ipni.org/a/6168-1> [Acceso: 2 julio 2025]
- KRAPOVICKAS, A. 1989. Raúl N. Martínez Crovetto (1921-1988). *Bonplandia* 6: 83-91. <https://doi.org/10.30972/bon.62-31517>
- MARTÍNEZ CARRETERO, E., A. M. FAGGI, J. L. FONTANA, P. ACEÑOLAZA, ... & U. ESKUCHE. 2016. Prodomus Sinsistemático de la República Argentina y una breve introducción a los estudios fitosociológicos. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 51: 469-549. <https://doi.org/10.31055/1851.2372.v51.n3.15392>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1942. Las gramíneas argentinas del género *Echinochloa*. *Revista Argent. Agron.* 9: 310-342.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1944a. Algunos casos teratológicos en gramíneas. *Revista Argent. Agron.* 11: 106-115.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1944b. Anomalías florales en *Petunia axillaris* y en *Solanum bonariense*. *Revista Argent. Agron.* 11: 294-301.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1944c. Las malezas del cultivo de papa en el sudeste de la provincia de Buenos Aires. *Revista Argent. Agron.* 11: 205-232.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1944d. Monstruosidades en Compuestas. *Lilloa* 10: 417-432. <https://www.lillo.org.ar/journals/index.php/lilloa/article/view/723>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1945. Nuevos casos teratológicos en Gramíneas. *Darwiniana* 7: 91-102.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1946a. Nota taxonómica sobre *Wilbrandia sagittifolia* Griseb. Cucurbitaceae). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 1: 312-317.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1946b. Anormalidades florales en *Sechium edule*. *Lilloa* 12: 49-60.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1946c. Observaciones sobre las malezas de los cultivos en el partido de Balcarce (provincia de Buenos Aires). *Revista Argent. Agron.* 13: 101-120.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1947a. Algunos casos teratológicos en gramíneas (3a contribución). *Darwiniana* 7: 346-358.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1947b. *Halosicyos*, nuevo género de Cucurbitáceas de la Flora Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 2: 84-90.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1947c. La naturalización de *Acacia melanoxylon* en Balcarce (Provincia de Buenos Aires). *Revista Invest. Agric.* 2: 101-102.

- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1947d. Las Umbelíferas cultivadas en la República Argentina, con una clave para su reconocimiento por medio de los frutos. *Revista Invest. Agric.* 1: 3-51.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1948a. Los *Solanum* ornamentales cultivados en la República Argentina. *Revista Invest. Agric.* 2: 179-195.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. M. 1948b. Monstruosidades en compuestas-II. *Lilloa* 14: 75-92.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1948c. Notas sobre plantas indígenas cultivadas en la Argentina. *Revista Invest. Agric.* 2: 105-116.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1948d. Una nueva especie de *Cyclanthera* (Cucurbitaceae) de Bolivia. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 2: 174-177.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1949. Las especies argentinas del género *Melothria* (Cucurbitaceae). *Darwiniana* 8: 496-518.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1950a. Las malezas de los céspedes en la Capital Federal y alrededores. *Revista Invest. Agric.* 4: 1-45.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1950b. Nueva especie de *Pteropepon* (Cucurbitaceae) de la flora argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 3: 174-176.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1950c. Una nueva especie de *Melothria* (Cucurbitaceae) de la flora argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 3: 98-101.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1952. El género *Pteropepon* (Cucurbitaceae) en la República Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 4: 177-182.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1953a. Conos anormales de *Pinus halepensis*. *Lilloa* 26: 489-490.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1953b. Un nuevo *Sicyos* (Cucurbitaceae) de la Argentina. *Lilloa* 27: 305-307.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1954a. Deux nouveaux genres de Cucurbitacées de l' Amerique du Sud. *Notul. Syst.* 15: 56-62.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1954b. Especies nuevas o críticas del género *Apodanthera* (Cucurbitaceae). *Notul. Syst.* 15: 44-47.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1954c. Sur les organes femelles de quelques espèces du género *Apodanthera* (Cucurbitaceae). *Notul. Syst.* 15: 41-43.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1954d. Sur une espèce du genre *Eehinoeystis* (Cucurbitaceae) qui doit changer de nom. *Notul. Syst.* 15: 56.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1954e. Synopsis des Cucurbitacées de Uruguay. *Notul. Syst.* 15: 47-55.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1955. Sobre una nueva delimitación de la Tribu Cyclanthereae (Cucurbitaceae). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 5: 212-218.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1956. Especies nuevas o críticas del género *Apodanthera* (Cucurbitaceae) II. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 6: 94-97.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1957. Revisión crítica del género *Elateriopsis* (Cucurbitaceae). *Darwiniana* 11: 223-243.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1960. Revisión crítica del género *Wilbrandia* (Cucurbitaceae). *Darwiniana* 12: 17-42.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1962. Estudios ecológicos en los médanos del sur de Entre Ríos I. Dinámica de la vegetación. *Bonplandia* 1: 85-141. <https://doi.org/10.30972/bon.121552>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1963a. Esquema fitogeográfico de la Provincia de Misiones (República Argentina). *Bonplandia* 1: 171-223. <https://doi.org/10.30972/bon.133941>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1963b. Estudio taxonómico-biométrico de *Schinus molle* y *Schinus areira* (Anacardiaceae). *Bonplandia* 1: 225-244. <https://doi.org/10.30972/bon.133942>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1964a. Estudios etnobotánicos. 1. Nombres de plantas y su utilidad según los indios tobas del este del Chaco. *Bonplandia* 1: 279-333. <https://doi.org/10.30972/bon.141451>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1964b. Las especies argentinas del género *Sicyos* (Cucurbitaceae). *Bonplandia* 1: 335-362. <https://doi.org/10.30972/bon.141448>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1964c. Una nueva especie de *Manihot* (Euphorbiaceae) de la flora argentina. *Bonplandia* 1: 273-277. <https://doi.org/10.30972/bon.141450>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1965a. Cucurbitaceae. En: CABRERA, A. L. (ed.), *Flora de la provincia de Buenos Aires*, vol. 5: 390-407. INTA, Buenos Aires.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1965b. Estudios ecológicos en los campos al sur de Misiones I. Efecto del pastoreo sobre la estructura de la vegetación. *Bonplandia* 2: 29-73. <https://doi.org/10.30972/bon.21-41532>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1965c. Estudios etnobotánicos II. Nombres de plantas y su utilidad según los indios vilelas del Chaco. *Bonplandia* 2: 1-28. <https://doi.org/10.30972/bon.21-41531>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1967a. Catálogo preliminar de las Caryophyllaceae de la Argentina y

- del Uruguay. *Bonplandia* 2: 187-264.
<https://doi.org/10.30972/bon.25-151544>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1967b. Contribución al estudio de la cerámica actual de los indios mocovíes del Chaco (República Argentina). *Etnobiológica* 1: 1-7. <https://doi.org/10.30972/etn.012148>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1967c. Evolución de la vegetación en una sere secundaria en el Noroeste de Corrientes (República Argentina). *Bonplandia* 2: 127-135. <https://doi.org/10.30972/bon.25-151539>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1967d. Tintorería toba. *Bonplandia* 2: 103-105.
<https://doi.org/10.30972/bon.25-151535>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1968a. Análisis de la variación de algunos caracteres en dos especies de *Brachiaria* (Gramineae) de la Flora Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 12: 243- 252.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1968b. Estado actual de las tribus mocovíes del Chaco (República Argentina). *Etnobiológica* 7: 1-23.
<https://doi.org/10.30972/etn.072157>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1968c. Estudios etnobotánicos 3: nombres de plantas y su utilidad, según los indios Araucanos-Pampas del oeste de Buenos Aires (República Argentina). *Etnobiológica* 12: 1-24. <https://doi.org/10.30972/etn.0122361>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1968d. Estudios Etnobotánicos 4: Nombres de plantas y su utilidad, según los indios onas de Tierra del Fuego. *Etnobiológica* 3: 1-20.
<https://doi.org/10.30972/etn.032150>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1968e. Introducción a la etnobotánica aborígen del nordeste argentino. *Etnobiológica* 11: 1-10.
<https://doi.org/10.30972/etn.0112360>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1968f. Juegos y deportes de los indios guaraníes de Misiones (República Argentina). *Etnobiológica* 6: 1-30.
<https://doi.org/10.30972/etn.062153>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1968g. La alimentación entre los indios guaraníes de Misiones (República Argentina). *Etnobiológica* 4: 1-24.
<https://doi.org/10.30972/etn.042151>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1968h. Notas Sobre Cucurbitáceas de la Flora Argentina. *Bonplandia* 3: 1-7. <https://doi.org/10.30972/bon.311439>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1968i. Notas sobre la agricultura de los indios guaraníes de Misiones (República Argentina). *Etnobiológica* 10: 1-11.
<https://doi.org/10.30972/etn.0102359>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1968j. Viejos juegos de los indios mocovíes. *Etnobiológica* 2: 1-31.
<https://doi.org/10.30972/etn.022149>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1969. Juegos araucanos de la Patagonia. *Etnobiológica* 13: 1-24.
<https://doi.org/10.30972/etn.0132362>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. N. 1970a. Etnografía del nordeste argentino. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 11: 217-228.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1970b. Juegos de hilo de los Aborígenes del Norte de Patagonia. *Etnobiológica* 14: 1-75.
<https://doi.org/10.30972/etn.0142364>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1970c. La etnobotánica de los grupos aborígenes del nordeste argentino. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 11: 211-215.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1974. Cucurbitaceae. En: BURKART, A. (ed.), *Flora ilustrada de Entre Ríos*, vol. 6: 63-94. INTA, Buenos Aires.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1977. Notas sobre fanerógamas de la flora argentina. *Bonplandia* 5: 1-6. <https://doi.org/10.30972/bon.51-71528>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1978a. Estudios ecológicos en los campos del sur de Misiones II. La repoblación de los tacurúes. *Bonplandia* 5: 11-14.
<https://doi.org/10.30972/bon.51-71525>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1978b. Nota sobre *Elateriopsis spectabilis* (Cucurbitaceae). *Bonplandia* 5: 21-22.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1978c. Una nueva especie de *Nicotiana* de la flora argentina. *Bonplandia* 5: 7-10. <https://doi.org/10.30972/bon.51-71530>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1979a. Anormalidades en flores de *Nicotiana*. *Bonplandia* 5: 35-41.
<https://doi.org/10.30972/bon.51-71527>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1979b. Composición florística del césped de plazas y parques públicos de la ciudad de Corrientes. *Bonplandia* 5: 23-33.
<https://doi.org/10.30972/bon.51-71526>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1979c. Notas sobre teratología en Cucurbitaceae. *Bonplandia* 5: 15-20.
<https://doi.org/10.30972/bon.51-71529>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1980a. El Selaginello-Ayenietum o'donellii en el noroeste de la provincia de Corrientes (República Argentina). *Phytocoenologia* 7: 467-474. <https://doi.org/10.1127/phyto/7/1980/467>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1980b. Estudios fitosociológicos en el sotobosque de los quebrachales del Noroeste de Corrientes (República Argentina). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 19: 315-329.

- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1981. Plantas reguladoras de la fecundidad utilizadas en la medicina popular del nordeste argentino. *Parodiana* 1: 97-117.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 2012. Estudios etnobotánicos V. Nombres de plantas y su utilidad según los Mbya guaraní de Misiones, Argentina. *Bonplandia* 21: 109-133.
<https://doi.org/10.30972/bon.2121282>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. 1984. Cucurbitaceae. En: HUNZIKER, A. T. (ed.), *Los géneros de Fanerógamas de Argentina. Claves para su identificación*. Bol. Soc. Argent. Bot. 23: 109-114.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. & B. PICCININI. 1948. *Bibliografía argentina sobre malezas*. Publicación Técnica N°17 nueva serie. Instituto de Botánica, Buenos Aires.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. & B. PICCININI. 1949. Los palmares de *Butia yatay* en la República Argentina. *Lilloa* 20:55-56.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. & B. PICCININI. 1950. Los palmares de *Butia yatay*. Vegetación de la Rep. Argentina. *Revista Invest. Agric.* 4: 153-242.
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. & B. PICCININI. 1979. Variación en cotiledones de papa (*Solanum tuberosum*). *Darwiniana* 22: 185-188.
- MEDAN, D. 2004. Cien años de botánica en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. *Rev. Facultad de Agronomía* 24: 75-106.
- MNH (MUSEO NACIONAL DEL HOMBRE). 2016. *La Exposición "Transformación de las plantas". Etnobotánica y la Colección Martínez Crovetto. Colecciones del Museo Nacional del Hombre*. MNH, Buenos Aires. [online]. Disponible en: <https://museodelhombre.cultura.gob.ar/media/uploads/site26/la%20transformacion%20de%20las%20plantas.pdf> [Acceso: 30 junio 2025].
- OYARZÁBAL, M., J. CLAVIJO, L. OAKLEY, F. BIGANZOLI, ... & R. J. LEÓN. 2018. Unidades de vegetación de la Argentina. *Ecol. Austral* 28: 40-63.
<https://doi.org/10.25260/EA.18.28.1.0.399>
- PARODI, L. 1961. Ciento cincuenta años de Botánica en la República Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 9: 1-68.
- PIRONDO, A. & H. A. KELLER. 2012. Raúl N. Martínez Crovetto: los albores de la etnobotánica en la Argentina. Introducción a Estudios Etnobotánicos V. *Bonplandia* 21: 101-107.
<http://dx.doi.org/10.30972/bon.2121281>
- POWO. 2025. Plants of the World Online. Royal Botanic Gardens, Kew [online]. Disponible en <http://www.plantsoftheworldonline.org/> [Acceso: 30 junio 2025].
- POZNER, R. 2025. Cucurbitaceae. En: BERNARDELLO, G., J. CANTERO, F. CHIARINI, A. DEGIOANNI & G. BARBOZA (eds.), *Flora de la provincia de Córdoba*, tomo 3: 26-64. Editorial de la Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba.
- RAGONESE, A. E. & R. MARTÍNEZ CROVETTO. 1947. Plantas indígenas de la Argentina con frutos o semillas comestibles. *Revista Invest. Agric.* 1: 147-216.
- ROJAS, S., M. L. ECHEVERRÍA, T. O'CONNOR & V. M. COMPARATORE. 2025. Chemical control of the invasive exotic *Acacia melanoxylon* R. Br. and plant succession in the Pampa Biome (Argentina). *Journal for Nature Conservation* 86: 126931.
<https://doi.org/10.1016/j.jnc.2025.126931>
- RUDALL, P. J. 2022. From "New Botany" to "New Systematics": an historical perspective on the Jodrell Laboratory. *Kew Bull.* 77: 807-818.
<https://doi.org/10.1007/s12225-022-10061-0>
- SAB (SOCIEDAD ARGENTINA DE BOTÁNICA). 1998. *Base Bibliográfica del Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 1946 -1995*. Sociedad Argentina de Botánica, Buenos Aires.
- SCARPA, G. F., L. M. ANCONATANI, C. N. ROSSO & N. C. D. HUIRCAPÁN. 2020a. La etnobotánica Aonik'enk (Tehuelches de Santa Cruz, Argentina) inédita de Raúl Martínez Crovetto: Fitonimia, correspondencias botánicas y análisis nomenclatural. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 55: 137-157.
<https://doi.org/10.1007/s12225-022-10061-0>
- SCARPA, G. F. & C. N. ROSSO. 2014. La etnobotánica moquit inédita de Raúl Martínez Crovetto I: Descripción, actualización y análisis de la nomenclatura indígena. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 49: 623-647.
<https://doi.org/10.31055/1851.2372.v49.n4.9995>
- SCARPA, G. F., C. N. ROSSO & L. M. ANCONATANI. 2020b. Etnobotánica Aonik'enk (tehuelches de Santa Cruz) inédita de Raúl Martínez Crovetto (II) y compilación de fuentes secundarias: Usos y prácticas asociadas a las plantas. *Darwiniana*, n. s. 8: 5-22.
<https://doi.org/10.14522/darwiniana.2020.81.867>
- SCHININI, A. 1989. Obituari. Raúl Nereo Martínez Crovetto (1921-1988). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 26: 139-140.
- TROPICOS.ORG. 2025. Missouri Botanical Garden [online]. Disponible en: <https://tropicos.org> [Acceso: 7 julio 2025].

- TURLAND, N. J., J. H. WIERSEMA, F. R. BARRIE, W. GREUTER, ... & G. F. SMITH. 2018. *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code)*. *Regnum Veg.* 159. Koeltz Botanical Books, Glashütten.
- WFO (World Flora Online). 2025. WFO Plant List. Snapshots of the taxonomy [online]. Disponible en: <https://wfoplantlist.org/plant-list> [Acceso: 7 julio 2025].
- WRAAGE, C. P., G. D. SOTTILE, M. FERNÁNDEZ HONAINÉ, P. E. MERETTA ... & C. VÁSQUEZ PÉREZ. 2025. Contribución al estudio de la vegetación y su relación con la geodiversidad en ambientes serranos de Sierra de los Padres y Sierra La Brava, en el extremo sudeste del Sistema de Tandilia (Buenos Aires, Argentina). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 60: 4-4.
<https://doi.org/10.31055/1851.2372.v60.n1.46339>
- ZANINOVICH, S. C., L. HERRERA, N. G. CARRO, E. A. G. ZUGASTI & L. MONTTI. 2023. Bases para el manejo adaptativo de la leñosa invasora *Acacia melanoxylon* (Fabaceae) en la Reserva Natural Privada Paititi, sierras del Sistema de Tandilia, Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 58: 21-30.
<https://doi.org/10.31055/1851.2372.v58.n1.38462>
- ZULOAGA, F. O., C. A. ZANOTTI & D. L. SALARIATO. 2025. Actualización del Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur II. *Darwiniana*, n. s. 13: 189-244.
<https://doi.org/10.14522/darwiniana.2025.131.1301>

