



MIMOSA PUDICA (FABACEAE, CAESALPINIOIDEAE), UNA NUEVA CITA PARA LA FLORA ARGENTINA

MIMOSA PUDICA (FABACEAE, CAESALPINIOIDEAE), A NEW RECORD FOR THE ARGENTINE FLORA

Matías Morales^{1,2*} , Iris Figueredo³ & Josefina I. Aquino³

1. Instituto de Recursos Biológicos, CIRN – CNIA, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Hurlingham, Argentina

2. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

3. Estación Experimental Agropecuaria Montecarlo, Montecarlo, Argentina

*mmorales0007@gmail.com,
morales.matias@inta.gob.ar

Citar este artículo

MORALES, M., I. FIGUEREDO & J. I. AQUINO. 2026. *Mimosa pudica* (Fabaceae, Caesalpinioideae), una nueva cita para la Flora Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 61: 67-76.

DOI: <https://doi.org/10.31055/1851.2372.v61.n1.49966>

Recibido: 9 Sep 2025

Aceptado: 11 Mar 2026

Publicado en línea: 31 Mar 2026

Publicado impreso: 31 Mar 2026

Editor: Franco E. Chiarini

ISSN versión impresa 0373-580X

ISSN versión on-line 1851-2372

SUMMARY

Background and aims: *Mimosa pudica* (Fabaceae, Caesalpinioideae) is a pantropical species, whose distribution in the Southern Cone has traditionally been restricted to the Atlantic coast of southern Brazil. In the context of the study of new collections of the genus *Mimosa* in Argentina, this species is presented as a novel addition to the flora of this country.

M&M: Field trips were conducted to northeastern Argentina between Field trips were conducted to northeastern Argentina between 2013 and 2025 to collect *Mimosa* species, and specimens in national and foreigner herbaria were analyzed.

Results: The presence of a population of *Mimosa pudica* var. *hispida* was confirmed in Colonia Wanda (Misiones Province). This taxon has been recognized by the local community since the foundation of the settlement and is utilized in traditional medicine, similar to other native species of the genus. This finding summarizes a total of 58 native and naturalized Argentine species of *Mimosa*. *M. pudica* has been classified in the Data Deficient (DD) conservation category according to the IUCN due to insufficient data to assess its threat level.

Conclusions: The new floristic records of the genus *Mimosa* for Argentina in Misiones Province suggest that it serves as a primary center of national diversification. The discovery of *M. pudica* in Argentina holds biogeographic significance, as it is predominantly a tropical species, and agronomic relevance due to its forage, ornamental, and medicinal applications.

KEY WORDS

Flora of Misiones, Legumes, medicinal plants, Mimosoideae, Southern Cone.

RESUMEN

Introducción y objetivos: *Mimosa pudica* (Fabaceae, Caesalpinioideae) es una especie pantropical, cuya distribución en el Cono Sur sólo se limitaba a la costa atlántica del S de Brasil. En el marco del estudio de nuevas colecciones del género *Mimosa* en Argentina, se presenta dicha especie como novedad para la flora del país.

M&M: Se realizaron varias expediciones al NE de Argentina entre 2013 y 2025 para recolectar especies de *Mimosa* y se analizaron especímenes en herbarios nacionales y extranjeros.

Resultados: Se verificó la presencia de una población de *M. pudica* var. *hispida* en Colonia Wanda (Misiones). De acuerdo con las entrevistas realizadas a los pobladores y propietarios, este taxón es conocido por la comunidad local desde la fundación de la colonia y tiene uso en medicina popular, como otras especies nativas del género. Con este hallazgo, se eleva a 58 el número de especies argentinas de *Mimosa* nativas y/o naturalizadas. Se presenta mapa e ilustración de *M. pudica* y una clave para identificar las especies argentinas de la sección *Mimosa*. La especie debería considerarse en la categoría DD, pues los datos son insuficientes para evaluar su estatus de conservación.

Conclusiones: Las nuevas citas florísticas del género *Mimosa* para Argentina en Misiones sugieren que esta provincia constituye su principal centro de diversificación nacional. El hallazgo de *M. pudica* en Argentina reviste interés biogeográfico, por ser una especie casi exclusivamente tropical, y de relevancia agronómica, por sus usos forrajeros, ornamentales y medicinales.

PALABRAS CLAVE

Cono Sur, Flora de Misiones, Leguminosas, Mimosoideae, plantas medicinales.

INTRODUCCIÓN

El género *Mimosa* L., perteneciente a la familia Fabaceae (= Leguminosae) posee en Argentina actualmente 57 especies (Morales *et al.*, 2022). Es uno de los géneros más diversos de la familia, tanto a nivel mundial como en el Cono Sur y en Argentina (Zuloaga *et al.*, 2019). Se distribuye predominantemente por las regiones tropicales y subtropicales de América y tiene su mayor centro de diversificación mundial en el Planalto de Brasil y las áreas adyacentes de Argentina, Uruguay y Paraguay. Este género está dividido taxonómicamente en 5 secciones (Barneby, 1991): *Mimadenia* Benth., *Batocaulon* (DC.) Barneby, *Habbasia* (DC.) Barneby, *Calothamnus* Barneby y *Mimosa*; en Argentina existen representantes de las últimas cuatro (Barneby, 1991).

En la República Argentina, las especies de *Mimosa* se concentran principalmente en las provincias de Misiones y Corrientes. Esta zona alberga, en una reducida superficie, al 70 % del total de los taxones nativos de Argentina (Morales, datos no publicados). El resto se distribuyen a través de la región chaqueña y Yungas y sólo existen algunas especies (menos de diez) en las ecorregiones del Espinal, Monte y Pampa Húmeda (Burkart, 1948; Morales *et al.*, 2022).

Mimosa pudica L. descrita por Linnaeus (1753) a partir de ejemplares recolectados en el Brasil. Es la especie más reconocida dentro del género, ya que posee importancia ornamental y ha sido cultivada extensamente como planta de jardín; por esta razón es conocida ampliamente en Argentina (Burkart, 1972). También se ha demostrado que posee múltiples propiedades medicinales (Gunawardhana *et al.*, 2015; Majeed *et al.*, 2021). Esta especie es pantropical y crece al estado silvestre o como adventicia en las regiones tropicales de América, África y Asia (Barneby, 1991). En América, su distribución abarca un área discontinua desde Estados Unidos hasta el Sur de Brasil (Barneby, 1991; Grether, 2023), pero hasta el presente no hay registros confirmados de su presencia en áreas adyacentes de Argentina, Uruguay ni Paraguay (Barneby, 1991).

En el presente trabajo se detectó, a partir de recolecciones recientes, una población de *M. pudica* var. *hispida* en la provincia de Misiones, Argentina. La cita de esta especie y la variedad es

novedosa para la Flora Argentina. Asimismo, en el lugar de la recolección se realizaron entrevistas no estructuradas a los propietarios del predio donde crece la población, para conocer el origen nativo o adventicio de la misma. Se provee una descripción de la especie y variedad, claves de identificación de la sección *Mimosa* en Argentina, mapa de distribución, ilustración y fotografías de la especie en campo.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizaron viajes de reconocimiento de especies y/o recolección de especímenes en las provincias de Corrientes y Misiones, Argentina, en 2013, 2019, 2020 y 2024. En los mismos se recolectaron especímenes del género *Mimosa*. Paralelamente, se revisaron especímenes del género depositados en los principales herbarios de Argentina, Brasil, Estados Unidos de América y Reino Unido (BAB, BM, CTES, E, FLAS, K, MBM, NY, SI).

Durante las campañas realizadas se consultó a la comunidad local con respecto a los nombres vernáculos y usos de la especie. Se realizaron entrevistas no estructuradas en varias áreas del N de Misiones en el área de influencia de la Estación Experimental Montecarlo del INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria), en especial en Colonia Wanda y Caragatay.

Los especímenes recolectados se depositaron en el herbario de la EEA INTA Montecarlo, el herbario SLP del Instituto Misionero de Biodiversidad (IMIBIO) y el herbario BAB (Instituto de Recursos Biológicos, INTA, Hurlingham, Buenos Aires, Argentina). Los mismos fueron identificados con la propuesta de Barneby (1991) a especie y variedad y se realizó su caracterización morfológica usando microscopios estereoscópicos. Los caracteres cualitativos fueron observados y registrados, mientras que los cuantitativos fueron medidos con regla.

RESULTADOS

Se recolectaron especímenes de *Mimosa* ser. *Mimosa* en el NE de Argentina, entre los cuales, uno de ellos fue identificado como *M. pudica* var. *hispida* (Fig. 1). Este espécimen fue recolectado en un potrero en la localidad de Wanda (provincia de Misiones) (Figs. 2, 3).

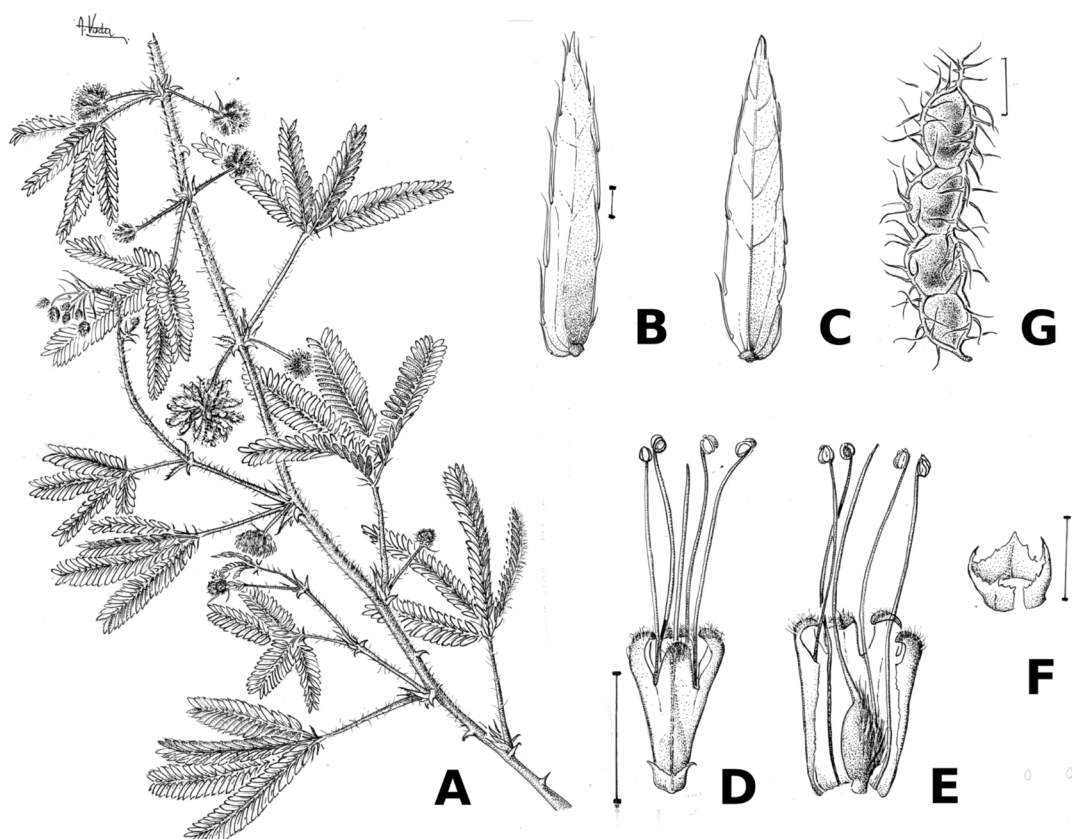


Fig. 1. *Mimosa pudica* var. *hispida*. **A:** Planta. **B:** Foliolo, cara adaxial. **C:** Foliolo, cara abaxial. **D:** Flor cerrada. **E:** Flor abierta. **F:** Cáliz. **G:** Fruto (craspedio). Espécimen: *I. Figueredo* s.n. (BAB). Dibujado por Andrea Voda. Escalas= B-C: 1,5 mm; D-E: 1,5 mm; F: 0,25 mm; G: 4,5 mm.

***Mimosa pudica* L. var. *hispida* Brenan, *Kew Bull.* 10(2): 186. 1955. Tipo: INDONESIA: Java, sin fecha, *Junghuhn* 719 (holotipo K000791072!).**

= *M. andreana* Britton & Rose in Britton & Killip (1936: 151). Tipo: COLOMBIA: Cauca, Mercaderes, and merid. Nov. Gran., 29-IV-1876, *André* 2921 (holotipo NY2669!).

Subarbustos de hasta 1,20 m de alto. Tallos armados con acúleos recurvos infraestipulares e infranodales, generalmente glabros a hispídos. Hojas con estipulas glabras en el dorso, margen pectinado-ciliado, 3-nervadas; peciolos 11-42 mm de largo; pinnas 2 pares, con raquis de 20-91 mm de largo; folíolos 8-16 pares, de 5-20 × 0,5-4 mm, mayormente oblanceolados, glabras en ambas caras, ciliada en el margen con setas formando una hilera con el margen córneo continuo, 3-4-nervados con venación

secundaria anastomosada con la vena marginal. Inflorescencias axilares y terminales; pedúnculos de 10-35 mm de largo; capítulos 5 × 2,5-3 mm, elípticos: brácteas florales de 2 mm de largo, ciliadas, con setas ciliares de unos 0,8-1 mm de largo, pubérulas en el dorso, 1-nervadas. Flores con cáliz de 0,1-0,3 mm de largo, campanulado; corola de 2 mm de largo, pubérula en los lóbulos; androceo con estambres de 6-8 mm de largo; anteras bitecas; ovario apenas piloso. Craspedios de 7-15 × 2-5 mm, hispídos en el replum y apenas pubescentes en las valvas, 2-4-articulados.

Distribución y hábitat: *Mimosa pudica* es una especie pantropical ampliamente distribuida en el Paleotrópico y Neotrópico. En América del Sur, se encuentra en las cuencas del Amazonas y del Orinoco, la costa del Océano Pacífico de Ecuador y Colombia, y y los bosques tropicales de Brasil

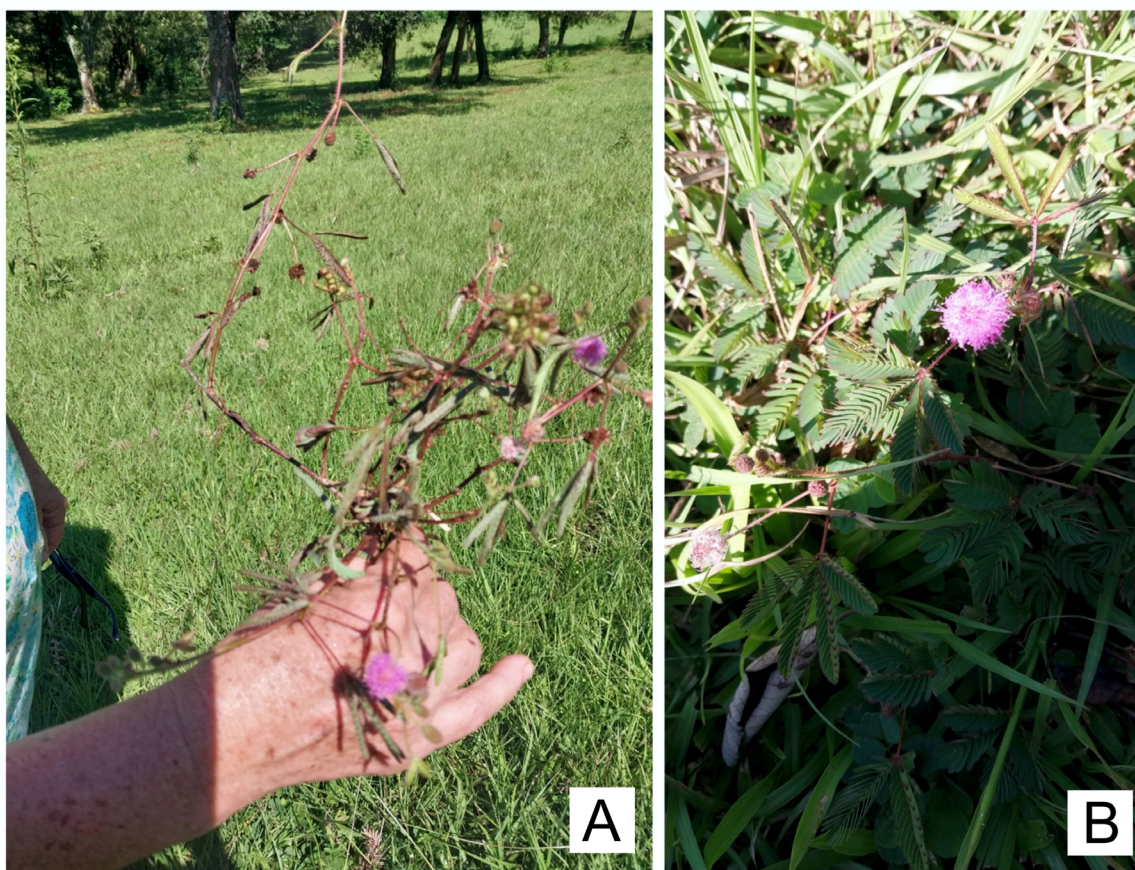


Fig. 2. *Mimosa pudica* var. *hispida*. Individuo recolectado en Colonia Wanda, Misiones, Argentina. **A:** Planta entera. **B:** Planta en floración en el pastizal.

(Burkart, 1979; Barneby, 1991). Este nuevo hallazgo amplía su distribución hacia el interior de los Bosques Atlánticos del Alto Paraná, alcanzando casi el extremo meridional de su área de distribución. La variedad identificada se clasificó según la propuesta de Barneby (1991), aunque algunos autores han cuestionado la validez de estas divisiones, señalando que muchos especímenes no se ajustan a las categorías publicadas (Grether, 2023). No obstante, es necesario aún un estudio integrativo y multidisciplinario para lograr una propuesta sistemática infraespecífica consistente.

M. pudica, y particularmente la variedad *hispida* está naturalizada en diversas regiones del Paleotrópico y se distribuye discontinuamente en el Neotrópico, incluyendo México, Cuba y Brasil. En Argentina, se reporta que este taxón ha crecido en un establecimiento durante al menos 80 años, lo que sugiere su posible introducción antigua o naturalización. Al ser de

carácter cosmopolita, es complejo determinar su centro de origen y estatus nativo sin herramientas moleculares ni otro tipo de evidencias, como datos paleobotánicos o arqueológicos. Este hallazgo incrementa el número de especies de *Mimosa* en la Flora Argentina a 58. Además, se han detectado otras especies no citadas previamente, lo que indica que un mayor esfuerzo de recolección podría revelar más diversidad en el género en el país. La alta tasa de endemismos en ambientes específicos también contribuye a esta diversidad.

Nombres comunes: En la región donde fue colectada, es llamada “duerme duerme” o “flor de mono”.

Material estudiado: ARGENTINA. Prov. Misiones. Dpto. Iguazú: Wanda, alrededores, 15-I-2024, I. Figueredo, I. Aquino & R. Haussecker

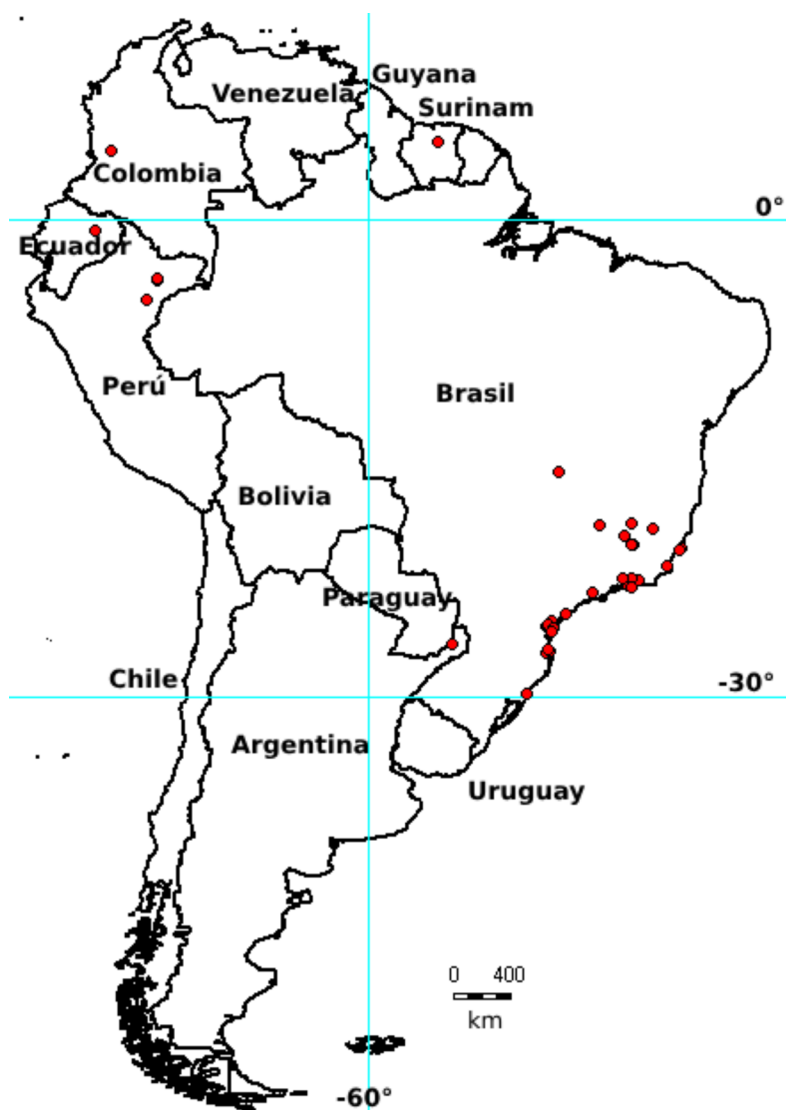


Fig. 3. Distribución geográfica de *Mimosa pudica* var. *hispida* en América del Sur.

s.n. (BAB, SLP); misma localidad, 13-III-2025, *I. Figueredo* s.n. (SLP). BRASIL. Distrito Federal: Brasília, Asa Norte, sentido W3 Norte UnB, próximo estação de bombeamento da CAESB, 25-VI-2009, *M. F. Simon* 893 (UB139523). Espírito Santo: *Guarapari*: Guarapari, coletada em baldio da cidade, 12-II-1976, *E. Heringer* 14910 (UEC7113). Minas Gerais: *Abaeté*: Abaeté, 01-III-2000, *Macedo* 2091 (PAMG54121); *Belo Horizonte*: Belo Horizonte, Estacao Ecológica da UFMG, 13-I-1994, *Macedo* 2091 (PAMG42466); *Conceição do Mato*

Dentro: Parque Estadual Serra do Intendente, Trilha da Cachoeira do Tabuleiro, 09-II-2008, *V. F. Dutra & J. M. Fernandes* 482 (VIC35302); *Mariana*: Parque Estadual do Itacolomi, estrada para a Serrinha, 27-I-2006, *V. F. Dutra & G. S. S. Almeida* 270 (VIC30756); Serra do Espinhaço, between Ouro Preto and Mariana, B4-40, 03-II-1971, *H. S. Irwin et al.* 29720 (NY934250). Paraná: *Antonina*, Antonina, 21-I-2010, *O. Curial* 767 (MBM42299), Reserva Biológica de Sapindatuba, 06-III-1985, *G. Hatschbach* 48972 (MBM98373); *Guaraqueçaba*:

Tagaçaba de Cima, Rio Tagaçaba, 20-XI-2003, *G. Hatschbach et al.* 76276 (MBM290744); *Matinhos*: Estrada Velha Alexandra, sin fecha, *D. Junio & W. Amaral* 1255 (MBM252356); *Morretes*: 6 km N de Morretes, caminho a Antonina, 20-I-1985, *S. Ferrucci et al.* 299 (NY, CTES), Barro Blanco, 29-I-1987, *J. Cordeiro & A. Souza* 421 (HUCS3838); *Paranaguá*: Costeira, 01-I-1969, *G. Hatschbach* 20680 (MBM8596), Jacareí, 16-IV-1974, *G. Hatschbach* 34317 (MBM30195); *Pontal do Sul*: Pontal do Sul, 22-I-1998, *J. Cordeiro & J. M. Cruz* 1461 (MBM222460). Rio de Janeiro: *Barra Mansa*: 9 km Road Volta Redonda, 07-VI-1982, *J. A. Winder* 130 (K); *Campos dos Goytacazes*: Campo dos Goytacazes, 04-1939, *A. Sampaio* 8246 (R68177); *Governador Portela*: Miguel Pereira, IV-1935, *P. R. Lopes s.n.* (R68157); *Mauá*: Magé, 01-I-1986, *L. C. d. S. Giordano* 17 (NY443070); *Rio de Janeiro*: Recreio dos Bandeirantes, 09-I-1949, *Irwin et al.* 29720 (NY934250). Santa Catarina: *Azambuja*: Bruzque, 14-II-1950, *R. Reitz* 3290 (NY443071); *Camboriu*: Rio Camboriú and BR-101, 16-I-1984, *R. Vanni* 449 (NY443061); *Itajaí*: Cunhas, 14-IV-1955, *R. M. Klein* 1271 (US2535393); *Penha*: Armação, 13-IX-1989, *J. M. Silva* 672 (NY). São Paulo: *Iguape*: Northern outskirts of city of Iguape, 1/2km NNW from its center, *G. Eiten et al.* 6204 (NY). COLOMBIA: *Valle del Cauca*: El Valle, Hacienda Valpaíso (Zarzal cerca de Bugalagrande), 20-VII-1939, *Ee. Pérez Arbeláez & J. Cuatrecasas* 6389 (US1796811). ECUADOR: Napo. *Orellana*: Orellana. Parque Nacional Yasuní. Carretera y oleoducto de Maxus, km 44, 13-X-1994, *M. Aulestia & T. Ahue* 2877 (NY443074). PERÚ. Loreto. *Manas*: Iquitos, Carretera de Nanay, ca. 4500 m de Puchana a Nanay, 27-IX-1983, *M. Rimachi Y.* 7066 (NY1346682). SURINAME: *Blatter und Zaneige eind officinell*, ad ripas fl. Marowynae mediae, sin fecha, *A. Klapper s.n.* (NY01453015).

Observaciones taxonómicas: Los especímenes analizados corresponden a *Mimosa pudica* var. *hispida*, identificables mediante las claves de Barneby (1991). La determinación se fundamenta en una combinación de caracteres morfológicos: tallos armados con acúleos, pubescencia de tricomas no ramificados, hojas pluriyugas, estípulas con 5 a 13 nervios, flores tetrámeras con corola rosada, androceo isostémono, y brácteas

florales de más de 1,5 mm de largo con setas que superan 1 mm en prefloración. En Argentina, *M. pudica* se distingue de la mayoría de especies de la sección *Mimosa* por sus hojas palmaticompuestas. Aunque especies argentinas de la subserie *Hirsutae*, como *M. caaguazuensis* Barneby y *M. hirsutissima* Mart., presentan este tipo de hojas, se diferencian claramente de *M. pudica* ya que ésta última tiene cáliz reducido (generalmente menor a 1 mm) y estambres libres o apenas soldados en su base.

Fenología: Se la observó floreciendo y fructificando en el verano, en enero y marzo. No obstante, esta especie tiene amplios períodos de floración a lo largo del año, por lo que sería esperable que produzca flores y frutos en diferentes épocas (Barneby, 1991).

Usos: La comunidad local reporta que esta planta es consumida por ganado vacuno, lo que sugiere un mecanismo de dispersión epizooecórica y endozooecórica, apoyado por la palatabilidad de la planta y la presencia de tricomas adherentes en sus frutos. Este rasgo es novedoso para *M. pudica*, coincidiendo con observaciones en otras especies de la sección *Mimosa* con morfología y hábito de crecimiento similares (Burkart, 1948; Barneby, 1991; Ulibarri *et al.*, 2002). La comunidad Mbya utiliza la planta por sus propiedades tranquilizantes, antiinflamatorias y diuréticas, al igual que otras especies del género conocidas como “tamonge” (Keller, 2011; Martínez Crovetto, 2012). El humo de las hojas se utiliza comúnmente en estos tratamientos (Keller, 2003).

En Asia, especialmente en India, *M. pudica* ha sido documentada por numerosos usos etnobotánicos, incluyendo tratamientos para la depresión (Molina *et al.*, 1999), diarrea y artritis reumatoidea (Ayissi Bonomo *et al.*, 2011). En Bangladesh, se utiliza para tratar la disentería (Ghani, 2003), y en China, para afecciones de encías (Zeng *et al.*, 2019). La especie contiene compuestos con actividad antimicrobiana (Tamilarasi y Anathi, 2012), antioxidante (Arokiyaraj *et al.*, 2012), antivenómica, antidiabética y hepatoprotectora (Sutar *et al.*, 2009; Kumaresan *et al.*, 2015). Además, se han encontrado propiedades anticancerígenas en compuestos aislados de la especie (Muhammad *et al.*, 2015).

Estado de conservación: Según los criterios de la UICN, *M. pudica* en Argentina debe clasificarse como DD (Data Deficient). Hasta ahora, solo se ha encontrado una población, lo que subraya la

necesidad de un relevamiento más exhaustivo en áreas de sabana y parques en las provincias de Corrientes y Misiones, donde podrían existir más poblaciones.

Clave para la identificación de secciones del género *Mimosa* nativas y adventicias de Argentina

- 1. Androceo diplostémono.
 - 2. Indumento de tricomas simples, sin setas. sección *Batocaulon*
 - 2'. Indumento de tricomas simples, con setas (tricomas rígidos, ensanchados en la base. sección *Habbasia*
- 1'. Androceo isostémono.
 - 3. Indumento de tricomas ramificados. Flores amarillas. sección *Calothamnus*
 - 3'. Indumento predominantemente de pelos simples. Flores rosadas a blanquecinas o a veces rojizas. sección *Mimosa*

Clave para la identificación de *Mimosa. pudica* y restantes especies de la sección *Mimosa* en Argentina

- 1. Arbolitos o arbustos. Inflorescencias racemosas notablemente exsertas. Hojas pluriyugas (serie *Myriophyllae*).
 - 2. Estilo menor a 2 mm de largo, menos de la mitad del largo de los filamentos estaminales, que son rojos. Anteras de 0,7-0,9 mm de largo. *M. myriophylla*
 - 2'. Estilo de 6 mm de largo, de la misma longitud o algo más largo que los filamentos estaminales, que son rosados o lilas. Anteras de 0,3-0,6 mm de largo. *M. regnellii*
- 1'. Arbustos o subarbustos. Inflorescencias exsertas o axilares. Hojas uniyugas o pluriyugas, cuando pluriyugas palmadas (serie *Mimosa*).
 - 3. Folíolos de cada pinna 4, el anterior reducido en tamaño (subser. *Mimosa*).
 - 4. Folíolos oblanceolados a obovados. *M. debilis*
 - 4'. Folíolos generalmente elípticos a ovados.
 - 5. Folíolos glaucos en herbario. Estípulas papiráceas, 5-11-nervadas. *M. sensibilis*
 - 5'. Folíolos castaños en herbario. Estípulas subcoriáceas o coriáceas, 1-3-nervadas. *M. velloziana*
 - 3'. Folíolos de cada pinna 6 o más.
 - 6. Pedúnculos y tallos obstrigosos, con setas retrorsas, basalmente dilatadas (subser. *Obstrigosae*).
 - 7. Tallos inermes. *M. parvipinna*
 - 7'. Tallos aculeados.
 - 8. Capítulos sésiles a subsésiles, pedúnculos nulos o cuando presentes de hasta 3 mm de largo. *M. adpressa*
 - 8'. Capítulos pedunculados, pedúnculos mayores de 3 mm de largo.
 - 9. Pinnas más largas con menos de 20 pares de folíolos. Cáliz de margen entero o dentado. *M. tandilensis*
 - 9'. Pinnas más largas con más de 20 pares de folíolos. Cáliz de margen dentado o fimbriado. *M. obstrigosa*
 - 6'. Pedúnculos y tallos estrigosos, glabros o pilosos.

10. Cáliz de 1 mm de largo o mayor, paleáceo o papiforme.
11. Folíolos notablemente arqueados en parte apical (subser. *Macrocalycinae*).
 12. Indumento de tricomas simples adpresos, basalmente dilatados. *M. macrocalyx*
 - 12'. Indumento de tricomas escabrosos. *M. pedersenii*
- 11'. Folíolos rectos o levemente curvados en su parte apical.
13. Folíolos de 2-7 mm de ancho, 5-7-nervados. Hojas palmatipinnadas o bipinnadas.
 14. Cáliz de 0,1-0,5 mm de largo, campanulado, membranoso. Androceo con estambres libres o apenas soldados en su base. Craspedios generalmente torulosos. *M. pudica* (var. *hispida*)
 - 14'. Cáliz de 1 – 3 mm de largo, paleáceo o paleáceo – papiforme. Androceo con estambres soldados en la base hasta 0,6-2 mm. Craspedios apenas torulosos.
 15. Tallos aculeados o subinermes. *M. hirsutissima*
 - 15'. Tallos inermes. *M. caaguazuënsis*
- 13'. Folíolos de 0,8-2 mm de ancho, 1–3 nervados. Hojas bipinnadas. *M. xanthocentra*
- 10'. Cáliz menor de 1 mm, generalmente campanulado o anular, si paleáceo el mismo es asimétrico y desarrollado en un solo lado.
16. Tallos tríquetros con acúleos dispuestos en hileras. *M. serra*
- 16'. Tallos generalmente teretes, inermes o armados, cuando armados con acúleos infranodales e infrastipulares o inermes.
17. Corolas con pubescencia retrostrigosa.
 18. Folíolos de las pinnas más largas 6-23-yugos, rectos. *M. paupera*
 - 18'. Folíolos de las pinnas más largas 30-55-yugos, sigmoideos hacia el ápice. *M. niederleinii*
- 17'. Corolas con pubescencia estrigosa, pilosa o glabras.
19. Indumento vegetativo compuesto por setas estrelladas y tricomas escabrosos. *M. diversipila*
- 19'. Indumento vegetativo compuesto mayormente por setas y tricomas no ramificados.
20. Tallos armados.
 21. Tallos con 2 acúleos infrastipulares y algunos infranodales. *M. polycarpa*
 - 21'. Tallos con 3 acúleos infrastipulares y algunos infranodales. *M. balansae*
- 20'. Tallos inermes a subinermes.
22. Pinnas con espícula basal (subser. *Pedunculosa*).
 23. Subarbustos erguidos con inflorescencias exsertas. *M. oligophylla*
 - 23'. Subarbustos procumbentes a rastreros, con inflorescencias parcialmente exsertas y/o axilares.
 24. Folíolos mayores de 2-12 × 1,5-4 mm, 1-3-nervados. *M. brevipetiolata*
 - 24'. Folíolos los mayores de 11-28 × 3,5-13 mm, 4-7-nervados.
 25. Folíolos mayores en cada pinna 4-8-pares, obovados o lanceolado-elíptico. *M. flagellaris*
 - 25'. Folíolos mayores en cada pinna 9-15 pares, oblongos. *M. caingüensis*
- 22'. Pinnas sin espícula basal.
26. Folíolos con margen córneo continuo.
 27. Brácteas florales glandulosas en el margen. *M. longiracemosa*
 - 27'. Brácteas florales no glandulosas en el margen. *M. dolens*
- 26'. Folíolos con margen discontinuo. Brácteas florales no glandulosas en el margen. *M. brevipes*

CONCLUSIONES

Con este registro, las especies de *Mimosa* de la Flora Argentina ascienden a 58 hasta el presente. El hallazgo de *M. pudica* en Misiones permite inferir que esta provincia es el centro de diversificación del género en Argentina. *M. pudica* constituye una especie de potencial uso medicinal y las poblaciones argentinas podrían ser de interés para selección y mejoramiento de la especie, que es ampliamente cultivada como ornamental en todo el mundo. El presente hallazgo, además, posee interés biogeográfico porque se trata de una especie casi exclusivamente distribuida en los trópicos y las poblaciones más próximas a la Argentina se encuentran muy distantes, con lo cual, demuestra una plasticidad ambiental y una capacidad de dispersión notables.

CONTRIBUCIÓN DE LOS AUTORES

MM, IF e IA realizaron la investigación y recolectaron especímenes. MM efectuó el diseño del trabajo e identificó y caracterizó los especímenes. IF e IA recolectaron datos etnobotánicos. Todos los autores contribuyeron a la interpretación de información y a la escritura y revisión del trabajo.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a los propietarios de los establecimientos visitados. Asimismo, también a los curadores de los herbarios visitados por el acceso a los materiales. Andrea Voda realizó la ilustración de la especie. Este proyecto fue financiado por los subsidios PICT SERIE A 2020-0792 y los proyectos Cartera INTA 2023 87, 92 y 96. Se agradece también a la Provincia de Misiones por los permisos de colecta otorgados (Disposición 02/2022 IMIBIO y posteriores renovaciones) para la realización del presente trabajo.

DATOS PRIMARIOS DE INVESTIGACIÓN

Los datos estarán depositados en los repositorios de INTA y CONICET.

BIBLIOGRAFÍA

- AROKIYARAJ, S., N. SRIPRIYA, R. BHAGYA, B. RADHIKA, ... & N. K. UDAYAPRAKASH. 2012. Phytochemical screening, antibacterial and free radical, scavenging effects of *Artemisia nilagirica*, *Mimosa pudica* and *Clerodendrum siphonanthus*. An in vitro study. *Asian Pacific J. Trop. Biomed.* 2: S601-S604.
- AYISSI BONOMO, R.-E., S. GARTSIDE, E. NGO BUM, N. NJIKAM, ... & R. MCQUADE. 2011. Effect of *Mimosa pudica* (Linn.) extract on anxiety behaviour and GABAergic regulation of 5-HT neuronal activity in the mouse. *J. Psychopharmacol* 26: 575-583.
- BARNEBY, R. C. 1991. Sensitivae censitae: a description of the genus *Mimosa* Linnaeus (Mimosaceae) in the New World. *Mem. New York Bot. Gard.* 65: 1-835.
- BURKART, A. 1948. Las especies de *Mimosa* de la Flora Argentina. *Darwiniana* 8: 9-231.
- BURKART, A. 1972. Leguminosas: *Mimosa*. En: DIMITRI, M. & L. R. PARODI (eds.), *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Ganadería: Descripción de las Plantas Cultivadas* 1, pp. 467-468. ACME, Buenos Aires.
- BURKART, A. 1979. *Mimosa*. En: REITZ, R., *Flora Ilustrada Catarinense: Leguminosas Mimosoideas*, pp. 128-257. Herbário Barbosa Rodrigues, Itajaí.
- GHANI, A. 2003. *Medicinal Plants of Bangladesh with Chemical Constituents and Uses*, Asiatic Society of Bangladesh. Dhaka, Nimali.
- GRETHER, R. 2023. *Mimosa*. En: FLORA OF NORTH AMERICA EDITORIAL COMMITTEE (eds.), *Flora of North America*, vol. 11: 93-104. Oxford University Press, Nueva York.
- GUNAWARDHANA, C. B., S. J. RANASINGHE & V. Y. WAISUNDARA. 2015. Review: *Mimosa pudica* Linn.: the garden weed with therapeutic properties. *Isr. J. Plant Sci.* 62: 234-241.
- KELLER, H. A. 2003. La Doctrina de la Signatura en una Comunidad Mbya Guaraní de San Pedro, Misiones, Argentina. En: *Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas*. Disponible en: <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2003/comunicaciones/06-Biologicas/B-001.PDF>
- KELLER, H. A. 2011. Juegos y deportes de los guaraníes de Misiones. *Bonplandia* 20: 231-249. <https://doi.org/10.30972/bon.2021326>
- KUMARESAN, R., S. VEERAKUMAR & V. ELANGO. 2015. A study on hepatoprotective activity of *Mimosa pudica* in albino rats. *Int. J. Pharm. Phytochem. Res.* 7: 337-339.

- LINNAEUS, C. 1753. *Mimosa. Sp. Pl.* 1: 516-523. Impensis Laurentii Salvii, Holmiae.
- MAJEED, I., K. RIZWAN, A. ASHAR, T. RASHEED, R. AMAROWICZ, ... & L. G. MARCEANU. 2021. A Comprehensive Review of the Ethnotraditional Uses and Biological and Pharmacological Potential of the Genus *Mimosa*. *Int. J. Mol. Sci.* 22: 7463. <https://doi.org/10.3390/ijms22147463>
- MARTÍNEZ CROVETTO, R. S. 2012. Estudios etnobotánicos V. Nombres de plantas y su utilidad según los Mbya Guaraní de Misiones, Argentina. *Bonplandia* 21: 103-133. <https://doi.org/10.30972/bon.2121282>
- MOLINA, M., C. CONTRERAS & P. TELLEZ-ALCANTARA. 1999. *Mimosa pudica* may possess antidepressant actions in the rat. *Phytomedicine* 6: 319-323.
- MORALES, M. 2015. Presencia de *Mimosa regnellii* (Mimosoideae, Leguminosae) en Argentina. *Bol. Soc. Arg. Bot.* 50: 413-418. <https://doi.org/10.31055/1851.2372.v50.n3.12529>
- MORALES, M. & R. H. FORTUNATO. 2018. *Mimosa chacoënsis* (Leguminosae), nueva cita para la Flora Argentina. *Bol. Soc. Arg. Bot.* 53: 77-81. <https://doi.org/10.31055/1851.2372.v53.n1.19915>
- MORALES, M., H. KELLER & R. H. FORTUNATO. 2022. *Mimosa serra* (Caesalpinioideae, Fabaceae): conservation insights and its presence in Argentina. *Phytotaxa* 1574: 241-250. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.574.3.3>
- MUHAMMAD, G., A. H. MUHAMMAD, I. JANTAN & S. N. A. BUKHARI. 2015. *Mimosa pudica* L., a High-Value Medicinal Plant as a Source of Bioactives for Pharmaceuticals. *Compr Rev Food Sci Food Saf.* 15: 303-315. <https://doi.org/10.1111/1541-4337.12184>
- SUTAR, N., U. N. SUTAR & B. C. BEHERA. 2009. Antidiabetic activity of the leaves of *Mimosa pudica* Linn. in albino rats. *J. Herb. Med. Toxicol.* 3: 123-126.
- TAMILARASI, T. & T. ANANTHIT. 2012. Phytochemical analysis and anti-microbial activity of *Mimosa pudica* L. *Res. J. Chem. Sci.* 2: 72-74.
- ULIBARRI, E. A., E. V. GÓMEZ-SOSA, A. M. CIALDELLA, R. H. FORTUNATO & D. BAZZANO. 2002. *Biota Rioplatense VII: Leguminosae Nativas y Exóticas*. L.O.L.A. Buenos Aires.
- ZENG, Y., Y. LI, H. WEI, C. XIONG, ... & J. J. FU. 2019. Chinese oral herbal paste for the treatment of stable chronic obstructive pulmonary disease: Protocol for a systematic review and meta-analysis. *Medicine* 98: e16444. <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000016444>
- ZULOAGA, F. O., M. BELGRANO & C. A. ZANOTTI. 2019. Actualización del Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur. *Darwiniana n. s.* 7: 208-278. <https://doi.org/10.14522/darwiniana.2019.72.861>