

NUEVAS ESPECIES DEL GÉNERO *MIMOSA* DE LAS SUBSERIES AXILLARES Y REPTANTES (MIMOSOIDEAE - LEGUMINOSAE) EN EL DISTRITO URUGUAYENSE DE LA REGIÓN NEOTROPICAL

PRIMAVERA IZAGUIRRE¹ y ROSARIO BEYHAUT

Summary: New species of the genus *Mimosa* of subseries Axillares and Reptantes (Mimosoideae-Leguminosae) in the district Uruguayense of the Neotropical Region. Five new species of the genus *Mimosa* L. are presented; three of them for subseries Axillares: *M. axillarioides* sp. nov., *M. excedentis* sp. nov. and *M. asperoides* sp. nov. and two of them for subseries Reptantes: *M. riverensis* sp. nov. y *M. chelata* sp. nov. found in Uruguay in north, central and east regions. New collections and field observations were carried on during different flowering and fruiting seasons. Descriptions and illustrations for the new taxa and keys for their differentiation are included.

Key words: Mimosa, Axillares, Reptantes, Leguminosae, Uruguayense, endemism.

Resumen: Se describen, ilustran y elaboran claves para la diferenciación de 5 nuevas especies del género *Mimosa* L., 3 pertenecientes a las subserie Axillares: *M. axillarioides* sp. nov., *M. excedentis* sp. nov. y *M. asperoides* sp. nov. y 2 especies de la subserie Reptantes: *M. riverensis* sp. nov. y *M. chelata* sp. nov., encontradas en Uruguay en las zonas norte, central y este. Se realizaron nuevas colectas y observaciones de campo durante diferentes estaciones de floración y fructificación.

Palabras clave: Mimosa, Axillares, Reptantes, Leguminosae, Uruguayense, endemismo.

INTRODUCCIÓN

El género *Mimosa* L. contiene alrededor de 500 especies distribuidas en regiones pantropicales, en su mayoría en América del Sur y Central, encontrándose pocos representantes en América del Norte, África, sur de Asia y algunos endemismos en Madagascar, por lo que se las considera en su mayoría de origen americano.

Bentham (1875) ubica el género *Mimosa* en la tribu Eumimoseae y *M. axillaris* Bentham, *M. paupera* Bentham y *M. reptans* Bentham en la Serie 7 Pedunculosae, caracterizada por presentar corola de pubescencia antrorsa.

Este género ha sido considerado por Barneby (1991), dado el gran número de especies que posee, en 5 secciones, de las cuales *Mimosa* L. se divide en Series y éstas en Subseries. Los ejemplares aquí analizados se encuentran dentro de la Sección Mimosa, Serie Mimosa, Subseries Axillares Barneby y Reptantes Barneby, ambas caracterizadas por tallos generalmente inermes, hojas 1-yugadas,

¹ Laboratorio de Botánica, Dpto. Biología Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Av. E. Garzón 780, CP 12900, Montevideo, Uruguay.
p.izag@fagro.edu.uy

inflorescencias globosas a ovoides no espiciformes y ausencia de setas adpresas en su indumento.

Bessega *et al.* (2008) confirman con análisis basados en secuencias de ADN de cloroplasto, la Serie y Sección a la que pertenecen dichas especies.

Las nuevas especies aquí tratadas se han encontrado en los departamentos del norte, centro y este de Uruguay.

MATERIALES Y MÉTODO

Se estudiaron los materiales depositados en los herbarios uruguayos: MVFA, MVM, MVFQ y MVJB y extranjeros: SI, ICN, HDCF, MO, F y K (Thiers, 2009).

Se realizaron además nuevas colectas y el seguimiento en el campo para obtener una completa información sobre el ciclo anual de las especies estudiadas.

Los resultados que se detallan a continuación han surgido de estudios minuciosos de los materiales de las nuevas especies confrontados con los de las especies conocidas: *M. axillaris*, *M. paupera* y *M. reptans*, cuyas descripciones detalladas y relación de materiales estudiados se encuentran en Izaguirre & Beyhaut 2003.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La Subserie Axillares cuenta según Barneby (1991) con 4 especies, elevándose luego de este trabajo el número a 7 especies para la región (Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay).

Se estudia el *holotypus* de *M. axillaris* (Sello s.n., K!) y la fotografía (F. Neg. 1301) del ejemplar “del ejemplar Sellow 331 (+B)”, observada en SI, que según Burkart (1948) y Barneby (1991) parece representar al *typus* y se considera un probable *isotypus*. Se pudo establecer que ambos diferían de los materiales colectados en Uruguay, previamente determinados como *M. axillaris*. Los caracteres diferenciales son: pedúnculos generalmente más largos que las hojas, capítulos globosos y menor número de folíolos por pinna. Dichas diferencias llevaron a establecer una nueva especie, que conserva los caracteres florales de la Subserie Axillares, excepto por el cáliz que es mayor. Además, otros ejemplares analizados, revelaron la presencia de los caracteres de dicha Subserie, por lo que también se la considera nuevas especies para la ciencia.

Teniendo en cuenta los análisis del *holotypus* y probable *isotypus* antes citados, además de los ejemplares estudiados y el relevamiento y seguimiento a campo de estas entidades, se diferencian entre sí y de *M. axillaris* por ser la especie más cercana, por medio de la siguiente clave:

1. Pinnas de 30 o más pares de folíolos. Pedúnculos menores que las hojas. Capítulos jóvenes moriformes.

M. axillaris

1'. Pinnas de menos de 30 pares de folíolos. Pedúnculos generalmente mayores que las hojas. Capítulos jóvenes globosos.

2. Fruto craspedio, comprimido, de valvas cubiertas de setas delicadas, blanquecinas.

3. Hojas del año de hasta 5,5 cm. Folíolos de epifilo glabro, discoloros. Frutos constrictos.

1. *M. axillarioides*

3'. Hojas del año de hasta 3,5 cm. Folíolos de epifilo de pubescencia leve, concoloros. Frutos no constrictos.

2. *M. excedentis*

2'. Fruto legumbre, no comprimida, de valvas cubiertas de setas flexibles, estramíneas.

3. *M. asperoides*

1. *Mimosa axillarioides* Izaguirre & Beyhaut sp. nov. (Fig. 1 A). Tipo: Uruguay. Tacuarembó, Valle Edén, flor rosada, 6-9-XI-1995, Izaguirre, Brescia, Nicora & Marchi s.n., MVFA 26745 (*Holotypus* MVFA!).

Planta herbacea, stolonibus. Folia (2-)3-3,5 cm. Pinnae 15-25 jugis. Foliola discolora, oblonga, late acuta, epiphyllus glaber, nitidus, obscurus, hypophyllus puberulus, ciliatus. Capitula globosa. Calyx paleaceus, fimbriatus-laciniatus, paulo longior quam corolla, 1,4-1,6(-2) mm. Corolla tubulosa. Filamentis roseo-lilacinis. Craspedium pubescens, compressum, inter semina constrictum, setis delicatis, replum setosum.

Differt a Mimosa axillaris, foliola pinnae numero minoribus, pedunculis folia longioribus, capitula globosa, calyx majoribus.

Planta herbácea, rastrera, estolonífera, de hasta 1 m de largo, pubescente y con setas de base ancha gradualmente angostadas, de ápice largo y delicado, escabérulas, patentes. Tallos delicados con hojas laxamente dispuestas, sobre todo en los tramos terminales más jóvenes. Hojas de (2-)3-5,5 cm. Estípulas lineal-lanceoladas, con setas cortas cónicas, 1-nervadas, de (2-)3,5-4 mm. Pecíolo de 1,5-3(-5,5) mm, terminado en apéndice interpinnal agudo. Pinnas de 15-25 pares de folíolos, raquis pubescente, setoso, terminado en apéndice subagudo. Folíolos discolores, oblongos, anchamente agudos, de márgenes córneos, ciliados, de (3-)6-7,5 x 1,5-2 mm, epifilo glabro, lustroso, oscuro, hipofilo pubérulo, con nervio subexcéntrico y 1-2 laterales más cortos. Capítulos globosos, de 12 mm de diámetro, incluidos los estambres, en pedúnculos axilares, de 5,5-10(-12) cm. Brácteas oblanceoladas, pubescentes, de 1,5 mm. Cáliz paleáceo, fimbriado-laciniado, de 1,4-1,6(-2) mm. Corola tubulosa, de pubescencia retrorsa, excepto en el ápice de los lóbulos en que es antrorsa y ciliada, de 2-2,5 mm, tubo de 1,5-2 mm, dientes de 0,4-0,5 mm, con estemonozona cubierta por el cáliz. Estambres de filamentos rosado-lilas, de 6-8 mm. Ovario glabro, estipitado, de 0,4 mm, estilo lineal, pubérulo, estigma terminal. Craspedios agrupados en manojos, de 1-1,5 cm, pubescentes y con setas delicadas, largas, de base ensanchada, comprimidos, constrictos, apiculados, 2-3(-4) articulados, de replum setoso, persistente; artículos ovoides, de 5 x

4 mm. Semillas ovoides, subcomprimidas, castaño-oscuro, de 4 x 2 mm, con pleurograma abierto, poco visible.

Especie que se encuentra en los departamentos del norte y este del país. Es frecuente en la proximidad de bosques ribereños y formando tapices en lugares pedregosos no pastoreados.

Debe su nombre a la similitud con *M. axillaris* de la que difiere por los caracteres antes mencionados.

Florece de octubre a enero y fructifica en otoño.

Material estudiado: URUGUAY. *Dpto. Maldonado:* Abra de Perdomo. Flor lila, planta tendida, entrada a la cantera, suelo superficial, 30-IX-1996, Izaguirre & Brescia s.n., MVFA 27722 (MVFA). *Dpto. Rocha:* Sierra San Miguel, II-1948, Teague MVM 15211 (MVM). *Dpto. Salto:* Arroyo Sopas, cespitosa, decumbente, rastrera, matas hemicriptófitas, próxima al bosque ribereño, común en ese lugar, 30-I-1937, Rosengurt B- 1028 (MVFA). *Dpto. Tacuarembó:* Junto a camino Valle Edén, 15-XI-1995, Bonifacino, MVFA 25098 (MVFA); Valle Edén, 11-III-1966, Rosengurt, del Puerto & Marchesi, MVFA 10136 (MVFA); Valle Edén, flor rosada, 14-XI-1990, Izaguirre, Beyhaut, Grun & Canedo, MVFA 19898 (MVFA); Valle Edén, estolonífera, en pedregales, 3-II-1947, Rosengurt 4981 (MVFA).

Observación 1: Los caracteres florales de esta especie coinciden con los de la Subserie, a excepción del cáliz, que es mayor (1,4-1,6 mm).

Observación 2: Luego del análisis de los materiales antes citados se confirma que *M. axillaris* no se ha encontrado aún en Uruguay.

2. *Mimosa excedentis* Izaguirre & Beyhaut sp. nov. (Fig. 1 B). Tipo: Uruguay. Rocha, F. San Miguel, 15-II-1962, del Puerto s.n., MVFA 1353 (*Holotypus* MVFA!).

Planta herbacea, serpens. Folia 1,5-3,5 cm, in rami annotini aglomerati. Pinnae (13-)15-25 jugis. Foliola oblonga, late acuta, ciliata, jugis basales dissimiles, epiphyllus et hipophyllus pubescentes in juvenis, senescens glabrescentes. Capitula globosa. Calyx campanulatus, paleaceus, dentatus, ciliolatus, 1-1,5 mm, corolla dimidio longioribus. Corolla tubulosa, retrostrigulosa. Filamentis rosa,

lilacinis, atroviolaceus. Craspedium linearum, compressum, acuminatum, valvae puberulae, setis scabriusculis, delicatis, densis, albis, replum setosum.

Differt a Mimosa axillarioides nov. sp., folia in rami annotini aglomerati, concolora, epiphyllus foliolae pubescentia, laxa, craspedium non constrictum.

Planta herbácea, rastrera, de hasta 80 cm de largo. Tallos cilíndricos, pubérulos, setoso-ciliados cuando jóvenes, glabrescentes a la madurez, con hojas aglomeradas densamente sobre tallos y ramas viejas defoliadas. Hojas, de 1,5-3,5 cm. Estípulas lineales, pubescentes, ciliado-setosas, de 2-4 mm. Pecíolo pubérulo, ciliado-setoso, de 0,5-1,5 mm, terminado en apéndice lineal, agudo. Pinnas de (13-) 15-25 pares de folíolos; raquis de igual pubescencia que los tallos, terminado en apéndice lanceolado. Folíolos oblongos, anchamente agudos, concolores, de (3-)4-6(-7) x 1-2(-2,5) mm, el par basal de diferente longitud entre sí, y el apical subfalcado, epifilo y hipofilo con pubescencia delicada en las ramas del año, glabrescentes al envejecer, de márgenes córneos, delicadamente ciliados, con un nervio subexcéntrico y uno lateral más corto. Capítulos globosos, de 10 mm de diámetro, incluidos los estambres, en pedúnculos axilares, de 3-6 cm, pubérulos y con setas escabéculas. Brácteas espatuladas, de base glabra y lámina ciliado-pectinada, con dorso escabroso, 1-nervadas, de 1-1,5 mm. Cáliz campanulado, paleáceo, dentado-ciliado, de 1-1,5 mm. Corola tubulosa, de 2,5-3 mm, tubo de 2-2,5 mm, de base glabra y ápice de pubescencia retrorsa, lóbulos de 0,5 mm, con pelos antrorsos dispersos y nervio medio notorio. Estambres de filamentos rosados, lilas o más oscuros, de 8-10 mm, anteras elípticas. Ovario subestipitado, glabro, de 0,5 mm; estilo recto, glabro, estigma terminal. Craspedio 1-2 articulado, comprimido, acuminado, no constricto, de valvas pubérulas y setas escabéculas, delicadas, densas, blanquecinas, replum setoso, de 8-13 x 3-3,5 mm. Semillas subpiriformes, oscuras, subcomprimidas, de sección lentiforme, de 3,5 x 2,3 mm, con pleurograma poco visible.

Debe su nombre a que el *holotypus* proviene de las colectas realizadas durante el desarrollo del proyecto "Ley 480" de Excedentes Agrícolas,

financiado por el Departamento de Estado de los Estados Unidos y dirigido por el Prof. Bernardo Rosengurtt en la década de 1960.

Habita preferentemente el norte del país en suelos pedregosos arenosos.

Florece desde primavera y comienza a fructificar en verano.

Material estudiado: URUGUAY. *Dpto. Artigas:* Cuaró, cáliz pestañoso acampanado, corola lampiña, IX-1889, Arechavaleta 5632 (MVM). *Dpto. Lavalleja:* Cerro de los Cuervos, cima de cerro entre piedras, 17-18-X-1998, Bonifacino & Speroni, MVFA 28772 (MVFA). *Dpto. Rivera:* Curticeiras, ruta 5, en pedregal arenoso, 7-I-1960, Rosengurtt B-8059 (MVFA). *Dpto. Rocha:* Parque San Miguel. 13-XI-1962, Rosengurtt & del Puerto MVFA 9263 (MVFA); Parque San Miguel, rastrera, flor lila, 6-X-1965, del Puerto & Marchesi MVFA 5241 (MVFA); Camino a Parque El Palmar, flor lila, 27-IX-2001, Picasso MVFA 31857 (MVFA).

3. *Mimosa asperoides* Izaguirre & Beyhaut sp. nov. (Fig. 1 C). Tipo: Uruguay. Treinta y Tres, Cerro Áspero, Yermal, flor violácea, 29-XI-1899, Berro 836 (*Holotypus* MVFA!).

Planta herbacea, serpens. Folia 1,5-4 cm, in ramae laxis. Pinnae 11-18(-24) jugis. Foliola discolora, oblonga, linear-oblonga, subacuta, jugis basales dissimiles, pubescentes in juventus, senescens nitidae, setosi-ciliati. Capitula globosa. Calyx campanulatus, paleaceus. Corolla infundibuliformis cum pubescentia retrorsa. Filamentis violaceis. Legumina ovata, valvae setis densis, scabrosis, stramineis, flexibilis, dehiscencia valvarum, replum setosum.

Differt a Mimosa axillarioides nov sp. et a Mimosa excedentis nov sp., legumina ovata, non compressa, non articulata, setis flexibilis stramineis, cum dehiscencia valvarum.

Planta herbácea, rastrera, de hasta 1 m de largo. Tallos cilíndricos, pubérulos, con setas de base ensanchada, escabéculas, con hojas laxamente dispuestas, sobre todo en los tramos terminales. Hojas de 1,5-4 cm. Estípulas lineal-lanceoladas, pubérulas,

con setas largas de base ensanchada, persistentes generalmente a la madurez, de 2-6,5 mm. Pecíolo pubérulo y setoso, de 2-3 mm, terminado en apéndice lineal, agudo. Pinnas de 11-18(-24) pares de folíolos; raquis pubérulo, terminado en apéndice lineal, agudo. Folíolos discolores, oblongos, lineal-oblongos, subagudos, de (3,5-)4,5-7 x 1-2 mm, el par basal desigual, y el apical falcado, con un nervio excéntrico y dos laterales desiguales, pubescentes, glabrescentes a la madurez, de margen córneo, pálido, largamente setoso-ciliados, epifilo generalmente lustroso. Capítulos globosos, de 12 mm de diámetro, incluidos los estambres, en pedúnculos axilares, pubérulos, setosos, de (3-)4,5-6(-7) cm. Brácteas de base angosta y glabra, lámina lanceolada, pubescente, pectinada, setoso-ciliada, de 2-2,5 mm. Cáliz campanulado, paleáceo, subglabro, irregular y delicadamente dentado-ciliado, de 1,5-2 mm. Corola infundibuliforme, de 2,5-3 mm, tubo de 1,5-2 mm, de pubescencia retrorsa, lóbulos de 1 mm, a veces con un mechón de pelos antrorsos en el ápice. Estambres de filamentos violáceos, de 8-10 mm, anteras elípticas. Ovario hirsuto-pubescente, de 0,7-1 mm; estilo recto, glabro, estigma terminal. Legumbres ovoides, brevemente mucronadas, de 1-1,5 x 0,5 cm, cubiertas de setas densas, escabérulas, estramíneas, flexibles, de valvas que se separan enteras del replum, 1-3 seminadas. Semillas subglobosas, lustrosas, castaño-oscuras, de 3 x 2,6 mm con pleurograma abierto.

Especie que debe su nombre al Cerro Áspero, lugar del cual proviene el ejemplar elegido como *holotypus*.

Habita departamentos del norte y centro-este del país, en cerros y laderas pratenses.

Florece y fructifica de noviembre a marzo.

Material estudiado: URUGUAY. *Dpto. Lavalleja:* Cerro Penitente (Minas), 11-I-1909, Berro 5528 (MVFA); Penitente, 11-III-1953, Legrand 4990 (MVM). *Dpto. Rivera:* Estación Tranqueras, semierecta, en laderas pratenses, 19-XII-1945, Osorio 688 MVM 13297 (MVM).

La subserie Reptantes cuenta según Barneby (1991) con 8 especies, elevándose luego de este trabajo el número a 10 especies. Su distribución se extiende por Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay.

Estudiando el *lectotypus* de *M. reptans* (Tweedie 26, K!), y la fotografía F. Neg. 1364 del ejemplar Sellow d. 331 (+B), observada en (SI) y en (F), considerada por Barneby (1991) como *syntypus* probable, se pudo establecer que en Uruguay figuraban materiales colectados similares a esta especie, pero que diferían en los caracteres siguientes: folíolos discolores mayores y brácteas filiformes o lanceoladas, a veces pectinadas. Este análisis llevó a establecer dos nuevas especies, que conservan el carácter cáliz campanulado de la Subserie Reptantes y se separan de *M. reptans* y *M. paupera* por ser las especies más afines dentro de la Subserie antedicha por medio de la siguiente clave:

1. Pecíolos de 10-35 mm. Estípulas 3-5 nervadas. Pinnas de 6-7 pares de folíolos.

M. paupera

1'. Pecíolos de 1-2 mm. Estípulas 1-nervadas. Pinnas de 11-20(-25) pares de folíolos

2. Folíolos glabros de 6,5-7 mm de longitud. Brácteas filiformes de 3-3,5 mm, mayores que la corola.

4. *M. riverensis*

2'. Folíolos pubescentes a subglabros, de 2,5-5 mm. Brácteas laminares, menores o iguales que la corola.

3. Folíolos de 2,5-3 mm de longitud. Brácteas elípticas, de 1,2 mm de longitud. Craspedio de valvas con setas estramíneas.

M. reptans

3'. Folíolos de 3,5-5 mm de longitud. Brácteas lanceoladas, de (1-)1,3-2,5 mm de longitud. Craspedio de valvas con setas blanquecinas.

5. *M. chelata*

4. *Mimosa riverensis* Izaguirre & Beyhaut **sp. nov.** (Fig. 2 A). Tipo: Uruguay. Rivera, Arroyo Laureles, sobre vía férrea, rastrera, flor rosada, 19-II-1968, Lema s.n., MVFA 6998 (*Holotypus*, MVFA!).

Planta herbacea, prostrata, serpens. Folia 1,5-5 cm. Pinnae 16-20(-25) jugis. Foliola oblonga, concolora, glabra, cum base obliqua et apice obtusa ad margine interrupto setosi-ciliato. Capitula subglobosa vel moriformi. Calyx campanulatus, minute, 0,3-0,4 mm. Corolla tubuloso-campanulata. Filamentis roseum ad purpureum. Craspedium stipitatum, apiculatum, compressum, pauci inter semina constrictum, valvae puberula, setosae, replum setosum.

Differt a Mimosa paupera petiolus minoribus, pinnae foliola in numerum major, bracteis filiformis, craspedium replum et valvae puberula setosum.

Planta herbácea, prostrada, rastrera, inerme. Tallos estriados, rojizos, con setas patentes, delicadas, pubérulos, de hasta 60 cm de largo. Hojas de 1,5-5 cm. Estípulas linear-lanceoladas, de ápice incurvo, glabras, margen con setas de 5 mm. Pecíolo de 1-2 mm, terminado en apéndice agudo. Pinnas de 16-20(-25) pares de folíolos, raquis setoso terminado en apéndice agudo. Folíolos oblongos, de base oblicua, ápice obtuso, concolores, con un nervio subexcéntrico débil, ramificado y 1-2 laterales más cortos, glabros en epifilo y hipofilo, de márgenes discontinuadamente setoso-ciliados, de 6,5-7 x 1,5-1,8 mm. Capítulos subglobosos o moriformes, de 6-8 mm de diámetro, incluidos los estambres. Pedúnculos axilares 1-2 por nudo, de 3,5-5 cm. Brácteas filiformes, subuladas, flexuosas, glabras, de margen delicadamente ciliado, de 3-3,5 mm, que sobrepasan las flores. Cáliz campanulado, diminuto, finamente dentado-ciliado, pubérulo, de 0,3-0,4 mm. Corola tubuloso-campanulada, de 2 mm, tubo de 1,5 mm, de pubescencia retrorsa, dientes de 0,5 mm. Estambres de 6-8 mm, de filamentos rosados a morados, anteras oblongas. Ovario glabro, de 0,7-1 mm, estilo recto, glabro, estigma terminal. Craspedios estipitados, apiculados, comprimidos, algo constrictos, de 0,8-1,5 x 3-4,5 mm, replum persistente, setoso; artículos elípticos, de valvas pubérulas y setosas.

Especie que hasta el momento sólo se ha

registrado para el departamento de Rivera, ubicado al norte de Uruguay.

Florece en primavera y verano y fructifica en verano.

Material estudiado: URUGUAY. *Dpto. Rivera:* Tranqueras, XI-1899, Berro 5634 (MVM); Buen Retiro, entrada a Tranqueras, 1-I-1941, Legrand 2421 (MVM); Tranqueras, en ladera sobre el monte del río Tacuarembó, fl. de color de Santa Rita morada, planta prostrada pequeña, 18-XII-1945, Legrand 4151 (MVM).

Observación: Esta especie debe su nombre a que el material tipo y los demás encontrados hasta el presente se encuentran en el Departamento de Rivera, constituyendo quizás un endemismo para Uruguay.

5. *Mimosa chelata* Izaguirre & Beyhaut **sp. nov.** (Fig. 2 B). Tipo: Uruguay. Maldonado, Punta Ballena, decumbente, común en roquedal marítimo poco pacido, 7-2-1943, Rosengurt B-4447 (*Holotypus* MVFA!).

Planta herbacea, serpens, decumbens. Folia 1-3 cm. Pinnae 11-18 jugis. Foliola oblonga obtusa discolora jugis basales dissimiles, apicales subfalcata, epiphyllus subglaber, hypophyllus pubescens, marginibus delicatus abundus, ciliatus. Capitula subglobosa, ovata. Calyx campanulatus, 0,5-1 mm. Corolla tubulosa, retrostrigulosa. Filamentis cremeus, roseolus in sicco. Craspedium ellipticum, inter semina constrictum, compressum, acuminatum, valvae setis basis crassis, albidus, replum setosum.

Differt a Mimosa reptans, jugis apicales pinnae foliola subfalcata, foliola discolora, majoribus, bractee lanceolatae.

Planta herbácea, rastrera, decumbente, de hasta 1 m de largo. Tallos pubérulos, con setas delicadas, escabérulas, glabros a la madurez, en los que persisten las estípulas, con hojas agrupadas densamente. Hojas de 1-3 cm. Estípulas lineales, pubescentes, ciliado-setosas, de 2-4 mm. Pecíolo pubescente, ciliado-setoso, de 1-2 mm, terminado en apéndice interpinnal subulado más largo que el pecíolo. Pinnas de 11-18 pares de folíolos; raquis pubérulo, ciliado-setoso, terminado en apéndice

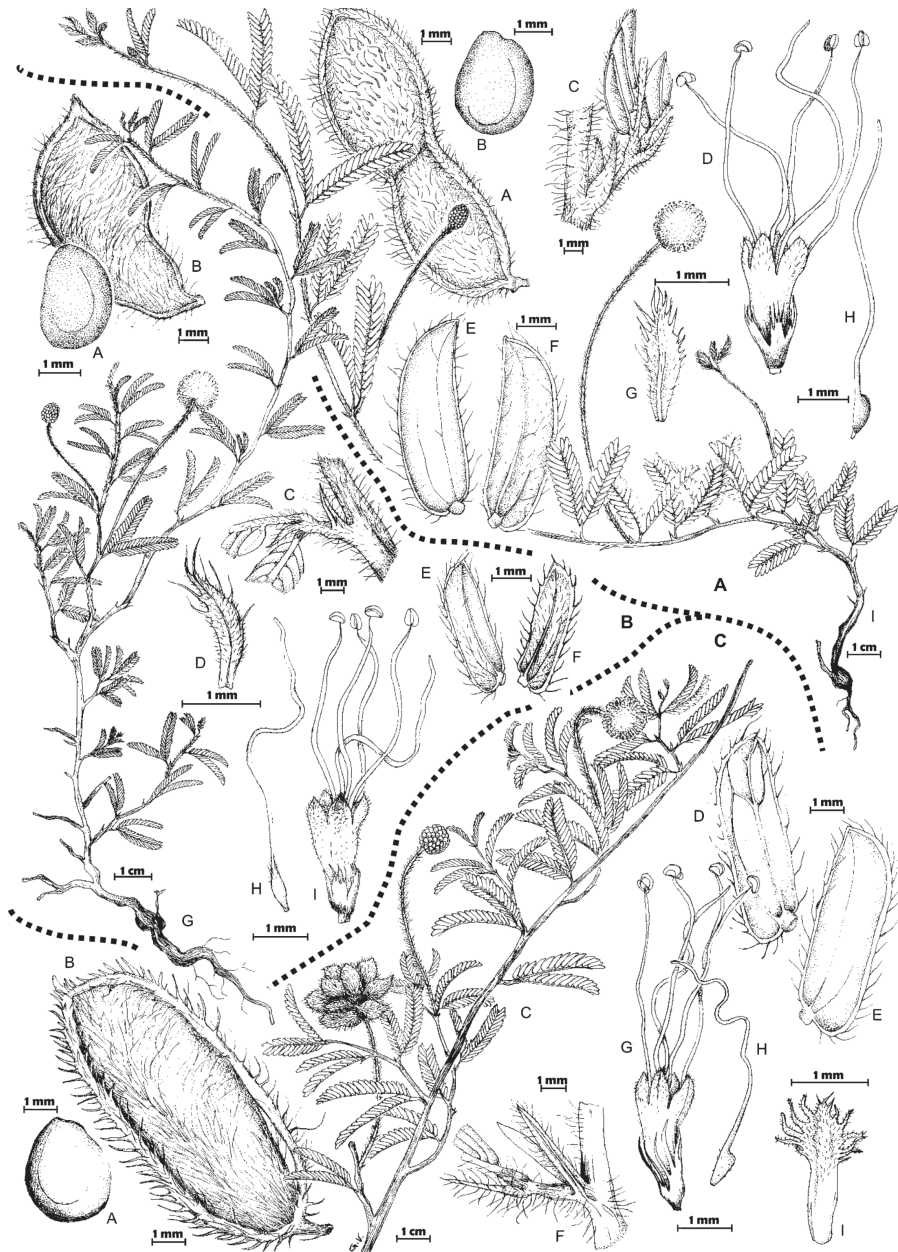


Fig. 1: A) *Mimosa axillarioides*. A, fruto; B, semilla; C, estípulas; D, Flor; E, epifilo; F, hipofilo; G, bráctea; H, gineceo; I, planta (A, B de Rosengurt et al. 10136 MVFA, C, D, E, F, G, H, I de Izaguirre et al. MVFA 26747). B) *Mimosa excedentis*. A; semilla; B, fruto; C, estípula; D, bráctea; E, epifilo; F, hipofilo; G, planta; H, gineceo; I, flor (de del Puerto 1353 MVFA). C) *Mimosa asperoides*. A, semilla; B, fruto; C, parte de planta; D, hipofilo; E, epifilo; F, estípulas; G, flor; H, gineceo; I, bráctea (de Berro 836 MVFA).

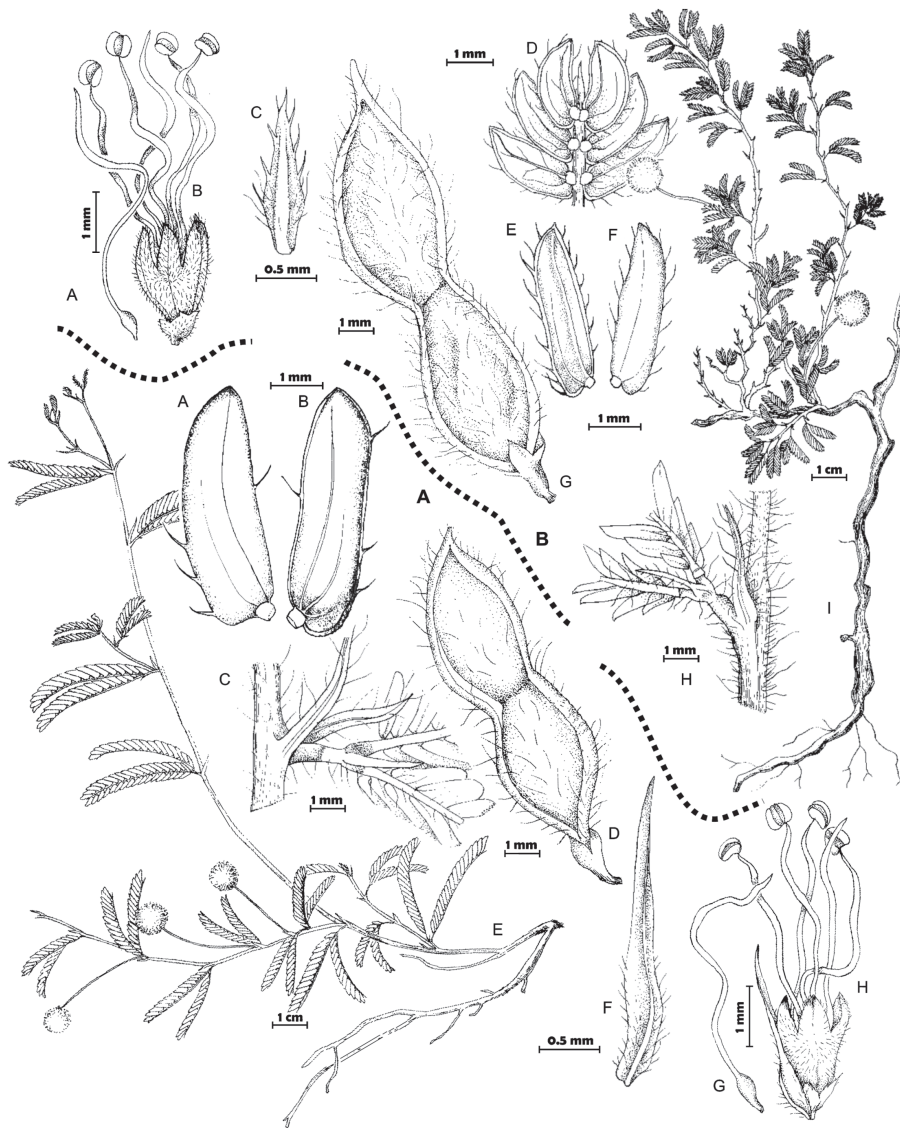


Fig. 2: **A)** *Mimosa riverensis*. A, hipofilo; B, epifilo; C, estípulas; D, fruto; E, parte de planta; F, bráctea; G, gineceo; H, flor (de Lema MVFA 6998). **B)** *Mimosa chelata*. A, gineceo; B, flor; C, bráctea; D, tres últimos pares de folíolos; E, epifilo; F, hipofilo; G, fruto; H, estípula; I, planta (de Rosengurt B-4447 MVFA)

agudo. Folíolos oblongos, anchamente obtusos, discolores, de 3,5-5 x 1-1,5 mm, el par basal de longitud desigual y el apical subfalcado, de epifilo subglabro y hipofilo pubescente, con un nervio subexcéntrico y uno lateral muy corto y delgado, de margen córneo, con ciliás delicadas y abundantes. Capítulos subglobosos u ovoides, de 10 mm de diámetro, incluidos los estambres, en pedúnculos axilares, de 2-7,8 cm, pubérulos, con setas delicadas. Brácteas lanceoladas, raramente setosociliadas, a veces pectinadas, pubérulas, aristadas, de (1-)1,3-2,5 mm. Cáliz campanulado, dentado con ciliás gruesas, pubescente, de 0,5-1 mm. Corola campanulada, de 2-2,5 mm, de pubescencia retrorsa, tubo de 2 mm, lóbulos de 0,5 mm con nervio medio notorio. Estambres de 8-10 mm, de filamentos crema que se tornan rosado pálidos en herbario, anteras elípticas. Ovario estipitado, de 0,6 mm; estilo recto, glabro, estigma terminal. Craspedios constrictos, comprimidos, acuminados, 2-3 articulados, de valvas con setas de base gruesa, blanquecinas, de replum setoso, de 16-23 x (3-)3,5-4 mm.

Su nombre proviene del griego: “chelata” que significa quelícero, por la similitud de los folíolos terminales de las pinnas con dicha forma, como las pinzas del alacrán (*Bothriurus bonariensis*).

Especie que habita laderas pedregosas y roquedales marítimos.

Florece en primavera y verano, fructificando en verano.

Material estudiado: URUGUAY. *Dpto. Lavalleja:* Polanco, s/fecha, del Puerto MVFA 3148 (MVFA); Cerro Arequita, filamentos rosado pálidos, a pleno sol, en ladera pedregosa, 17-18-X-1998, Bonifacino & Speroni MVFA 28786, 28791 (MVFA). *Dpto. Paysandú:* ruta 26, A° Coronillo, 8-X-1961, del Puerto 281 (MVFA). *Dpto. Rivera:* A° Gajo del Lunarejo, en pradera pedregosa, 17-IX-1995, Bonifacino MVFA 25053 (MVFA). *Dpto. Rocha:* Picasso *et al.* MVFA 31866 (MVFA). *Dpto. Tacuarembó:* Camino a Gruta de los Cuervos, frente

a la Gruta, 7-II-1992, Baycé *et al.* MVFA 23512B (MVFA).

AGRADECIMIENTOS

A los curadores de los herbarios nacionales y extranjeros visitados. Al Kew Herbarium por facilitarnos los ejemplares tipo de *M. axillaris* y *M. reptans*. Al personal científico, administrativo y de biblioteca, del Instituto Darwinion así como del Departamento de Botánica de la UFRGS (Brasil) por su cooperación en nuestras visitas. A los Ingenieros Agrónomos G. Picasso y M. Bonifacino por contribuir en la colecta de materiales.

BIBLIOGRAFÍA

- BARNEBY, R. 1991. *Sensitivae Censitae. A Description of the Genus Mimosa Linnaeus (Mimosaceae) in the New World* Mem. New York Bot. Gard. 65:1-835. ISBN 0-89327-366-X
- BENTHAM, G. 1875. Revision of the Suborder Mimosaeae. Trans. Linn. Soc. London 30:400.
- BESSEGA, C., H.E. HOPP & R.H. FORTUNATO, 2008. Toward a Phylogeny of *Mimosa* (Leguminosae:Mimosoideae): a Preliminary Analysis of Southern South American Species Based on Chloroplast DNA Sequence. Ann. Missouri Bot. Gard. 95(4): 567-579.
- BURKART, A. 1948. Las especies de *Mimosa* de la Flora Argentina. Darwiniana 8:1-835.
- IZAGUIRRE, P. & BEYHAUT, R. 2003. Leguminosas en Uruguay y regiones vecinas. Parte 2: Caesalpinioideae. Parte 3: Mimosoideae. 1-302. Editorial Hemisferio Sur, ISBN 9974-645-31-X. Montevideo.
- THIERS, B. 2009. Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. (actualizado permanentemente en: <http://sweetgum.nybg.org/ih/>)

Recibido el 12 de diciembre de 2008 y aceptado el 25 de junio de 2009.