

NOVEDADES EN LAS SECCIONES *CORDIFOLIAE*, *DISTICHIFOLIA*, *MALACROIDEA*, *MUTICAE* Y *NELAVAGA* DEL GÉNERO *SIDA* (MALVACEAE)

ANTONIO KRAPOVICKAS¹

Summary: Krapovickas, A. 2012. Novelties in the sections *Cordifoliae*, *Distichifolia*, *Malacroidea*, *Muticae* and *Nelavaga* of the genus *Sida* (Malvaceae). Bonplandia 21(1): 77-92.

The new species *Sida chiquitana* (*Cordifoliae*), *S. parva* (*Distichifolia*), *S. cavernicola*, *S. Glocimari* (*Malacroidea*), *S. cabraliana*, *S. rhizomatosa*, *S. sucupirana* (*Muticae*), *S. japiana* and *S. Lilianae* (*Nelavaga*) are described.

Key words: Taxonomy, new species, *Sida*, South America.

Resumen: Krapovickas, A. 2012. Novedades en las secciones *Cordifoliae*, *Distichifolia*, *Malacroidea*, *Muticae* y *Nelavaga* del género *Sida* (Malvaceae). Bonplandia 21(1): 77-92.

Se describen las nuevas especies *Sida chiquitana* (*Cordifoliae*), *S. parva* (*Distichifolia*), *S. cavernicola*, *S. Glocimari* (*Malacroidea*), *S. cabraliana*, *S. rhizomatosa*, *S. sucupirana* (*Muticae*), *S. japiana* y *S. Lilianae* (*Nelavaga*).

Palabras clave: Taxonomía, nuevas especies, *Sida*, Sud América.

Sección *Cordifoliae* G.Don

Sida chiquitana Krapov., *sp. nov.*

Fig. 1

Herba erecta caule velutino et setis 2 mm longis sparsis. Stipulae lineares 6-7 mm longae. Petiolus 2-3 cm longus Lamina ovata, leviter cordata, margine crenato-serrato, utrinque minute stellato-pilosa. Flores ad axillas solitarii. Pedicelli 10-15 mm longi. Calyx 8 mm longus, ad basim 10 costatus, minute stellato-pilosus et setis 1-2 mm longis, sparsis. Corolla rosea. Tubus stamineus 4 mm longus, pilosus. Stigmata 8. Mericarpi 8, 4 mm longa et 2,5 mm lata, reticulata, ad apicem dehiscentia, dorso pilosa. Semina glabra.

Typus: Bolivia, Santa Cruz. Prov. Chiquitos, 17 km S de San José de Chiquitos, Serranía de San

José. 17°57'43"S, 60°48'27"W. 358 m. Bosque xerofítico, suelo rojo, arenoso. Erecta, flores rosadas. 5-IV-2006. *M.S.Ferrucci*, *M.Dematteis*, *M.Pieszko* & *J.D.Urdampilleta* 2569 (*holotypus* LPB, *isotypus* CTES).

Hierba erecta. Tallo cubierto de un fieltro de pelos estrellados pequeños y con pelos simples 2 mm long., esparcidos. Estípulas lineares, 6-7 mm long., pilosas. Pecíolo 2-3 cm long., con indumento similar al del tallo. Lámina ovada, pentanervada, levemente acorazonada, margen crenado-aserrado hasta la base, ambas caras cubiertas de pelos estrellados, algo mayores en el envés. Flores solitarias, axilares. Pedicelo 10-15 mm long. Cáliz 8 mm long., con 10 nervios prominentes, cubierto de pelos estrellados pequeños y con pelos simples, 2 mm long. en el margen de los lóbulos. Corola rosada,

¹ Instituto de Botánica del Nordeste, Casilla de Correo 209, 3400 Corrientes, Argentina.

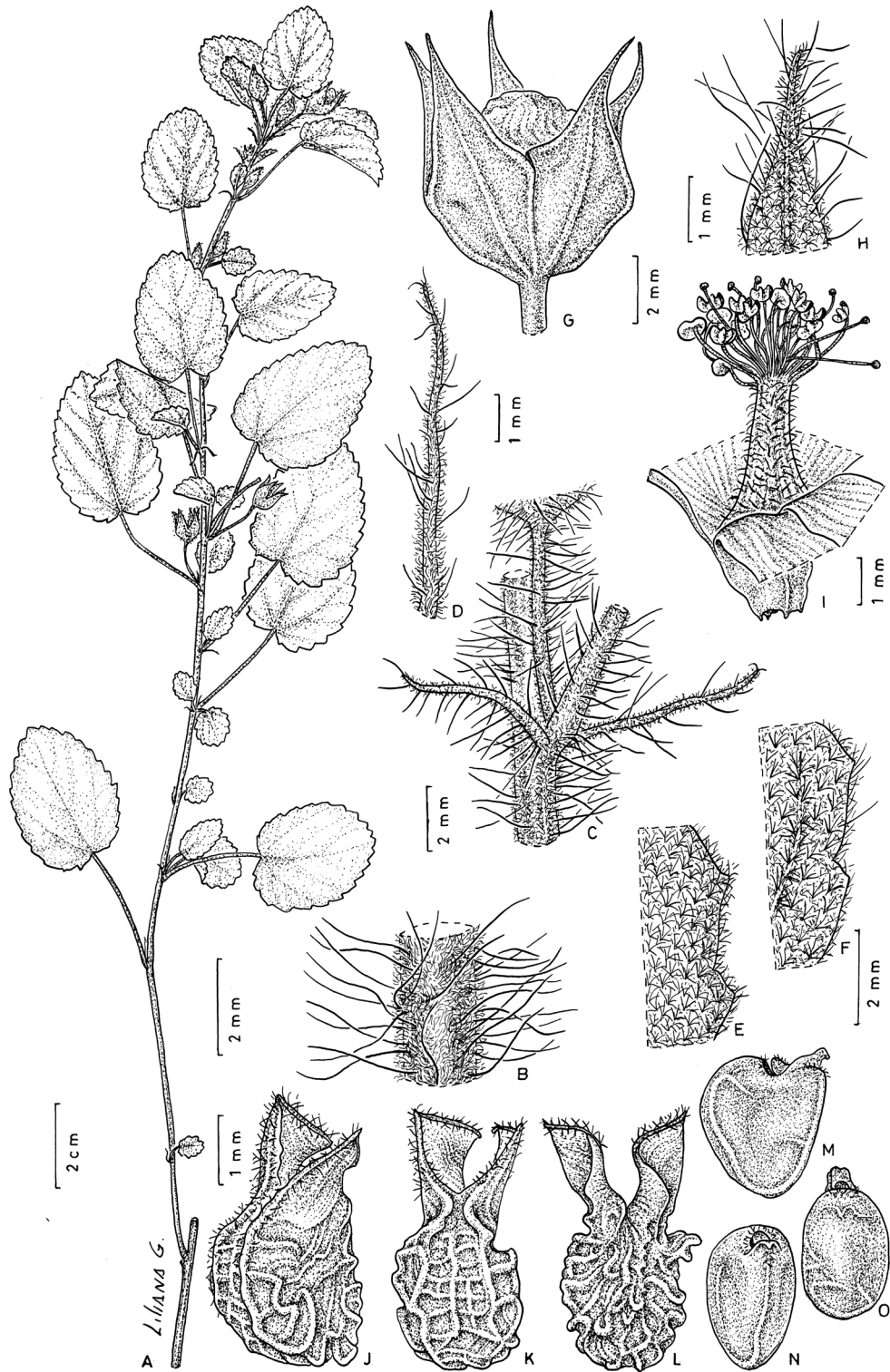


Fig. 1. *Sida chiquitana* (*Cordifoliae*). A: rama. B: indumento del tallo. C: estípulas. D: estípula. E: indumento del epifilo. F: indumento del hipofilo. G: cáliz. H: indumento del cáliz. I: tubo estaminal. J: mericarpo, vista lateral. K: mericarpo, vista dorsal. L: mericarpo, vista ventral. M, N y O: semillas (*Ferrucci et al.* 2569).

pétalos glabros. Tubo estaminal 4 mm long., con pelos simples. Estigmas 8. Mericarpos 4 mm long, x 2,5 mm lat., múticos, reticulados, dehiscetes en el ápice, dorso y ápice con pelos breves, simples. Semillas lisas, glabras y con pocos pelos en el hilo.

Distribución geográfica: Conocida hasta ahora de la localidad tipo, en el SE de Bolivia.

Obs.: *Sida chiquitana* pertenece a la sección *Cordifoliae* (DC.) Fryxell (1985: 77) por sus frutos con 8 mericarpos, sus hojas de base anchamente redondeada y dentadas hasta la base.

Por sus mericarpos múticos se aproxima a *S. Regnellii* R.E.Fr., la que tiene hojas más angostas, 2-4 veces más largas que anchas.

Etimología: El nombre deriva de la localidad tipo, provincia de Chiquitos.

Sección *Distichifolia* (Monteiro) Krapov.

Sida parva Krapov., sp. nov.

Fig. 2

Herba parva. Stipulae lanceolatae, dimorphae. Petiolus 5-20 mm longus, prope inserta ad dorsum ligula coriacea armatus. Lamina elliptica, 25 mm longa et 10 mm lata, supra pilis simplicibus, infra stellato-tomentosa. Flores axillares, solitariae. Calyx 6 mm longus, stellato-pilosus et ad nervos et margines hispido. Petala flava. Tubus stamineus 4 mm longus, pilosus; antherae 5. Carpidia 7-9, 4 mm longa et 2,5 mm lata, apice stellato-piloso, aristis 1,5 mm longis, subglabra.

Typus. Brasil, Santa Catarina, Bom Jardim da Serra. Portal del este de acceso al pueblo por ruta 436, 28°20'51,9"S, 49°35'59"W. 1264 m s.n.m. Vegetación marginal, cerca de cascada. Hierba, flores amarillas. 24-IV-2009. H.A.Keller & N.G.Paredes 7035 (holotypus CTES).

Hierba 10-20 cm alt. Tallo con pelos estrellados pequeños. Estípulas diformes, lanceoladas, en un par la mayor 9 mm long. x 1 mm lat, la menor 7,5 mm long. x 0,2 mm lat., con pelos simples en el margen. Base del

pecíolo con una pequeña lengüeta. Pecíolo 5-10 mm long. Lámina elíptica, 25 mm long. x 10 mm lat., margen crenado-aserrado, haz con pocos pelos simples, envés con pelos estrellados pequeños, densos. Flores solitarias, axilares. Pedicelo 5-10 mm long. Cáliz 6 mm long., cubierto de pelos estrellados muy pequeños y con pelos simples 1mm long. en los nervios y en el margen. Pétalos amarillos, uña pilosa. Tubo estaminal 4 mm long., piloso. Anteras 5. Estigmas 7-9. Mericarpos 4 mm long. x 2,5 mm lat., caras suavemente reticuladas, con pelos estrellados en el ápice, aristas 1,5 mm long, subglabras. Semillas glabras, con pocos pelos en el hilo.

Distribución geográfica: Fue coleccionada en el SE del estado de Santa Catarina, en Bom Jardim da Serra, a 1264 m de altura.

Obs.: *Sida parva* pertenece a la sección *Distichifolia* (Krapovickas, 2003a) por sus hojas dísticas, dentadas hasta la base y por sus estípulas diformes. Se distingue del resto de las especies de la sección por la presencia de una lengüeta coriácea en la base de los pecíolos, por sus flores solitarias y por su pequeño número de anteras.

Etimología: El nombre *parva* hace alusión a la pequeñez de las muestras coleccionadas.

Sección *Malacroidea* G. Don

Sida cavernicola Krapov., sp. nov.

Fig. 3

Herba prostrata. Stipulae dimorphae. Folia ovato-ellipticae, 4-6 mm longae et 3 mm latae, in dimidio superiori serratae inferius integerrimae, supra glabrae, subtum pilis stellatis supra nervos. Flores ad apicem ramulis congestis. Carpidia 6, 3 mm longa et 3 mm lata, muricata, solum pilis glanduliferis punctiformibus instructa, aristis 1 mm longis. Semina stellato-pilosa.

Typus. Brasil, Goias, Mun. Alvorada do Norte. Entrada da caverna, próximo a sede da Fazenda do Felipe, 14°32'21"S 46°43'26"W. 481 m. Cerrado, substrato Neossolo quartzénico. Arbusto rasteiro, flor

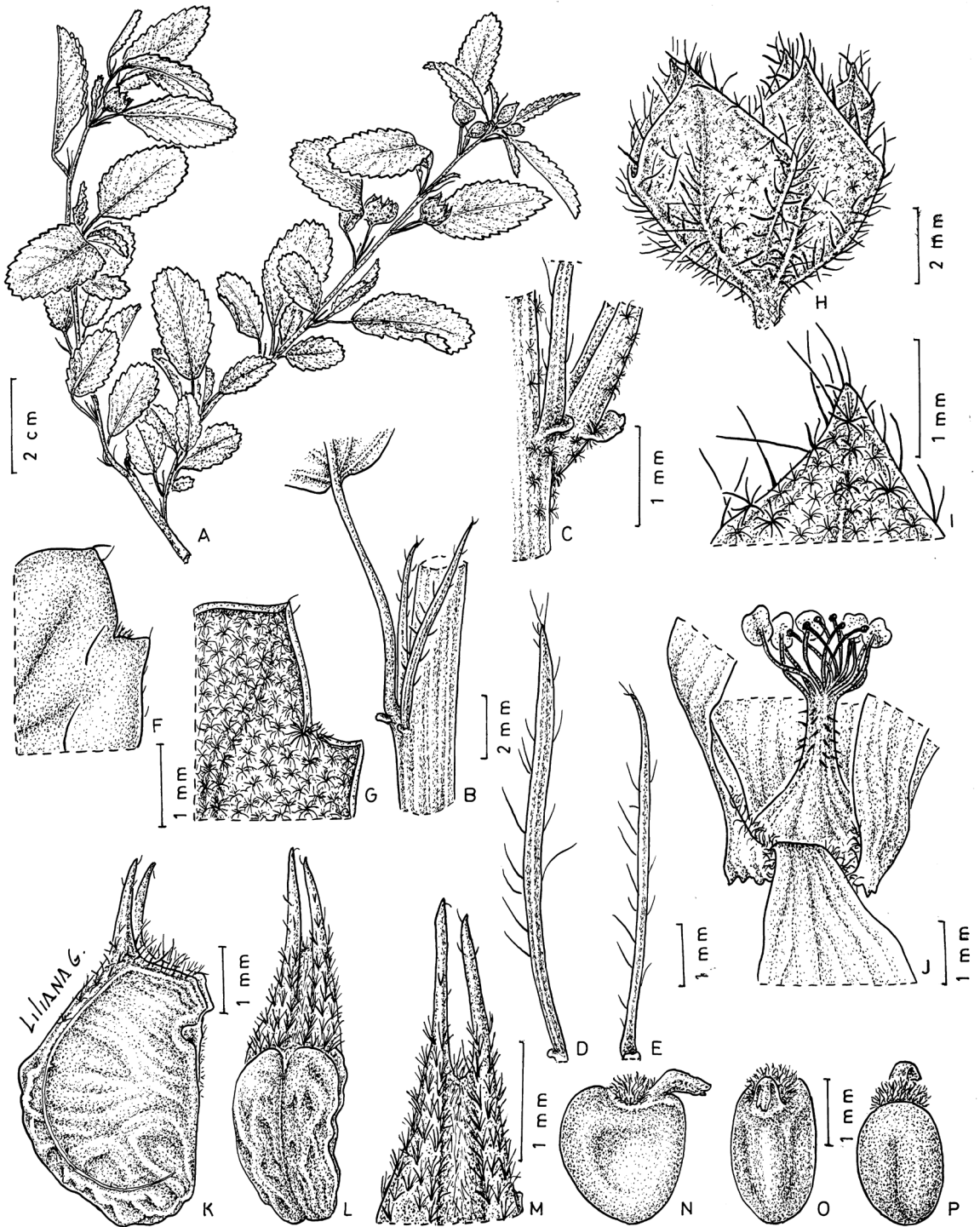


Fig. 2. *Sida parva* (*Distichifolia*). A: rama. B: estípulas. C: base del peciolo. D y E: estípulas. F: indumento del epifilo. G: indumento del hipofilo. H: cáliz. I: indumento del cáliz. J: tubo estaminal. K: mericarpo, vista lateral. L: mericarpo, vista dorsal. M: aristas de mericarpo. N, O, P: semillas (Keller 7035).

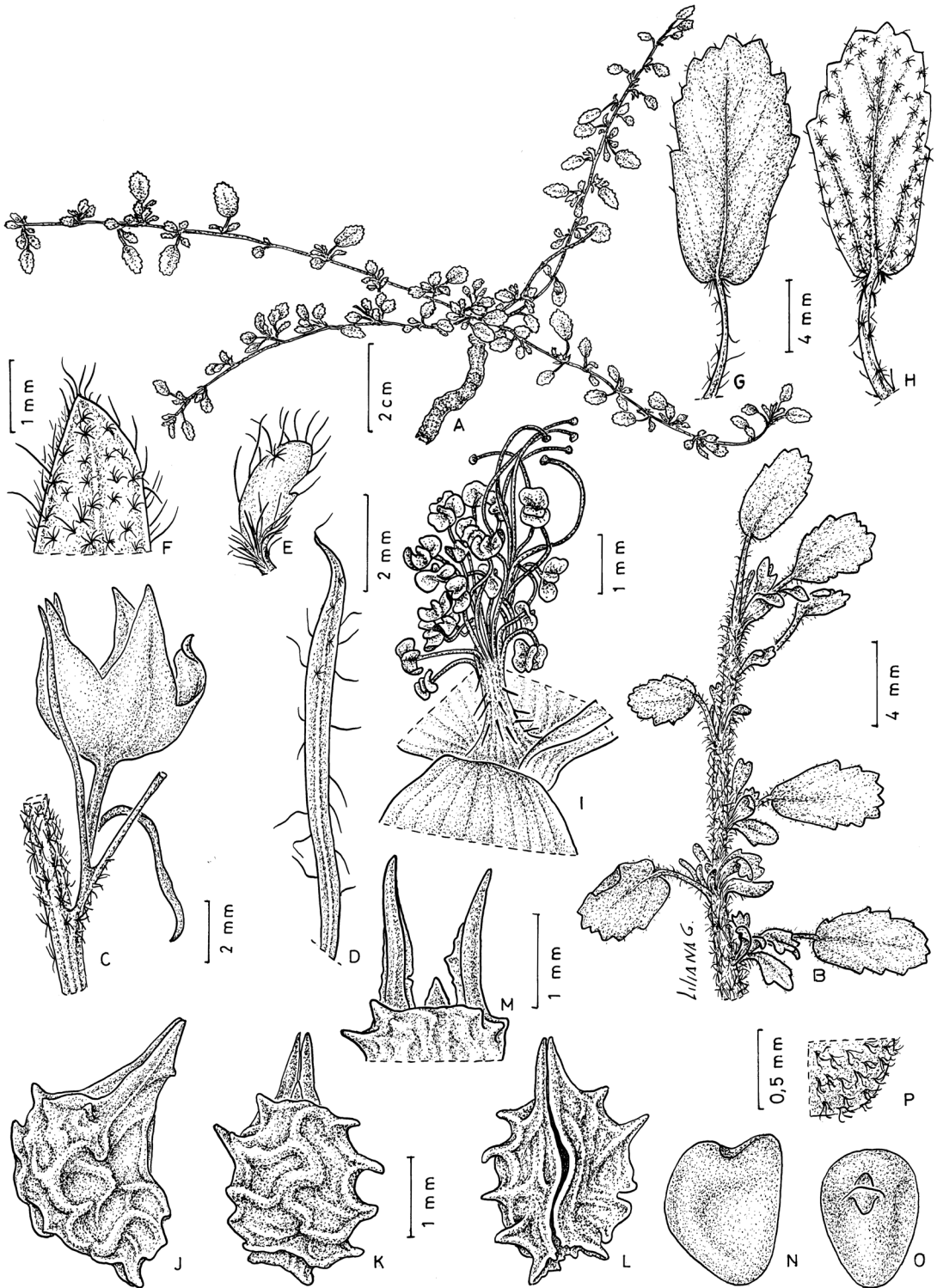


Fig. 3. *Sida cavernicola* (*Nalacroidea*). A: planta. B: rama. C: flor y estípulas. D y E: estípulas. F: epifilo. G: hipofilo. H: indumento del cáliz. I: tubo estaminal. J: mericarpo, vista lateral. K: mericarpo, vista dorsal. L: mericarpo, vista ventral. M: ápice de mericarpo. N y O: semillas. P: indumento de la semilla (*Sevilha 3138*).

amarela. 26-VIII-2003, *Anderson Cássio Sevilha & al. 3138* (holotypus CEN, isotypus CTES).

Hierba postrada. Tallo cubierto de pelos de 4 ramas adpresos. Estípulas lanceoladas 10 mm long. x 0,5 mm lat. y hacia el ápice de las ramas 3 mm long. x 1 mm lat., con pelos simples en el margen. Pecíolo 2-4 mm long. Lámina ovado-elíptica, 4-6 mm long. x 3 mm lat., margen dentado en la mitad superior, haz glabro, envés con pelos estrellados adpresos, esparcidos. Flores agrupadas en el ápice de las ramas. Pedicelo 4 mm long. Cáliz 5 mm long., liso, con pelos estrellados esparcidos y pelos simples en el margen de los lóbulos. Tubo estaminal 3 mm long., con pelos simples. Estigmas 6. Mericarpos 3 mm long. x 2 mm lat., muricados, solo con pelos glandulares punctiformes en el dorso, sin gloquidios. Semilla 1,5 mm long, con pelos estrellados.

Distribución geográfica: Vive en el extremo NE del estado de Goiás, en el cerrado.

Paratypus: Brasil, Goiás, Mun. Alvorada do Norte, Ponto 3 próximo a gruta, 14°31'30"S, 46°43'43"W, 400 m. 4-XII-2003. *Glocimar Pereira-Silva & al. 8134* (CEN, CTES).

Obs.: *Sida cavernicola* se distingue del resto de las especies de la sección *Malacroidea* (Krapovickas, 2007) por sus mericarpos con sólo pelos glandulares punctiformes y por sus estípulas diformes.

Etimología: El nombre *cavernicola* se refiere a que los ejemplares tipo fueron coleccionados en las proximidades de una caverna.

***Sida Glocimari* Krapov., sp. nov.**

Fig. 4

Herba prostrata. Stipulae dimorphae, spatulato-lanceolatae. Folia anguste ovata, supra pilis longis simplicibus et stellatibus, infra pilis stellatibus. Flores subsessiles, solitariae. Petala rosea. Tubus stamineo pilosus. Carpidia 5, 3 mm longa et 2 mm lata, muricata, pilis glandularis et stellatis. Semina stellato-pilosa.

Typus. Brasil, Tocantins, Tocantinópolis, ponte

sobre o río Curicaca, km 30. 6°45'S, 47°29'56"W, 176 m. Cerrado, solo arenoso. Erva rastejante, flor rosa. 21-II-2005. *Glocimar Pereira -Silva & al. 9494* (holotypus CEN, isotypus CTES).

Hierba postrada, ramas 20 cm long. Tallo con pelos etrellados de 4-6 radios. Estípulas espatulado-lanceoladas, desiguales, la mayor 6 mm long x 1 mm lat., la opuesta más corta y angosta. Pecíolo 6 mm long., con pelos simples en el dorso. Lámina 15 mm long. x 5 mm lat., ovada, márgen levemente crenado-aserrado, haz con pelos simples 2 mm long. y estrellados, esparcidos, envés con pelos estrellados. Flor solitaria, subsésil. Cáliz 4 mm long., liso, con pelos simples 2 mm long., margen de los lóbulos verde más oscuro. Corola rosa. Tubo estaminal 2 mm long., con pelos simples pequeños. Carpelos 5. Mericarpos 3 mm long. x 2 mm lat., muricados, prominencias 0,5-1 mm long., con pelos glandulares de 3 células y algunos pelos estrellados y terminadas con un pelo estrellados con radios retrorsos. Semilla pilosa, con pelos estrellados.

Distribución geográfica. Conocida hasta ahora sólo de la localidad tipo: municipio Tocantinópolis, en el extremo norte del estado de Tocantins, en Brasil.

Obs. Por sus hojas con el margen dentado, con pelos simples en la haz y por su fruto con 5 mericarpos con pelos glandulares pluricelulares, *Sida Glocimari* se aproxima *S. Brittonii* León (Krapovickas, 2007). Se diferencian porque *S. Brittonii* tiene estípulas lineares, iguales, el haz de la hoja sólo con pelos simples y los mericarpos tienen sólo pelos glandulares de 4-5 células, sin pelos estrellados ni gloquidios.

Etimología. Especie dedicada a Glocimar Pereira-Silva, quien coleccionó el ejemplar tipo.

Sección *Muticae* C. Presl.

***Sida cabraliana* Krapov., sp. nov.**

Fig. 5

Herba annua 50 cm alta. Caulis velutinus pilis 2

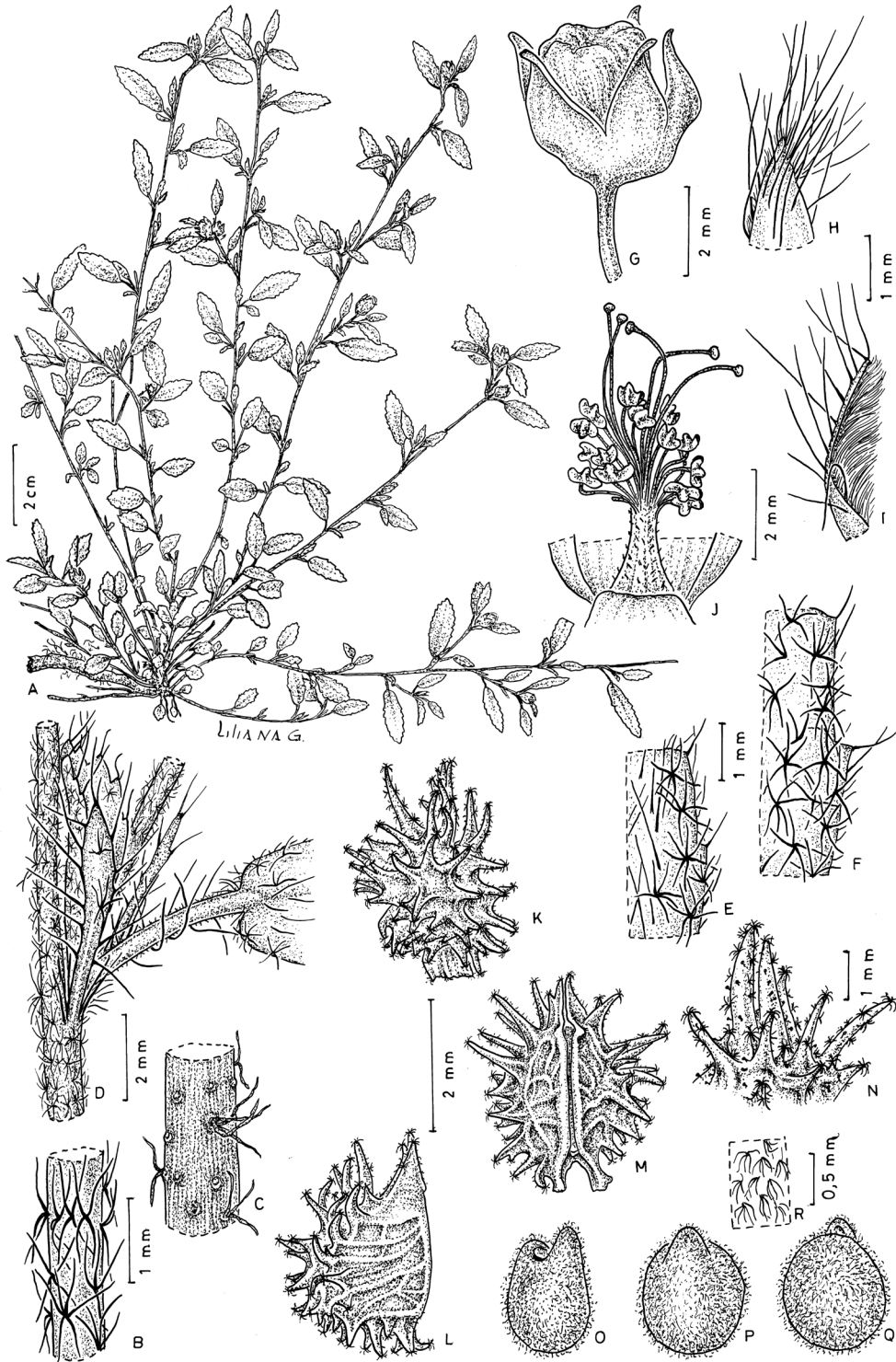


Fig. 4. *Sida Glocimari* (Malacroidea). A: planta. B y C: indumento del tallo. D: estípulas. E: indumento del epifilo. F: indumento del hipofilo. G: cáliz. H e I: indumento del cáliz. J: tubo estaminal. K: mericarpo, vista dorsal. L: mericarpo, vista lateral. M: mericarpo, vista ventral. N: detalle de mericarpo. O, P, Q: semillas. R: indumento de la semilla (G.Pereira-Silva 9494).

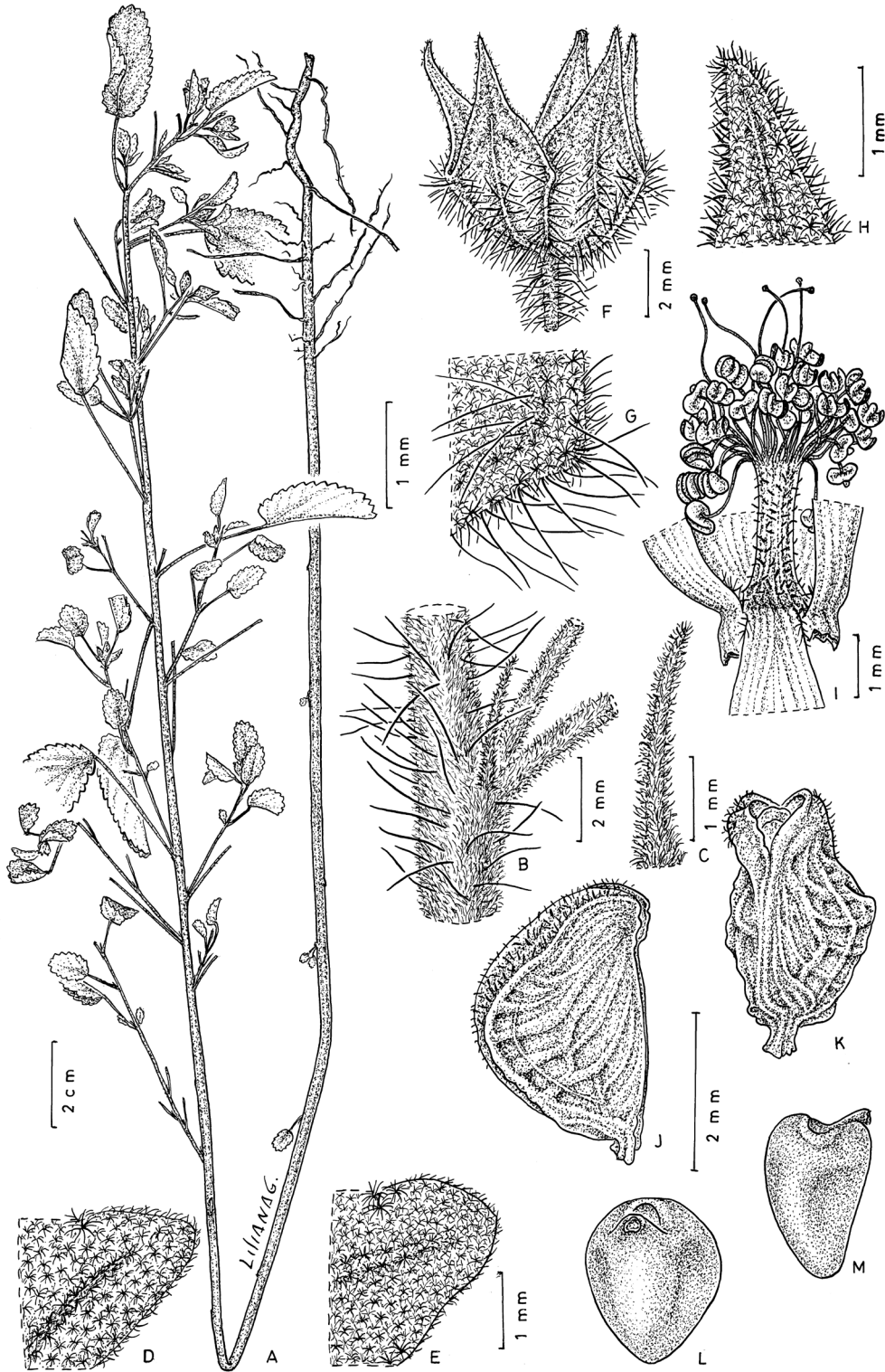


Fig. 5. *Sida cabraliana* (Muticace). A: planta. B: estípula. C: estípula. D: indumento del epifilo. E: indumento del epifilo. F: cáliz. G: indumento de la base del cáliz. H: indumento de lóbulo del cáliz. I: tubo estaminal. J: mericarpo, vista lateral. K: mericarpo, vista ventral. L y M: semillas (Hatschbach 64898).

mm long. sparsis. Stipulae filiformae, 3 mm longae. Petiolus 2-3 cm longus. Lamina elliptica, usque ad 3 cm longa et 1,5 cm lata, crenato-serrata, utrinque stellato-pilosa. Flores ad axilas solitarii. Pedicelli 30 mm longi. Calyx 8 mm longus, basi 10 costatus, stellato-pilosus, setis 1 mm long. ad basem. Tubus stamineo pilosus, 4 mm longus. Carpodia 5, mutica, 3 mm longa et 2 mm lata, pilosa. Semina 2 mm longa, glabra.

Typus: Brasil, Minas Gerais. Mun. Joaquim Felício, Serra do Cabral, Agroindustrial Serra do Cabral, 1050 m alt. Ereta, flor amarela. Campo rupestre, solo arenoso, 16-IV-1996, G.Hatschbach 64898, A.Schinini & J.M.Silva (holotypus MBM, isotypus CTES).

Hierba anual, erecta. 50 cm alt. Tallo cubierto de pelos estrellados pequeños y con pelos simples 2 mm long., esparcidos. Estípulas 3 mm long., lineales. Pecíolo 2-3 cm long., cubierto de pelos estrellados pequeños. Lámina elíptica, hasta 3 cm long. x 1,5 cm lat., trinervada, margen crenado-aserrado, ambas caras cubiertas de pelos estrellados, algo mayores en el envés. Flores solitarias, axilares. Pedicelos 30 mm long., velutino y con pelos largos cerca del cáliz, articulado 5 mm por debajo de la flor. Cáliz 8 mm long. cubierto de pelos estrellados pequeños y con pelos simples, 1 mm long. en la base. Pétalos amarillos, uña con pelos. Tubo estaminal 4 mm long., con pelos simples. Estigmas 5. Mericarpos 5, múticos, 3 mm long. x 2 mm lat., cara dorsal lisa, con pelos estrellados y caras laterales reticuladas, glabras, dehiscentes sólo en el ápice y con una pequeña cola en la base. Semilla 2 mm long., glabra.

Distribución geográfica: Conocida hasta ahora de campos rupestres en la Serra do Cabral, sistema montañoso aislado (ca. 17°S, 44°30'W), en el estado de Minas Gerais, Brasil).

Obs.: Por sus hojas elípticas no acorazonadas, *Sida cabraliana* es afín a *S. Arboae*, *S. rhizomatosa* y *S. succipirana* (ver clave).

Etimología: El nombre deriva de la Serra do Cabral donde se coleccionó el material tipo.

***Sida rhizomatosa* Krapov., sp. nov.**

Fig. 6

Herba perennis rhizomate 5-8 mm crasso. Caulis minute stellato-puberulus setis 1-1,5 mm longis sparsis. Stipulae lineares. Petiolus 5-10 mm long. Lamina ovata, 3-5 cm longa et 2 cm lata, margine crenato-serrato, utrinque stellato-pilosa. Flores stricti axillares. Pedicelli 3-5 cm longi. Calyx 8 mm longus. Petala 16 mm longa et 16 mm lata, aurantiaca. Tubus stamineus 4 mm longus, pilosus. Carpodia 6, 2,5 mm longa et 2 mm lata, mutica, glabra.

Typus: Argentina, Misiones, Dep. Candelaria, Loreto, 27°19'04"S, 55°32'40"W, 128 m. Regeneración sobre pastizal quemado. Sufrútice rizomatoso, flores amarillo-pálidas. 28-III-2012. H.A. Keller 10962 (holotypus CTES, isotypi NY, SI).

Sufrútice rizomatoso. Tallo con una capa de pelos estrellados pequeños y pelos simples 1-1,5 mm long., esparcidos. Estípulas lanceoladas, 8 mm long. x 0,5 mm lat. Pecíolo 5-10 mm long. Lámina ovada, 3-5 cm long. x 2 cm lat., margen levemente crenado-aserrado, ambas caras cubiertas de pelos estrellados pequeños y con algunos pelos simples en el margen. Flores solitarias, axilares. Pedicelos 3-5 cm long., articulado 15 mm por debajo de la flor, cubierto de pelos estrellados muy pequeños. Cáliz 8 mm long., con 10 costillas sobresalientes, cubierto de pelos estrellados muy pequeños y con pelos simples cortos en la base y en el margen de los lóbulos. Corola amarillo-pálida. Pétalos 16 mm long. x 16 mm lat., uña pilosa. Tubo estaminal 4 mm long., piloso. Estigmas 6. Mericarpos 2,5 mm long. x 2 mm lat., múticos, glabros, cara dorsal levemente reticulada. Semilla glabra.

Distribución geográfica: Vive en el sur de la provincia de Misiones, Argentina, en pastizales, en cercanías de Loreto.

Obs.: Por sus mericarpos múticos, sus hojas dentadas hasta la base, *Sida rhizomatosa* pertenece a la sección *Muticae* y se distingue de todas las especies del género *Sida* por sus rizomas.

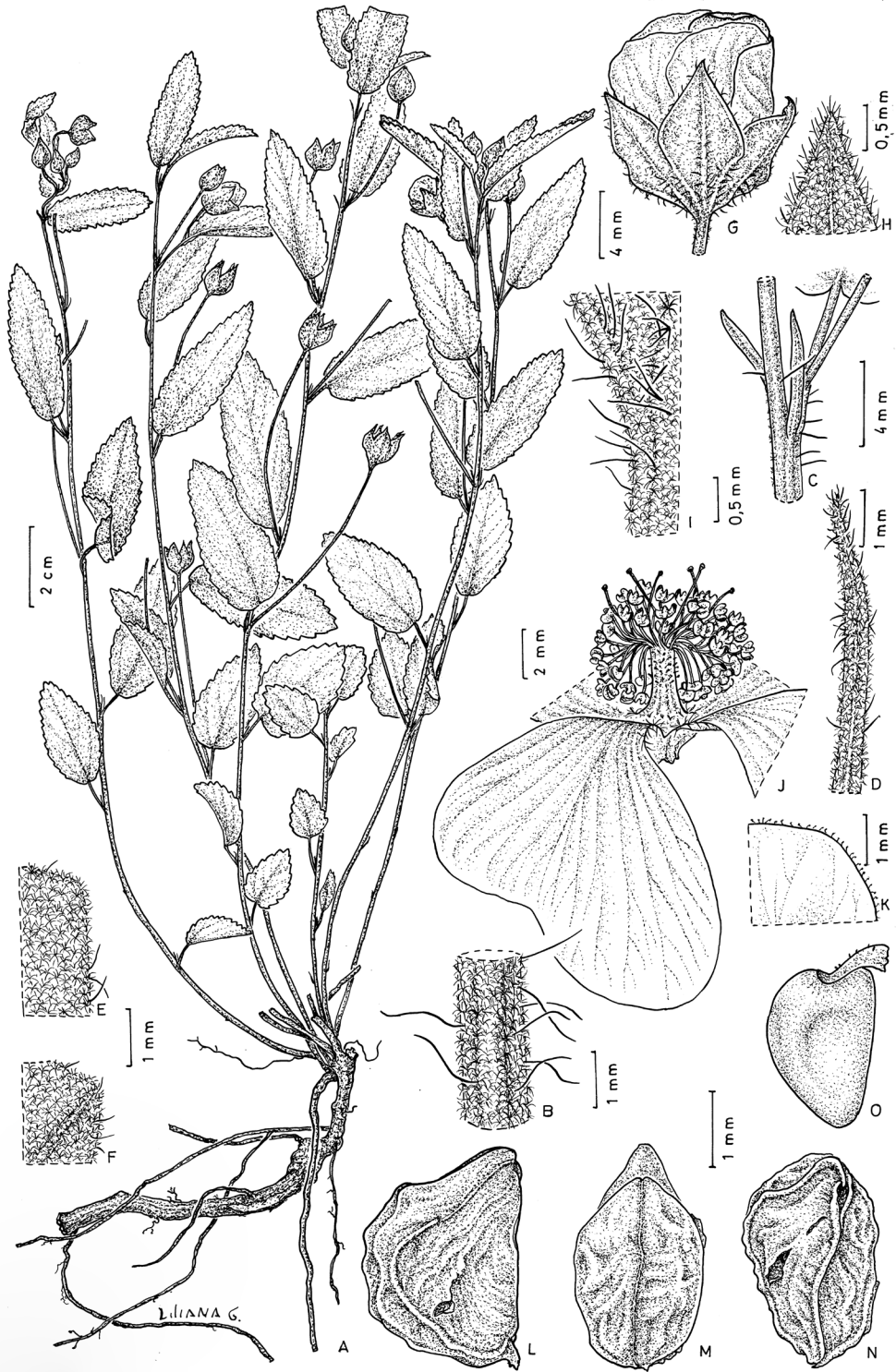


Fig. 6. *Sida rhizomatosa* (Muticaceae). A: planta. B: indumento del tallo. C: estípulas. D: estípula. E: indumento del epifilo. F: indumento del hipofilo. G: flor. H: indumento de los lóbulos del cáliz. I: indumento de la base del cáliz. J: pétalo y tubo estaminal. K: margen de pétalo. L: mericarpo, vista lateral. M: mericarpo, vista dorsal. N: mericarpo, vista ventral. O: semilla (Keller 10962).

Etimología: El nombre *rhizomatosa* señala el carácter más notable de esta planta, que la destaca dentro del género.

***Sida sucupirana* Krapov., sp. nov.**

Fig. 7

Suffrutex 1 m alt. *Caules pilis glandularibus parvis et pilis simplicibus 1-2 mm longis, sparsis. Stipulae 1 mm longae. Petiolus 5-10 mm long. Lamina ovata 10-20 mm longa x 5-8 mm lata, velutina. Flores subsessiles, prope apicem caulis congestis. Calyx 7 mm longus, basi 10 costatus, stellato-puberulus pilis 0,5-1 mm long. Petala glabra. Tubus stamineus 4 mm longus, glabrus. Carpida 5, mutica, 2 mm longa et 1,5 mm lata.*

Typus. Brasil, Distrito Federal, Campos na entrada da Fazenda Sucupira (próximo ao Riacho Fundo) (CENARGEN/EMBRAPA). 15°55'S 48°02'W. subarbusto 1 m altura. 26-VIII-1998. *Alexandre Bonesso Sampaio & João Benedito Pereira 232 (holotypus CEN, isotypus CTES).*

Subarbusto 1 m alt. Tallo cubierto de pelos

glandulares pequeños y con pelos simples 1-2 mm long., glandulares, esparcidos. Estípulas breves, 1 mm long. Pecíolo 5-10 mm long. Lámina ovada, no acorazonada, 10-20 mm long. x 5-8 mm lat., margen levemente crenado, ambas caras velutinas, con pelos glandulares presentes. Flores subsésiles agrupadas en el ápice de las ramas. Cáliz 7 mm long., con 10 costillas algo sobresalientes, lóbulos 4 mm long. x 4 mm lat., cubierto de pelos estrellados pequeños y con pelos simples 0,5-1 mm long., esparcidos. Corola color crema, pétalos con la uña glabra. Tubo estaminal 4 mm long., glabro. Estigmas 5. Mericarpos 5, redondeados, múticos, negros, 2 mm long. x 1,5 mm lat., dorso liso, cara ventral reticulada. Semilla glabra.

Distribución geográfica: Crece en el Distrito Federal de Brasil.

Obs.: Las afinidades de esta especie se pueden apreciar en la siguiente clave.

Etimología: El nombre deriva de la Fazenda Sucupira, donde fué coleconada esta especie.

Las especies de la sección *Muticae* (Krapovickas, 2003b) se pueden diferenciar por medio de la siguiente clave.

A. Plantas sin rizomas

B. Flores subsésiles.

C. Flores agrupadas en inflorescencias terminales espiciformes. Cáliz 5-7,5 mm. Sin pelos glandulares.

S. aggregata C.Presl

C'. Flores en glomérulos.

D. Flores en glomérulos terminales. Planta con pelos glandulares.

S. sucupirana Krapov.

D'. Flores en glomérulos axilares.

E. Hojas acorazonadas, pecíolo hasta 4-7 cm long.

F. Sin pelos glandulares.

S. Ulei Ulbr.

F'. Con pelos glandulares

G. Tallo velutino con una capa de pelos estrellados muy pequeños y pelos simples 2,5-4 mm long. dispersos. Hojas con ambas caras velutinas. Pelos glandulares principalmente en el cáliz.

S. Vallsii Krapov.

G'. Tallo hispido, con 4 clases de pelos: pelos estrellados diminutos densos, pelos

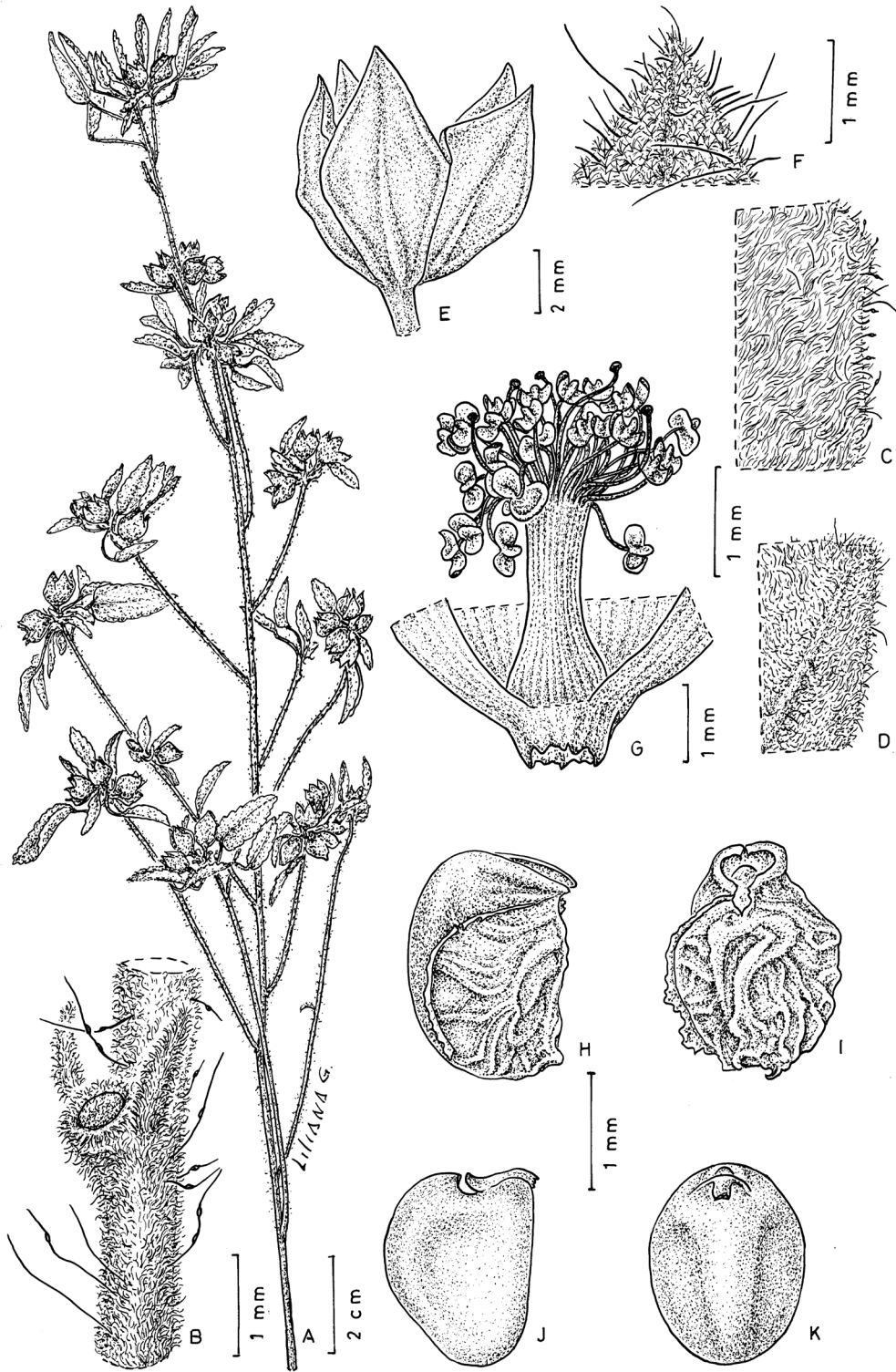


Fig. 7. *Sida sucupirana*. (Muticaceae). A: rama. B: estípulas. C: indumento del epifilo. D: indumento del hipofilo. E: cáliz. F: indumento del cáliz. G: tubo estaminal. H: mericarpo, vista dorsal. I: mericarpo, vista ventral. J y K: semillas (Sampaio 232).

estrellados algo mayores, pelos glandulares de la misma longitud y pelos simples o poco ramificados 3-4 mm long., abundantes. Hojas con ambas caras hispídas.

S. Gertiana Krapov.

E'. Hojas ovales o elípticas, pecíolo 5-10 mm long.

H. Mericarpos 6-8. Planta sin pelos glandulares.

S. Arboae Krapov.

H' Mericarpos 5. Planta con pelos glandulares

S. sucupirana Krapov.

B'. Flores pediceladas.

I. Flores en racimos terminales áfilos. Hojas cordadas.

S. Pires-Blackii Monteiro

I'. Flores solitarias axilares. Hojas oval-elípticas, no cordadas. Tallo de una capa densa de pelos estrellados y pelos glandulares muy pequeños y con pelos simples 2 mm long. esparcidos. Mericarpos. MG.

S. cabraliana Krapov.

A'. Plantas con rizomas. Hojas elípticas. Mericarpos 5. Misiones

S. rhizomatosa Krapov.

Sección *Nelavaga* Borss. Waalk.

Sida japiana Krapov., sp. nov.

Fig. 8

Herba erecta. Caules pilis stellatis brevibus et pilis simplicibus longis. Folia ovata, cordata, acuta, supra et infra pilis stellatis. Flores 1-2-axillaribus, ad apicem ramorum congestis. Calyx 6-7 mm longus. Carpodia 2 mm longa, mutica.

Typus: Brasil, São Paulo, Jundiaí, Reserva Biológica Municipal da Serra do Japi, trilha Base/Mirante, Base, 23°13'49,6-53,5"S, 46°56'08,23,5"W, 985-1178 m, 18-IV-2007, Mata Atlántica, floresta estacional semidecídua, borda da trilha. *J.A.Lombardi 6633, C.S.Carvalho, S.M.Hieda & R.A.Bonança (holotypus HRCB, isotypus CTES).*

Hierba erecta. Tallo cubierto de pelos estrellados muy pequeños y pelos simples, erectos, 1,5 mm long., esparcidos. Estípulas filiformes 5-6 mm long. Pecíolo 10-30 mm long. Lámina ovada, base acorazonada, ápice agudo, margen crenado-aserrado, hasta 8 cm long. x 3 cm lat., discolora, haz verde oscuro, con pelos estrellados muy pequeños, envés verde claro, con pelos estrellados algo mayores que los de la haz. Flores 1-2 por axila, agrupadas en el ápice de las ramas, con

hojas muy pequeñas, pedicelos 1-2 mm long. Cáliz 6-7 mm long., con pelos estrellados pequeños, lóbulos triangulares 4-5 mm long. x 3 mm lat. con el margen verde más oscuro y con pocos pelos simples en el ápice. Corola anaranjada. Pétalos 5 mm long, x 2,5 mm lat., glabros. Tubo estaminal 2,5 mm long., glabro. Mericarpos 5, múticos, 2,5 mm long x 1,5 mm lat., caras laterales con retículo suave, ápice dehiscente, con pelos simples en el margen, el resto glabro. Semilla glabra.

Distribución geográfica: Conocida sólo de la localidad tipo.

Obs.: Por sus flores con 5 carpelos y los lóbulos del cáliz con margen verde oscuro esta especie pertenece a la sección *Nelavaga* Borss. Waalk. (Fryxell, 2009, Krapovickas, 2006).

Por sus flores subsésiles agrupadas en el ápice de las ramas pertenece a la subsección *Conglomerata* Fryxell (2009). Por su porte erecto y epifilo con pelos estrellados muy pequeños, *Sida japiana* es afín a *S. nemorensis* Mart. ex Colla y a *S. caudata* A.St.-Hil. & Naudin (Fryxell, 2009). Se diferencia de ellas, que tienen mericarpos aristados, por sus mericarpos redondeados, múticos. Se puede comparar con *Sida laciniata* Bovini (2001), de la que difiere porque en ésta los tallos carecen

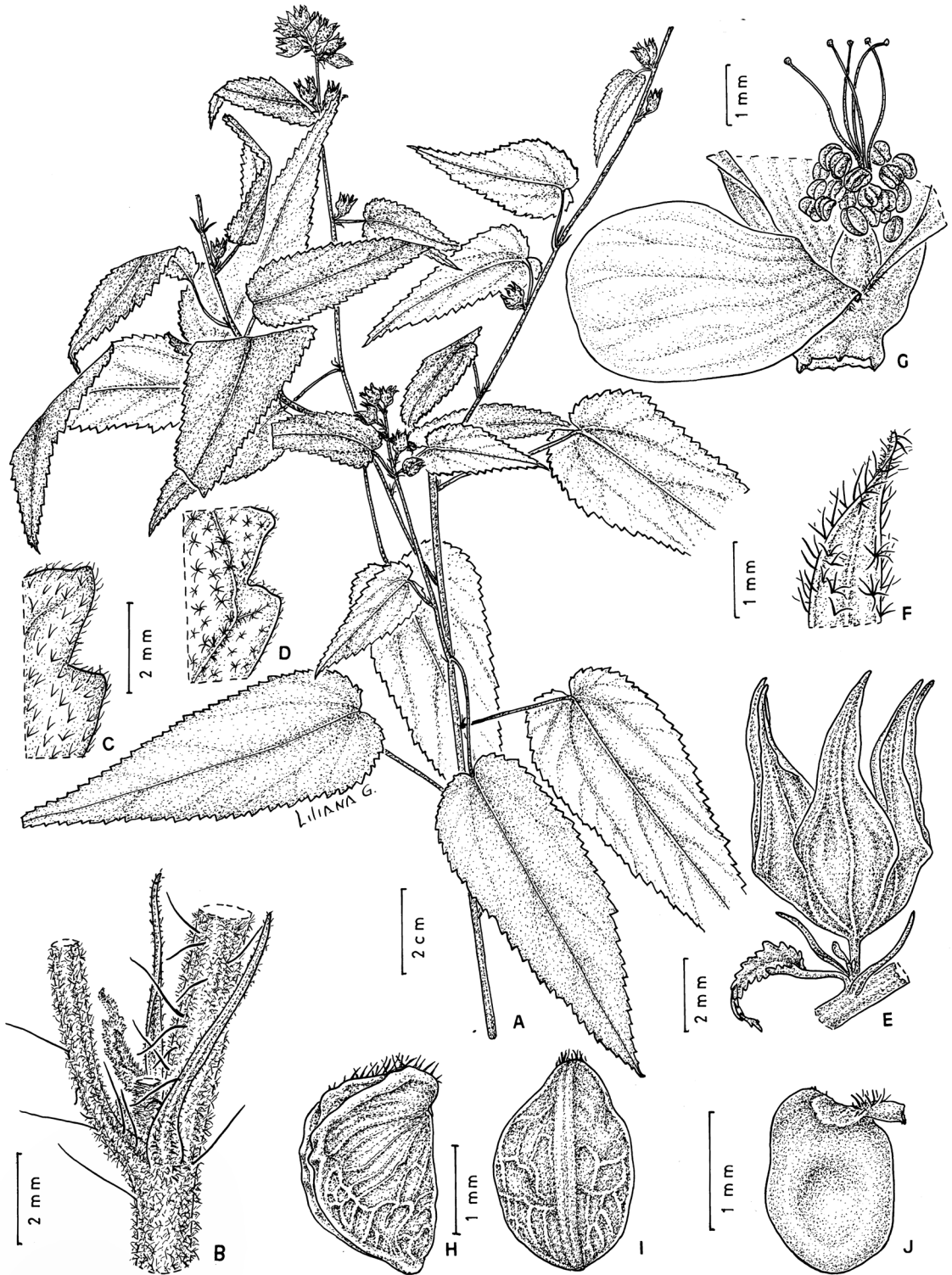


Fig. 8. *Sida japianna* (Nelavaga). A: rama. B: estípulas. C: indumento del epifilo. D: indumento del hipofilo. E: cáliz. F: indumento del cáliz. G: corola y tubo estaminal. H: mericarpo, vista lateral. I: mericarpo, vista dorsal. J: semilla (Lombardi et al. 6633).

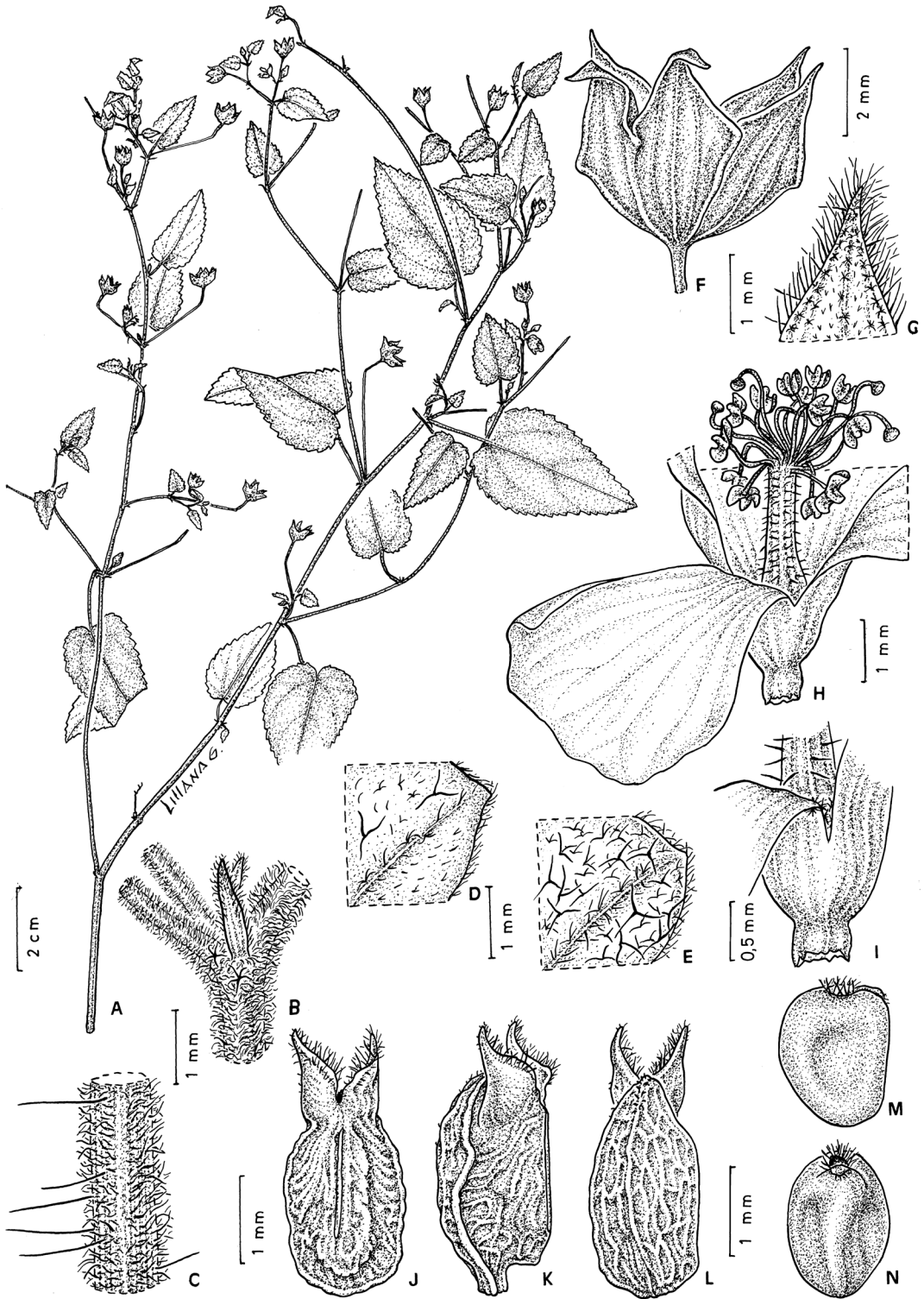


Fig. 9. *Sida Lilianae* (Nelavaga). A: rama. B: estípulas. C: indumento del tallo. D: indumento del epifilo. E: indumento del hipofilo. F: cáliz. G: indumento del cáliz. H: corola y tubo estaminal. I: base de los pétalos. J: mericarpo, vista ventral. K: mericarpo, vista lateral. L: mericarpo, vista dorsal. M y N: semillas (Barbosa & Silva 1540).

de pelos simples erectos 1,5 mm long., el cáliz es mayor, 10 mm long. y el color de la planta es rojizo como en *S. rufescens* A.St.-Hil.

Etimología: El nombre hace referencia a la localidad tipo, Serra do Japi, en el estado de São Paulo, Brasil.

***Sida Lilianae* Krapov., sp. nov.**

Fig. 9

Suffrutex 0,50 m altus. Caules pilis glanduliferis et simplicibus. Folia ovata, acuminata base cordata, supra pilis simplicibus, infra pilis triradiatis, grandibus. Flores axillares, pedicellis 15 mm longis. Calyx 5-6 mm longus. Carpodia trigona, 2,5 mm longa, aristis 0,5 mm longis.

Typus: Argentina, Misiones, Dep. Capital. Ruta 12 y puente sobre arroyo Garupá. Borde de selva. Apoyante, flores amarillas. 6-VIII-2010, H.A. Keller 8815 (*holotypus* CTES, *isotypi* NY, SI).

Subarbusto 50 cm alt., apoyante. Tallo cubierto de pelos glandulares, densos, y unos pocos pelos simples 2 mm long. Estípulas lineares, 1-2 mm long., caducas. Pecíolo hasta 20 mm long., cubierto de pelos glandulares. Lámina ovada, de base acorazonada, ápice agudo, hasta 4 cm long. x 2 cm lat., margen crenado-aserrado; haz con pelos simples breves, pocos de tres ramas, adpresos y algunos estrellados sobre los nervios, envés con pelos de 3 ramas, grandes, adpresos, esparcidos, margen con pelos glandulares. Flores axilares, solitarias. Pedicelo 15 mm long., sólo con pelos glandulares, articulado 5 mm por debajo de la flor. Cáliz 5-6 mm long., lóbulos 2-3 mm long. x 3 mm lat., nervios principales y margen de los lóbulos verdes, el resto blanquecino, cubierto de pelos glandulares y márgenes de los lóbulos ciliados. Corola amarilla. Pétalos 5-6 mm long., uña pilosa. Tubo estaminal 3 mm long., con pelos simples. Carpelos 5. Mericarpos trigonos, 2,5 mm long. x 1,5 mm lat., submúticos, caras laterales reticuladas, dorso estriado-reticulado, con algunos pelos simples, antrorsos, en el ápice, luego pelos pequeños adpresos que se

continúan algo sobre el nervio medio. Semilla glabra, con algunos pelos en el hilo.

Distribución geográfica: Conocida hasta ahora del sur de Mato Grosso do Sul, Brasil, en cerrado y de la localidad tipo, río Garupá, Misiones, Argentina.

Paratypus: BRASIL. Mato Grosso do Sul: Mun. Porto Murtinho, Fazenda Dona Gertrudes, rodovia Porto Murtinho para Bonito. 14-VI-2006, E.Barbosa & J.U.M.Silva 1540 (CTES, MBM).

Obs.: *Sida Lilianae* es afín a *S.glutinosa* Cav., de la que se diferencia principalmente por los pelos grandes de 3 ramas, adpresos abundantes en el envés de la hoja y por los pelos simples del haz.

Etimología: El nombre está dedicado a la Sra. Liliana Gómez, para expresar mi agradecimiento por su colaboración en la ilustración e interpretación de las nuevas especies.

Bibliografía

- BOVINI, M. G. 2001. Novidades em Malvaceae brasileiras. *Eugeniana*. 25: 22-25.
- FRYXELL, P. A. 1985. SIDUS SIDARUM - V. The North and Central American species of *Sida*. *SIDA* 11(1): 62-91.
- . 2009. A new South American subsection of *Sida* sect. *Nelavaga* (Malvaceae) with two new species. *Lundellia* 12; 15-27.
- KRAPOVICKAS, A. 2003a. *Sida* sección *Distichifolia* (Monteiro) Krapov. *comb. nov., stat. nov.* (Malvaceae-Malveae). *Bonplandia* 12 (1-4):83-121.
- . 2003b. Revisión de *Sida* sección *Muticae* C.Presl (Malvaceae-Malveae). *Bonplandia* 12 (1-4):123-132.
- . 2006. Las especies argentinas y de países vecinos de *Sida* secc. *Nelavaga* (Malvaceae, Malveae). *Bonplandia* 15(1-2): 5-45.
- . 2007. Las especies de *Sida* secc. *Malacroideae* (Malvaceae) del cono sur de Sudamérica. *Bonplandia* 16(3-4): 209-253.
- . 2008. Nuevas especies de Malvaceae. *Bonplandia* 17(1): 35-45.
- PRESL, C. 1831-1835. *Reliquiae haenkeanae* 2. Museum Bohemicum, Praha.