

NOTAS SOBRE MALVACEAS, IV

por ANTONIO KRAPOVICKAS *

Wissadula wissadifolia (Gris.) Krap. nov. comb.

Abutilon wissadifolium Grisebach *pro parte*, 1879, Symb. fl. argent. 47. Hunziker, A.T. 1960, Bol. Acad. Nac. Ci. 41 (2): 346.

Lectotipo: Argentina, prov. Salta, Río Juramento, Lorentz et Hieronymus 293 (GOET). Isotipos: CORD! , UC! Foto F 9300 (B).

Wissadula Grisebachii R.E. Fries, 1908, Kongl. Svenska Vetenskapsakad.

Handl. 43 (4): 74. "Argentina: prov. Salta, Río Juramento (Lorentz et Hieronymus 293). Mense Febr. florebat.— Typus in Herb. Gotting."

Grisebach describió esta especie en base a dos elementos: "S[alta]: ad fl. Juramento. O [rán]: Gr. Chaco", que según demostrara Fries, al consultar los dos ejemplares originales (GOET), corresponden a dos especies diferentes. Ambos ejemplares fueron colectados por Lorentz y Hieronymus, el del río Juramento lleva el nº 293 y el de Orán [Dragones], el nº 602.

Como la descripción original engloba caracteres de las dos especies, Fries desechó el nombre de Grisebach proponiendo dos nuevos epítetos: *Wissadula Grisebachii* R.E. Fries, basado únicamente en el ejemplar del río Juramento (293) y *W. densiflora* R.E. Fries, citando una serie de especímenes entre los cuales figura el de Orán (602).

Sin embargo, tipificando *Abutilon wissadifolium* Gris., no es necesario desechar este nombre. Elijo el nº 293 como lectotipo, ejemplar que Fries asociara con el nombre de su autor al crear *W. Grisebachii*.

Las dos especies se diferencian porque *W. wissadifolia* tiene hojas crenadas y presenta pelos setiformes en el tallo, pecíolo y en las ramificaciones de la inflorescencia apical paniculada. En cambio, *W. densiflora* tiene hojas enteras, inflorescencias apicales compactas y su to-

* Instituto de Botánica del Nordeste (CONICET—UNNE). Miembro de la Carrera del Investigador, CONICET.

mento está constituído por pelos estrellados pequeños. La primera vive en el chaco serrano, en Salta y Jujuy (Argentina) y en el sur de Bolivia, siendo *W. densiflora* una especie muy común de la llanura chaqueña.

Wissadula setifera Krap. nov. sp.

Fig. 1, A, B.

Frutex erectus 1–2,5 m alt., ramosus. Ramis usque ad 15 mm lat., glanduloso–puberulis et pilis longis 1–2 mm long., rectis dense instructis. Stipulae filiformes, 5–10 mm long., pilis stellatis, glandulosis et simplicibus vestitae. Petiolo indumento ramulorum oblecto, 4–10 cm long. Lamina discolora, 7–9–nervia, 6–11 cm long. et 4–7 cm lat. ovata, acuminata, basi cordata, margine crenata, supra velutina, pilis minutissimis stellatis, subtus pallide viridia, canescente, pilis stellatis dense vestita. Inflorescentia terminalis, paniculata, multiflora; pedunculi et rami inflorescentiae minutissime glandulosi puberuli et longi pilosi. Calyx 7–10 mm long., minutissime glanduloso puberulo et pilis simplicibus longis plus minus dense instructus, lobis triangularibus, acutis, 4–5 mm long. et 3–3,5 mm lat. Corola flava, petalis 8–14 mm long. et 10–11 mm lat., basis marginibus stellato–pilis. Tubus stamineus 2 mm long., filamenta numerosa, parte libera 3 mm long. Carpida 4–5, glanduloso–puberula, paucissime rostrata, ad tertio basali transversim constricta. Semina 3, pilosa.

Holotypus: Argentina, Corrientes, dep. San Martín, Tres Cerros, cerro Capará, 29–I–1976, Krapovickas y Cristóbal 29069 (CTES).
Isotypi: SI, LIL, US, G, P.

Arbusto 1 a 2,5 m alt., ramificado desde la base, ramas hasta 15 mm de diámetro. Tallo cubierto por un fieltro denso de pelos glandulares muy pequeños, además pelos estrellados caedizos y largas setas 1–2 mm long., persistentes y abundantes. Estípulas filiformes 5–10 mm long., cubiertas de pelos estrellados pequeños y con pelos glandulares y setas esparcidos. Pecíolo 4–10 mm long., con tomento similar al del tallo. Lámina 7–9 nervada, discolora, 6–11 cm long. X 4–7 cm lat.,

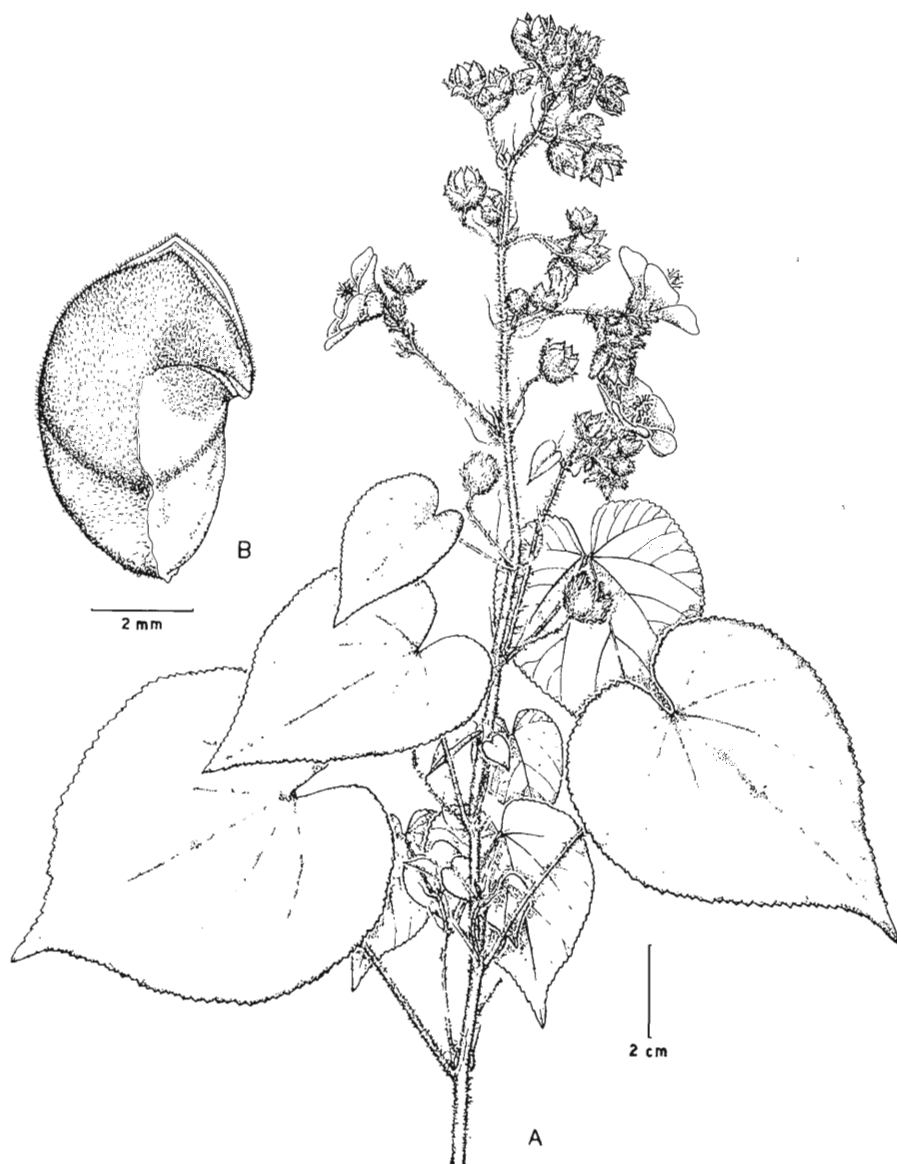


Fig.1. *Wissadula setifera* Krap.: A, rama, B, carpidio (holotipo, Krapovickas et Cristóbal 29069). Del. V. Maruñak.

aovada, ápice agudo, base cordada con seno 1–2 cm de profundidad, margen crenado—aserrado a suavemente crenado; haz velutino con tomento de pelos estrellados muy pequeños y con pelos glandulares esparcidos; envés grisáceo—amarillento, velutino, con tomento muy denso de pelos estrellados, a veces con largas setas sobre el nervio medio. Inflorescencia terminal paniculada, áfila, amplia y flores solitarias axilares, en la base de las inflorescencias. Pedúnculo articulado, por lo común 5–10 mm long. y hasta 30 mm long. en las flores solitarias, cubierto por una capa de pelos glandulares y con largas setas ca. 2 mm long., más o menos densas, a veces también algunos pelos estrellados caducos, como en las ramas de las inflorescencias. Cáliz 7–10 mm long., dientes triangulares 4–5 mm long. X 3–3,5 mm lat.; cara externa con una capa uniforme de pelos glandulares y con largas setas, más o menos densas, distribuídas desde la base del cáliz hasta el extremo de los lóbulos; cara interna de los lóbulos con pelos muy pequeños hacia el margen y pelos simples, adpresos hacia el centro. Pétalos amarillos, 8–14 mm long. X 10–11 mm lat., márgenes de la uña con pelos estrellados. Tubo estaminal 2 mm long., glabro en la base y con frecuencia con pelos largos, simples, hacia el ápice; estambres numerosos, filamentos 3 mm long. Estilos algo más largos que los estambres, estigmas capitados. Carpidios 4–5, coriáceos, 7–9 mm long. X 4 mm lat., levemente apiculados, con un estrangulamiento en el tercio inferior, cubiertos de pelos glandulares diminutos. Semillas 3, la inferior trapezoidal y las dos superiores colaterales, arriñonadas, más o menos pilosas y con un mechón de pelos largos cerca del hilo.

Material adicional. Argentina, Corrientes, Tres Cerros, Cerro Capará, 15–IX–1979, Schinini et al. 18451 (CTES). Paraguay, dep. La Cordillera, Itacurubí, 11–VIII–1970, Anzótégui (CTES 22317). Bolivia, dep. Santa Cruz, prov. Cordillera, Palmarcito (Cabezas), 1–III–1945, Peredo 324 (LIL); Cabezas, 420 m, 4–III–1945, Peredo 350 (LIL); Cabezas, 6–III–1945, Peredo 362 (LIL); Las Juntas, 31–I–1947, Peredo (LIL, CTES); prov. Chiquitos, Roboré, 1–IV–1959, Krapovickas 10019 (LIL, CTES, F); id., quebrada del río Roboré, 300 m, 22–IV–1980, Krapovickas y Schinini 36434 (CTES, BAB, LPB, MBM, MO, UC); 5 Km N de San José de Chiquitos, Estancia El

Cinco, 26—IV—1980, Krapovickas y Schinini 36552 (CTES, LPB, LP, LIL).

Distribución geográfica. Esta especie vive en regiones rocosas o albañales, tanto en los únicos cerros de la provincia de Corrientes, como en el centro de Paraguay y en Bolivia en las serranías de Chiquitos y al pie de las sierras Subandinas. Forma parte de matorrales arbustivos, preferentemente en el borde de bosques.

Obs. *Wissadula setifera* se caracteriza por sus hojas de margen crenado y por la abundancia de pelos simples muy largos. Por la presencia de dichos pelos es afín a *W. wissadifolia* (Gris.) Krap., de la que se diferencia porque en esta última el haz de las hojas presenta pelos simples y glandulares muy pequeños. En cambio en *W. setifera* el haz es velutino, con tomento constituido por pelos estrellados diminutos. Por este carácter se aproxima a *W. decora* Sp. Moore, especie que vive a lo largo del río Paraguay, la que si bien presenta algunas setas sobre el tallo, éstas nunca están presentes en el cáliz, el cual es la mitad más pequeño (3,5 a 5 mm long.).

***Wissadula Peredoi* Krap. nov. sp.**

Fig. 2, A, B.

Frutex 1–1,5 m alt. Rami glanduloso–puberuli et insuper pilis stellatis pedicellatis. Stipulae filiformes 7–17 mm long. Petioli usque ad 16 cm long., foliorum superiorum brevissimi, pilis stellatis et glandulosis brevibus dense vestiti et insuper pilis stellatis majoribus longe pedicellatis. Lamina usque ad 19 cm long. et 17 cm lat., 5–7–nervia, ovata, acuminata, basi profunde cordata, margine crenato, supra pilis glandulosis, stellatis et simplicibus sparse vestita, subtus pilis stellatis majoribus quam supra dense vestita. Inflorescentia terminalis, paniculata, multiflora. Pedunculi 5–9 mm long., fructiferi usque ad 12 mm long. excrecentes, puberuli et insuper pilis stellatis longe pedicellatis. Calyx 5–7 mm long., puberulus, pilis majoribus stellatis longe pedicellatis intermixtis, lobis triangularibus 3 mm long. et 3 mm lat., Pe-

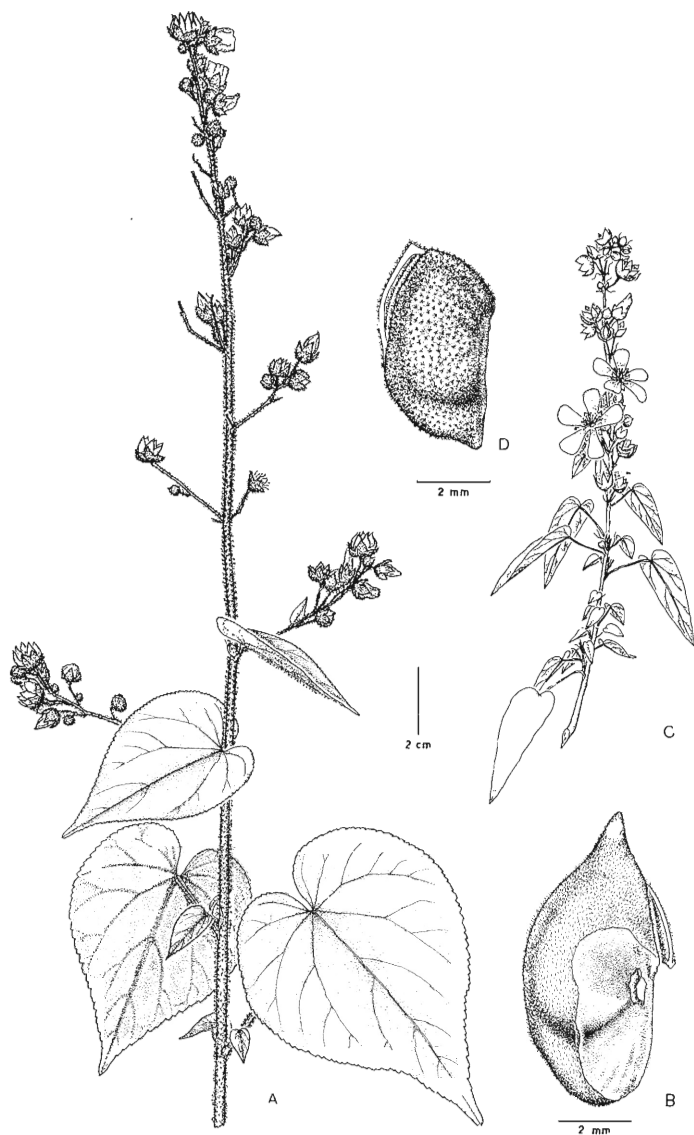


Fig. 2. *Wissadula Peredoi* Krap.: A, rama, B, carpidio (holotipo, Krapovickas et Schinini 31453). *W. Cardenasii* Krap.: C, rama, D, carpidio (holotipo, Cárdenas 4442). Del. V. Maruñak.

tala flava, 10 mm long., et 8 mm lat., basis marginibus stellato-pilosis. *Tubus stamineus* 1,5 mm long. *Carpidia* 5, *puberula*, 6 mm long. et 2 mm lat., *acuta sed haud rostrata*, *tertio basali transversim constricta*. *Semina* 3.

Holotypus: Bolivia, dep. Santa Cruz, prov. Cordillera, 22 Km N de Gutierrez (camino Camiri a Santa Cruz), 63° 30' W, 19° 20' S, 900 m, en pastizal, 1m alt., flor amarillo-anaranjada, 20-IV-1977, Krapovickas y Schinini 31453 (CTES) Isotipos: LPB, Sí, G, MO, K, MBM.

Arbusto 1 a 1,5 m alt. Tallo cilíndrico, glanduloso-pubérulo, cubierto por una capa más o menos densa de pelos glandulares que dejan ver la epidermis y pelos estrellados grandes, pedicelados, caedizos. Estípulas 7-17 mm long. filiformes, cubiertas de pelos estrellados con un estípite de hasta 0,5 mm long. Hojas basales con pecíolo hasta 16 cm long. y lámina hasta 19 cm long. X 17 cm lat., hacia el ápice, de las ramas el tamaño disminuye sensiblemente y el pecíolo se reduce a 1-3 mm long. (amplexicaules). Pecíolo con tomento denso de pelos estrellados y glandulares muy pequeños y pelos estrellados grandes con un estípite 0,2-1 mm long. Lámina 5-7-nervada, ovada, base acorazonada con seno hasta 4 cm de profundidad, lóbulos basales superpuestos, margen crenado-aserrado; haz en hojas mayores algo bullado, con nervios blanquecinos y la superficie con pelos glandulares, pelos estrellados y algunos pelos simples, todos ellos pequeños y esparcidos, en hojas jóvenes el tomento es más denso; envés con nervios sobresalientes, claros y la superficie cubierta de pelos estrellados sésiles, mayores y más densos que en el haz, pero dejan ver la epidermis. Inflorescencia terminal paniculada, multiflora, áfila, abierta. Pedúnculos articulados, 5-9 mm long., algo más largos en el fruto (hasta 12 mm), al igual que las ramificaciones de la inflorescencia, con tomento denso de pelos glandulares y estrellados diminutos y también pelos estrellados grandes, estipitados, esparcidos. Cáliz 5-7 mm long., cara externa con una capa densa de pelos glandulares y estrellados diminutos y pelos estrellados grandes con estípite 0,2-1 mm long., cara interna con pelos sedosos, ondulados, densos, hacia el margen de los lóbulos; dientes triangulares ca. 3 mm long. X 3 mm lat. Pétalos

amarillos o amarillo-anaranjados, 10 mm long. X 8 mm lat., uña con pelos estrellados en los márgenes. Tubo estaminal 1,5 mm long., con algunos pelos simples, gruesos, sobre los nervios longitudinales. Anteras numerosas, filamentos 4 mm long., con algunas excrescencias retrorsas. Estilos 5, algo más largos que los estambres, estigmas capitados. Carpidios 5, con un tomento denso de pelos glandulares y de pelos estrellados diminutos, 6 mm long. X 2 mm lat., con una estrangulación leve en el tercio inferior, ápice agudo, dehiscentes hasta el estrangulamiento. Semillas 3, las dos superiores colaterales, redondeadas y la inferior trapezoidal, muricadas y con mechón de pelos largos alrededor del hilo.

Material adicional. Bolivia, dep. Santa Cruz, prov. Cordillera, El Concho, 560 m, 4-I-1947, Peredo (LIL, CTES); El Hurón (Las Juntas), 29-I-1947, Peredo (LIL, CTES); 6 Km S de Lagunillas, 950 m, 16-IV-1977, Krapovickas y Schinini 31417 (CTES, LPB, LIL); Río Seco, 13-V-1977, Krapovickas y Schinini 32476 (CTES, LPB, P).

Distribución geográfica. Esta especie vive en el SW del departamento de Santa Cruz, en Bolivia, en la zona pedemontana de los cordones subandinos, en ambientes más o menos secos, en las cabeceras del río Grande o Guapay.

Obs. Entre las especies con hojas crenadas, *W. Peredoi* se caracteriza por los pelos estrellados estipitados, abundantes en el tallo y especialmente en el cáliz, y por las hojas superiores amplexicaules.

Es afín a *W. gymnanthemum* (Gris.) K. Schum., pero en esta especie el haz de las hojas tiene casi exclusivamente pelos glandulares y pelos simples esparcidos. Si hay pelos estrellados, éstos están limitados a los nervios principales.

Por el indumento de las hojas se aproximaría a *W. decora* Sp. Moore y *W. andina* Britt., pero en ambas las hojas son de menor tamaño y nunca son amplexicaules, presentando siempre el pecíolo bien desarrollado. Además en *W. andina* los carpidios son mayores (10 a 11 mm long.).

Dedico esta especie a I. Peredo, quien colectara los ejemplares co-

nocidos de esta entidad.

Wissadula Cardenasii Krap. nov. sp.

Fig. 2, C, D.

Frutex 60 cm alt. Rami brevissimi et vix conspicue stellato-tomentosi. Stipulae filiformes, acutae, 4–7 mm long., tomentellae. Petioli 10–15 mm long. indumento caulis vestiti. Lamina discolora, 25–40 mm long. et 10–14 mm lat., 5–7– nervia, triangularia, lateribus integerrimus, subrectis, versus apicem sensim angustata, basi cordata incisura aperta ad 2 mm alta, supra viridis vel cinereo–viridis, pillis stellatis minutis denso vestita, subtus cinerea, velutina. Inflorescentia terminalis, cylindrica, nuda, 5–8 cm long. Pedunculi 3–7 mm long. tomento brevi densoque vestiti interdum pilis majoribus intermixtis instructis. Calyx 5 mm long., extus dense cinereo–puberulus et insuper pilis stellatis instructus, lobi triangulari 2 mm long. et 2 mm lat. Corolla flava, 10 mm long. Tubus stamineus 1 mm long., glaber. Carpidia 3, stellato–velutina, 6 mm long. acuta sed haud rostrata, tertio basali transversim constricta. Semina 3, reticulato–tomentosa.

Holotypus: Bolivia, dep. Cochabamba, prov. Ayopaya, cerca a Morochata, 2700 m, suelo arcilloso, seco, 60 cm alt., fl. amarilla, X–1949, M. Cárdenas 4442 (LIL).

Arbusto 60 cm alt., tallo cilíndrico, pubérulo, cubierto por una capa densa de pelos estrellados diminutos. Estípulas 4–7 mm long., filiformes, totalmente cubiertas de pelos estrellados diminutos. Pecíolo 10–15 mm long., con tomento similar al del tallo. Lámina discolora, 25–40 mm long. X 10–14 mm lat., 5–7–nervada, triangular, márgenes subrectos, enteros, ápice agudo, base acorazonada con seno abierto ca. 2 mm de profundidad; haz velutino, totalmente cubierto de pelos estrellados diminutos; envés grisáceo, claro, velutino, con una capa muy densa de pelos estrellados algo mayores que los del haz, nervios anchos, sobresalientes. Inflorescencia terminal áfila, 5–8 cm long., estrecha, hacia el ápice presenta estípulas filiformes ca. 4 mm long. y brácteas bífidas, 5 mm long. con una incisión de 2 mm. Pedúnculos

3—7 mm long., velutinos, con una capa densa de pelos estrellados diminutos y algunos pelos estrellados algo mayores, esparcidos. Cáliz 5 mm long., algo mayor en el fruto, con dientes triangulares 2 mm long. X 2 mm lat.; cara externa con una capa densa de pelos estrellados minúsculos y pelos estrellados mayores, ca. 0,3 mm long. algo más densos sobre los nervios; cara interna con pelos sedosos ondulados, abundantes hacia el margen de los dientes y algunos pelos estrellados hacia el centro de éstos, tubo glabro. Corola amarilla. Pétalos 10 mm long., márgenes de la uña con pelos estrellados. Tubo estaminal 1 mm long., glabro; filamentos 3 mm long. Estigmas capitados, sobresalen un poco por encima de las anteras. Carpidios 3, estrellado—velutinos, 6 mm long., levemente estrangulados en el tercio inferior, apenas apiculados, dehiscentes hasta la estrangulación. Semillas 3, la inferior reticulado—tomentosa, con pelos más breves hacia la base y algo mayores en la proximidad del hilo, las dos superiores, colaterales, reticulado-tomentosas, con pelos muy breves, uniformes.

Obs. Por sus hojas triangulares de margen entero, esta especie se aproxima a *W. periplocifolia* (L.) Presl y a *W. paraguariensis* Chod., especies con panículas terminales muy amplias y con flores más pequeñas, de 5 a 7 mm long.

Por sus pétalos de 10 mm long. y por sus hojas con el haz velutino, totalmente cubierto de pelos estrellados, se la puede comparar con *W. stellata* (Cav.) K. Schum. [= *W. nudiflora* (L' Her.) Benth.], de Perú, con hojas mayores, aovadas, con los márgenes curvos y abruptamente acuminadas.

Dedico esta especie a Martín Cárdenas, eminente botánico boliviano, que colectara el ejemplar tipo.

***Pavonia Harleyi* Krap. nov. sp.**

Fig. 3, A, B. C.

Frutex 1—2 malt. *Rami* glanduloso—tomentosi, *pilis longis sparsis et brevibus ad lineam positis*. *Stipulae filiformes*, 3—4 mm long. *Petiolus*

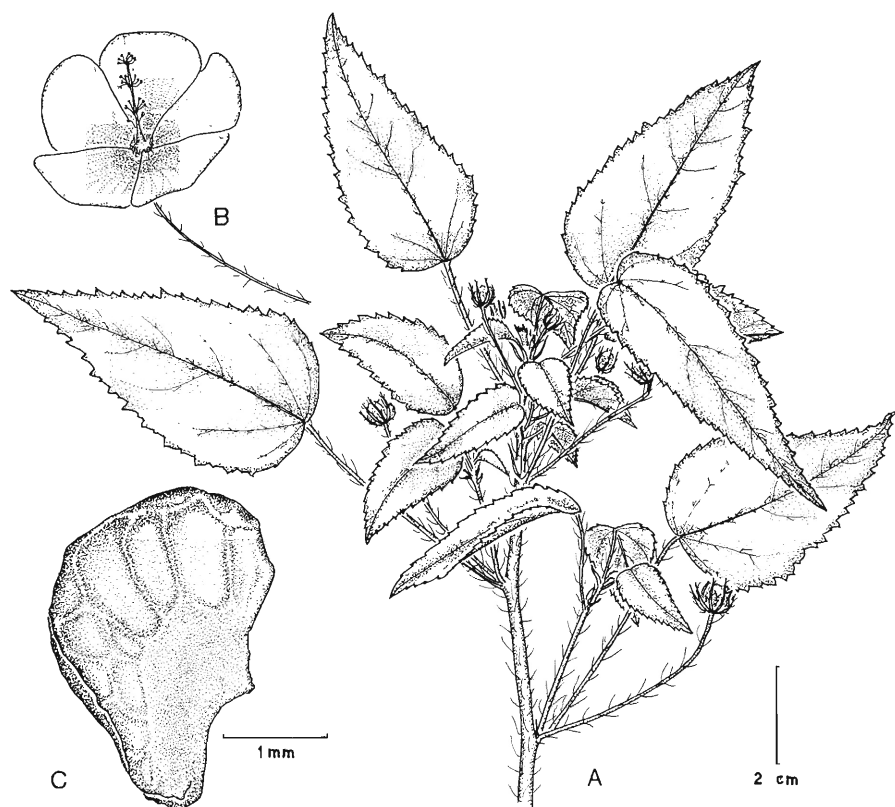


Fig. 3. *Pavonia Harleyi* Krap.: A, rama, B, flor, C, carpidio (Harley et al. 18721). Del. V. Maruñak.

usque ad 60 mm long. Lamina aovato-triangularia, usque ad 67 mm long. et 36 mm lat., margine irregulariter dentato-crenato, supra et infra omnino pilis glandulosis et ad nervos pilis longis stellatis. Pedunculi 10–45 mm long., pilis glandulosis et pilis stellatis brevibus intermixtis et pilis longis sparsis. Bracteolae 10–13, filiformes, 8–9 mm long. Calyx 7 mm long., lobulis triangularibus 4,5 mm long. et 3 mm lat. Petala 26 mm long. et 22 mm lat., rosea. Tubus staminalis 20 mm

long., glaber. Carpidia 3 mm long. et 2 mm lat., rotundata, ad dorsum pauce reticulata. Semina glabra.

Holotypus: Brasil, Bahia, Serra do Sincorá, by rio Cumbuca, about 3 Km N of Mucugé on the Andaraí road. On conglomerate sandstone rock with partly burnt-over vegetation among rocks by river and neighbouring hillside, ca. 850 m. 41° 23' W, 13° 00' S. Herb to ca. 70 cm. Leaves very viscid aromatic, mid-green. Flowers with petals bright pink, staminal column pink below, white above, anthers yellow, stigma dark pink. 5-II-1974. Harley, Renvoize, Erskine, Brighton & Pinheiro 15997 (CEPEC). Isotypi K, CTES.

Arbusto 1-2 m alt., viscoso. Tallo cilíndrico, cubierto de pelos glandulares pequeños, con pelos simples 2-4 mm long., rectos, esparcidos y pelos estrellados pequeños agrupados formando una línea longitudinal. Estípulas filiformes 3-4 mm long., rectas, cubiertas de pelos glandulares y con algunos pelos simples hacia el ápice. Pecíolo breve, 5 mm long. en las ramas floríferas, pero mucho más largo en las hojas basales, hasta 60 mm long., con tomento similar al del tallo, constituido por tres clases de pelos. Lámina aovado-triangular, raro subtrilobada, hasta 67 mm long. X 36 mm lat. en las hojas basales, variando hasta unos 20 mm long. X 10-12 mm lat. en las ramas floríferas; margen irregularmente dentado-crenado, base horizontal y ápice agudo; ambas caras con pelos glandulares, algo más densos en el margen y sobre los nervios, también hay algunos pelos largos, simples o estrellados sobre los nervios principales. Flores solitarias axilares. Pedúnculo por lo común 10-20 mm long. y hasta 45 mm long. hacia la base de las ramas, articulado unos 5 mm por debajo del cáliz, con pelos glandulares y pelos estrellados breves entremezclados y con pelos largos esparcidos, los pelos glandulares y estrellados más abundantes por encima de la articulación. Calículo de 10-13 bractéolas, libres, filiformes, 8-9 mm long., con pelos glandulares en la cara externa y algunos pelos simples, largos, en el margen. Cáliz 7 mm long., lóbulos triangulares, 4,5 mm long. X 3 mm lat., cara externa con abundantes pelos glandulares y también con pelos simples y estrellados en el mar-

gen y sobre el nervio medio de los lóbulos; cara interna de los lóbulos con pelos simples, pequeños, algo adpresos, dirigidos hacia el ápice. Corola rosada, con una corona de pelos claros en la base, en la unión con el tubo estaminal; pétalos 26 mm long. X 22 mm lat., con pelos glandulares pequeños en el margen. Tubo estaminal 20 mm long., glabro, rosado hacia la base y blanco hacia el ápice, anteras en tres ciclos. Estigmas 10, rojizos, capitados, sobresalen 7 mm por sobre el tubo estaminal. Carpidios 5, redondeados 3 mm long. X 2 mm. lat., mútricos, angostados hacia la base y con la cara dorsal suavemente reticulada. Semilla glabra.

Material adicional. Brasil, Bahia, Serra da Jacobina, W of Estiva, 12 Km N of Senhor de Bonfin, BA-130, 28-II-1974, Harley 16559 (CEPEC); Ibyquara, região serra Sincorá, 19-II-1943, R. de Lemos Froes 20145 (IAN); entre Lençóis e Itaberaba, 15-IX-1956, Pereira 2042 (RB); Serra de Mucugé, 2-XI-1973, Leal Costa (CTES); 10-17 Km NW de Mucugé na estrada para Andaraí, 27-VI-1979, Mori et al. 12695 (CEPEC, CTES); 10 Km S of Andaraí on the road to Mucugé, 16-II-1977, Harley et al. 18721 (CEPEC, CTES).

Distribución geográfica. Esta especie vive en la sierra de Sincorá, en el centro de Bahia, y también fue colectada en la sierra de Jacobina, en el norte del mismo estado. Crece en lugares abiertos, pedregosos, entre los 700 y los 1100 m de altura.

Obs. *Pavonia Harleyi* es afín a *P. pterocarpa* R.E. Fries, descripta para el centro de Minas Geraes, de la que se diferencia por los carpidios, que en *P. pterocarpa* son anchos hacia la base, formando como dos alas.

***Pavonia hexaphylla* (S. Moore) Krap. nov. comb.**

Pavonia Mutisii H. B. K. var. *hexaphylla* S. Moore, 1895, Trans. Linn. Soc. ser. 2. 4 (3): 314. "Crescit and ripam fl. Paraguay, prope Barra do São Lorenzo (N. 10)". Holotipo BM!

Pavonia Kunthii Gürke var. *Pohlü* Gürke, 1892, Mart. Fl. Bras. 12 (3): 512.

He visto los siguientes ejemplares: Brasil "ad villa de Batataes, Regnell III n. 177" (BR); "prope urbem Goyaz: Burchell n. 6992" (BR). Krapovickas y Cristóbal, 1965, Kurtziana 2: 139, 2n= 56 cromosomas.

La descripción más antigua de este taxon fue realizada por Gürke en 1892, como variedad de *Pavonia Kunthii* Gürke, nombre superfluo para *P. mollis* H.B. K. y *P. Mutisii* H.B.K. (= *Hibiscus cordifolius* L.f.). Este nombre varietal no se puede combinar como especie por existir *Pavonia Pohlii* Gürke (1892, loc. cit.: 517).

Pavonia hexaphylla vive en Brasil, casi exclusivamente en el cerrado, en cambio *P. Mutisii* es una especie colombiana, que se extiende hasta el norte de Perú. Ambas pertenecen a la sección *Asterochlaena* en la cual se separan fácilmente por la corola rosada y por el cálculo que sobrepasa dos a tres veces al cáliz. Se diferencian porque en *P. hexaphylla* el cálculo está constituido por 6 (raro 7) bractéolas, los carpidios son glabros y el tomento está constituido principalmente por pelos glandulares rojizos. En cambio en *P. Mutisii* hay 8 a 9 bractéolas, los carpidios son tomentosos y el tomento de la planta si bien también constituido por pelos glandulares, presenta más abundancia de pelos estrellados y simples.

Para *P. Mutisii* se han utilizado diversos sinónimos para denominarla, pero evidentemente la validez de este nombre fue establecida por Garcke (1881, Jahrb. Königl. Bot. Gart. Berlin 1:219) al sinonimizar *P. mollis* H.B.K. con *P. Mutisii* y ya anteriormente Triana y Planchon (1862, Fl. Novo Granat.: 163) habían establecido la nueva combinación *P. Mutisii* H.B.K. var. *mollis* (H.B.K.) Tr. & Pl.

Material estudiado. Brasil, Mato Grosso, 20 Km ENE of Barra do Garças, Anderson 9854 (US); 20 Km from Xavantina, road to Barra do Garças, Hunt 5975 (K, CTES); Serra da Petrolina (mun. Rondonópolis), Hatschbach 34727 (CTES, MBM); rio Itiquira, BR-163, Gregory et al. 9891 (LIL, CTES); Mato Grosso do Sul, Bataguáçu, Gregory et al. 9744 (LIL, CTES); Terenos, Hatschbach 23694 (CTES, MBM); Goias, 51 Km N of Aragarças, Philcox & Fereira 4044 (K, CTES); Cavalo Branco (mun. Mozarlandia), Pereira 397 (MBM, CTES);

Rio das Almas (mun. Jaraguá), Hatschbach 38024 (MBM, CTES) ; Trairas, Gregory et al. 10220 (LIL, G, CTES); 80 Km SE de Brasília, camino a Anapolis, Krapovickas et al. 33263 (CTES, ICN, MBM, SI, F); corrego Estrema, 35 Km NE of Formosa, Irwin et al. 14974 (US, CTES); JK (mun. Formosa), Hatschbach 39343 (CTES); 12 Km W of Caldas Novas, Heringer & Eiten 14184 (US); Minas Geraes, Paracatú, 2n=56 cromosomas, Gregory et al. 10480 (CTES, LIL); Manga (mun. C. Verde), Macedo 239 (US); São Paulo, Jaboticabal, Gregory et al. 9972 (LIL, CTES); Matão, Dedecca 584 (IAC, CTES); BR-153, Km 47 (mun. Nova Granada) Pedersen 12049 (CTES)· Bahia, 32 Km W of Barreiras, Irwin et al. 31529 (CTES); Serra do Saco (mun. Barreiras), Hatschbach 44113 (CTES).

Pavonia macrostyla Gürke

Gürke, 1892, Mart. Fl. Bras. 12 (3): 521, tab. 101, II.

P. macrostyla Gürke var. *ovata* Gürke, 1892, loc. cit.: 522. "Brasiliae, prov. Minas Geraes in campis calidis, ad sepes prope Domingos: Martius".

Al describir esta especie, Gürke la caracterizó por el cálculo de 19 a 22 bractéolas y por el tubo estaminal 3 a 4 veces más largo que la corola, e incluyó dos elementos, que por la forma de las hojas denominó var. *ovata* y var. *cordata*. Ahora, disponiendo de abundante material, pude comprobar que estas variedades merecen ser consideradas como especies diferentes. Pueden distinguirse porque además de la forma de la hoja, la var. *ovata* tiene el tomento uniforme, constituido por pelos estrellados, y en la var. *cordata* está constituido por pelos estrellados y pelos glandulares, presentando con frecuencia en el tallo, pecíolo y pedúnculo pelos simples de 4—5 mm long., esparcidos. En ambas los carpídios tienen una arista apical corta y dos alas bien desarrolladas, pero en la var. *ovata* son mayores, con una cavidad interna de 7 mm long. X 4 mm lat. y tienen pelos duros, ásperos, adpresos y reflexos, más rígidos y espinescentes en el ápículo. En la var. *cordata* los carpídios son algo menores, con la cavidad interna de 4 mm long. X 4 mm lat. y externamente cubiertos de pelos hasta 1 mm

long., erectos, no adpresos.

La lámina de la Flora Brasiliensis ilustra solamente la flor y los carpelos y no se puede vincular con ninguna de las dos variedades por no presentar tomento alguno. Además su autor en la descripción indica que no vió fruto maduro.

Debido a que existe un nombre posterior, *P. Luetzelburgii* Ulbrich (1924), que concuerda bastante bien con la var. *cordata*, considero conveniente circunscribir *P. macrostyla* a la var. *ovata*.

Lectotipo: Brasil, Minas Gerais, Domingos, Martius (M!). Foto F 19691 pp.

Material adicional: Brasil, Bahia. Rio de Contas, Harley et al. 15181 (CEPEC, CTES), 19947 (CEPEC, CTES), Mori et al. 12431 (CEPEC, CTES); 12–14 Km N of town Rio de Contas on the road to Mato Grosso, Harley 15182 (CEPEC); Pico das Almas, 25 Km WNW de Rio de Contas, Harley et al. 19510 (CEPEC, CTES).

***Pavonia Luetzelburgii* Ulbrich**

Ulbrich, 1924, Notizbl. Bot. Gart. Berlin–Dahlen 9:46, “Brasilia, Bahia (1914, von Luetzelburg n. 334 typ.) ”

Pavonia macrostyla Gürke var. *cordata* Gürke, 1892, Mart. Fl. Bras. 12 (3): 521–522, “Brasiliae prov. Bahia in sylvis Catingas prope Caiteté, Martius”.

Lectotipos: Brasil, Bahia, Lençoes, Carrasco, 1914, Lützelburg 334 (M!), Foto F 19690, (*P. Luetzelburgii*); Bahia, Caiteté, Martius (M!), Foto F 19691 pp. (*P. macrostyla* var. *cordata*).

Material adicional: Brasil, Bahia, Lençois, 22-IX-1965, Duarte 9357 (CEPEC), Pereira 10070 (RB); 20 Km W de Jacobina, 4 – IV – 1967, Krapovickas 12850, 2n= 56 cromosomas (CTES, MBM, F, C); Jacobina, rio Itapicuru, 26–X–1978, H.C. de Lima 753 (RB, CTES); Serra da Jacobina, 12 Km N de Senhor de Bonfin, 27–II– 1974, Harley 16526 (CEPEC, CTES); Morrão (mun. Morro do Chapéu), 16-I-1977,

Hatschbach 39684 (MBM, CTES); Mucujé, 6–II–1974, Harley et al. 16058 (CEPEC, CTES); Mucujé, 26–VII–1979, Mori et al. 12579 (CEPEC, CTES); Pai Inacio (mun. Palmeiras), BR– 242, Km 232, 1000–1200 m, 29–II–1980, Mori 13297 (CEPEC).

Summary

The new combination *Wissadula wissadifolia* (= *Abutilon wissadifolium* Gris) is established in the genus *Wissadula*, and three new species are described: *W. setifera* Krap. from NE Argentina, Paraguay and eastern Bolivia, *W. Peredoi* Krap. and *W. Cardenasii* Krap. both from Bolivia.

A new species, *Pavonia Harleyi* Krap. from Bahía, Brasil, is described in the genus *Pavonia*, and a new combination is established: *P. hexaphylla* (= *P. Mutisii* H. B.K. var. *hexaphylla* Sp. Moore). The lectotype of *P. macrostyla* Gürke (var. *ovata* Gürke) is chosen and the synonymy *P. Luetzelburgii* Ulbr. (= *P. macrostyla* Gürke var. *cordata* Gürke) is established.