

HICKENIA

boletín del Darwinion



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS Y CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

VOLUMEN I

SAN ISIDRO, MARZO 1982

Nº 51

DOS ESPECIES NUEVAS DE *ABUTILON* MILL. (*MALVACEAE*) DE BRASIL

POR ANTONIO KRAPOVICKAS¹

Entre las especies brasileñas de *Abutilon* se destaca *A. inaequale* (Link et Otto) K. Schum. por presentar el cáliz 5-giboso. En esta oportunidad describo dos especies más que también tienen este tipo curioso de cáliz.

Hay una cuarta entidad que podría pertenecer a este grupo, *Sida mendanha* Vellozo (1829:279 y 1831, tab. 23), que se conoce únicamente por la ilustración original y que según su autor vive en "silvis nondum cultis ad radices alpium Jerissimó", en el estado de Río de Janeiro. Schumann (1891:407) ubica con dudas a *S. mendanha* como posible sinónimo de *Abutilon inaequale*, sin embargo, a pesar del cáliz 5-giboso, bien visible en la lámina original, *Sida mendanha* se diferencia fácilmente de las otras tres especies por sus hojas acorazonadas de margen entero y con pecíolo mucho más largo que la lámina. Sería muy interesante que se volviera a coleccionar esta especie de Vellozo para resolver su posición genérica.

La ubicación de estas cuatro especies presenta algunos problemas para cuya solución es necesario acumular más información.

Los carpidios de *Abutilon inaequale* tienen un pequeño reborde dentado (fig. 1, E), por lo cual podría ser incluida en *Bakeridesia* Hochr. En *A. monteiroi* nov., en cambio, los carpidios (fig. 1, H) tienen la línea media dorsal completamente lisa, carácter atribuido al género *Abutilon*.

En 1913 Hochreutiner describe el género *Bakeridesia* sobre la base de *B. galeottii* (Baker) Hochr., especie mejicana con carpidios con el dorso muy dentado. El nombre correcto de esta especie es *B. ferruginea* (Miller) Krap. (1957:37).

Posteriormente, en 1920, Hochreutiner agrega a su género una especie mejicana más, *B. notolophium* (A. Gray) Hochr. y dos especies brasileñas, *B. rufivela* Hochr. y *B. senile* (K. Schum.) Hochr., creando los subgéneros *Monopteron* Hochr. y *Dipteron* Hochr.

El género *Bakeridesia* es aceptado por Monteiro, quien en 1955 agrega 5 especies brasileñas y en 1973 cuatro más.

¹ Instituto de Botánica del Nordeste (CONICET-UNNE). Miembro de la Carrera del Investigador (CONICET).

En 1973, Bates publica una revisión de *Bakeridesia* subgen. *Bakeridesia* (= subgen. *Monopteron* Hochr.). Argumenta la validez de *Bakeridesia* con el número cromosómico $n = 15$ que determinara para tres especies, y que difiere de los registrados para *Abutilon* ($X = 7$ y $X = 8$). En el subgénero *Bakeridesia* incluye 13 especies de México y América Central, de las cuales una, *B. integerrima* (Hook.) Bates, se extiende al norte de Colombia y de Venezuela. Se trata de un grupo muy homogéneo que se distingue fácilmente por sus hojas acorazonadas y enteras. En cuanto a los carpidios, presentan desde márgenes muy dentados hasta con un reborde apenas marcado (*B. exalata* Bates).

Bates (1973:443-445) expresa sus dudas sobre la posición e interpretación del subgénero *Dipteron*, en el que estarían incluidas las especies brasileñas, planteando la necesidad de un mejor conocimiento del género *Abutilon* en su totalidad.

Recientemente Fernández (1981:65) realizó el recuento cromosómico de dos especies de *Abutilon*, que por sus carpidios con reborde dentado podrían ser transferidas al género *Bakeridesia*. En ambas, *Abutilon regnellii* Miq. y *A. muelleri-friderici* Gürke et K. Schum, encontró $2n = 16$ cromosomas, número que encuadra mejor en *Abutilon* ($X = 7$ y $X = 8$) que en *Bakeridesia* subgen. *Bakeridesia* ($X = 15$).

Por estas razones prefiero ubicar las nuevas entidades aquí descriptas en el género más antiguo, *Abutilon*, hasta tanto se tengan más elementos de juicio para definir mejor estos grupos naturales que quizá merezcan ser segregados en el futuro.

Las tres especies brasileñas con cáliz 5-giboso se pueden distinguir por medio de la siguiente clave:

A. Hoja rómbica, discolora. Corola glabra. Ovulos 10.

2. *A. carinatus*

AA. Hoja aovada de base acorazonada a subacorazonada.

B. Hoja asimétrica, subacorazonada, concolora. Corola glabra.

Ovulos 7. Carpidios con reborde levemente dentado en el ápice.

1. *A. inaequale*

BB. Hoja simétrica, acorazonada, raro subacorazonada, a veces subtrilobada, discolora. Pétalos con la uña pilosa. Ovulos 5. Carpidios con el margen entero.

3. *A. monteiroi*

1. ***Abutilon inaequale*** (Link et Otto) K. Schumann, in Martius, *Fl. Bras.* 12 (3):407, 1891. — *Sida inaequalis* Link et Otto, *Icon. Pl. Select. Hort. Berol.* 6:75, tab. 34, 1825. "Semina hujus fruticis e Brasilia misit cl. Sellow anno 1818, qui jam altitudinem decem pedum adeptus est". (fig. 1, D, E.)

Material estudiado: BRASIL, Espírito Santo, Vitoria, Barra de Fora, 17-XII-1943, Kuhlmann 6689 (RB); entre Linhares e São Mateus, 22-II-1965, Duarte 8857 (RB, HB, CTES); Linhares, Reserva Biológica, Lanna 1035 (GUA, CTES); id. 30-I-1972, Sucre 8257 (RB, CTES).

Distribución geográfica: Desde la descripción de esta especie su distribución era desconocida. El material ahora estudiado permite precisar su área, en la costa atlántica, en Espírito Santo, en lugares visitados por Sellow en 1816. *Abutilon inaequale* es un arbusto de flores blancas, de unos 3 m de altura, umbrófilo, que crece en la "restinga" y en "mata de tabuleiro".

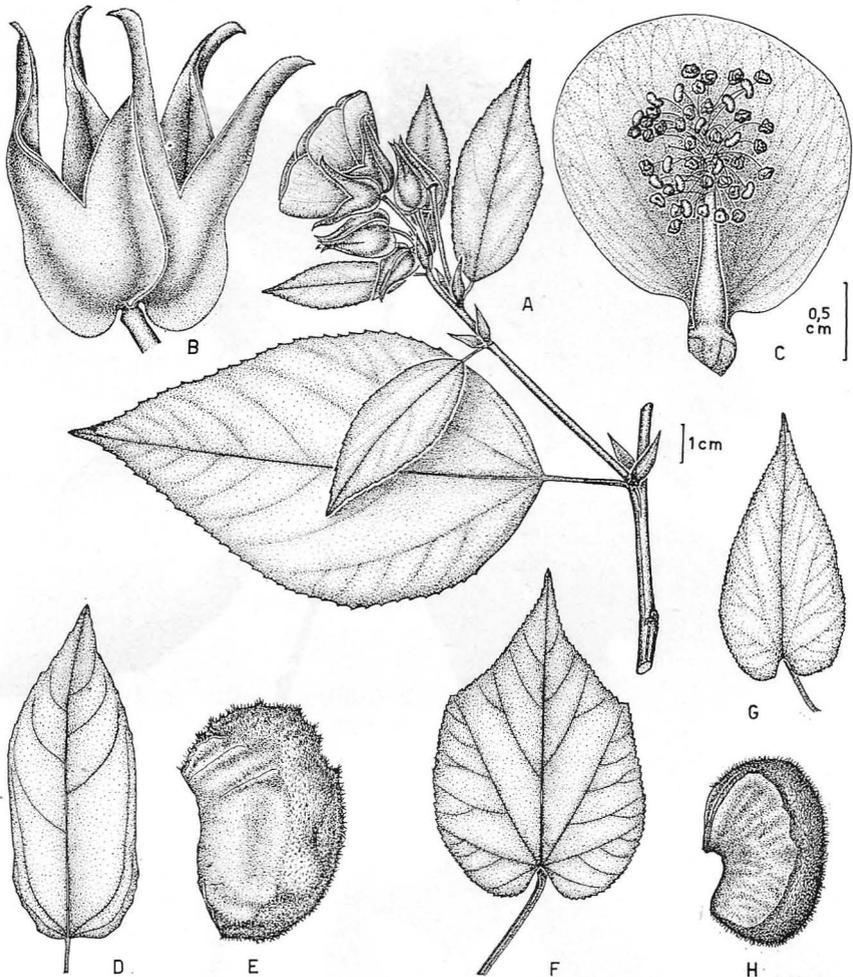


FIG. 1. — *Abutilon carinatus*: A, rama florifera ($\times 0,5$); B, cáliz ($\times 2$); C, pétalo y tubo estaminal ($\times 2$) (holotipo, Heringer 717). — *Abutilon inaequale*: D, hoja ($\times 0,5$); E, carpidio ($\times 2$) (Duarte 8857). — *Abutilon monteiroi*: F y G, hojas ($\times 0,5$); H, carpidio ($\times 2$) (isotipo, Anderson 35793). Del. V. Maruñak.

2. *Abutilon carinatus* Krap., spec. nov.

Fig. 1, A, B, C y fig. 2.

Frutex bimetralis, caulibus stellulato-velutinis. Stipulae ad 15 mm longae, subfalcatae, 3-5 mm latae, basi angustatae, marginibus plicatis in sicco, puberulae. Petiolus 10-25 mm longus, puberulus. Lamina ad 12 cm longa et 7 cm lata, rhombea, 5-nerva, margine leniter serrata basim versus integra, discolor, supra stellulato-puberula, subtus pallidior, pilis stellatis albidis densius vestita. Flores terni ad quini in extremos ramos congesti. Pedunculus 2-3 cm longus calycem versus articulatus, puberulus. Calyx 22 mm longus, basi 5-alato-costato, velutinus, dentibus 13 mm longis et 8 mm latis, apiculatis, apice solidis. Petala 20 mm longa et 18 mm lata, glabra. Tubus stamineus 12 mm longus, glaber, stamina permulta ad verticem congesta. Stigmata capitata. Carpidia 10, ovulis bifariis circiter 10.



FIG. 2. — *Abutilon carinatus* Krap., holotipo, Heringer 717 (SP).

Holotypus: BRASIL, Minas Gerais, Piau, 4-IX-1947, "planta arbustiva de flore creme claro, ate 2 metros de altura, E. P. Heringer 717 (SP-47409).

Arbusto de 2 m alt., tallos velutinos, con pelos estrellados diminutos. Estípulas hasta 15 mm long., subfalcadas, 1,5 mm lat. en la base, 3-5 mm lat. en el centro, pubérulas, en seco con los márgenes plegados. Pecíolo 10-25 mm long., pubérulo, cilíndrico. Lámina hasta 12 cm long. × 7 cm lat., rómbica, pentanervada, margen suavemente aserrado y hacia la base entero, discolora, epifilo estrellado-pubérulo, hipofilo blanquecino, con pelos más densos que en el epifilo. Flores 3-5, agrupadas en el ápice de las ramas, cada una en la axila de una hoja muy reducida. Pedúnculo 20-30 mm long., articulado cerca de la base del cáliz, pubérulo, levemente estriado hacia el ápice. Cáliz 22 mm long., velutino, hacia la base con 5 gibas sobresalientes, dientes triangulares, 13 mm long. × 8 mm lat., carinados, apiculados, con el ápice macizo, grueso; cara interna densamente tomentosa y con un nectario anular 5-lobado en la base. Pétalos crema, 20 mm long. × 18 mm lat., glabros. Tubo estaminal 12 mm long., glabro; estambres numerosos, agrupados en el ápice del tubo. Estigmas en cabezuela. Carpelos 10; óvulos 10, ordenados en dos hileras longitudinales.

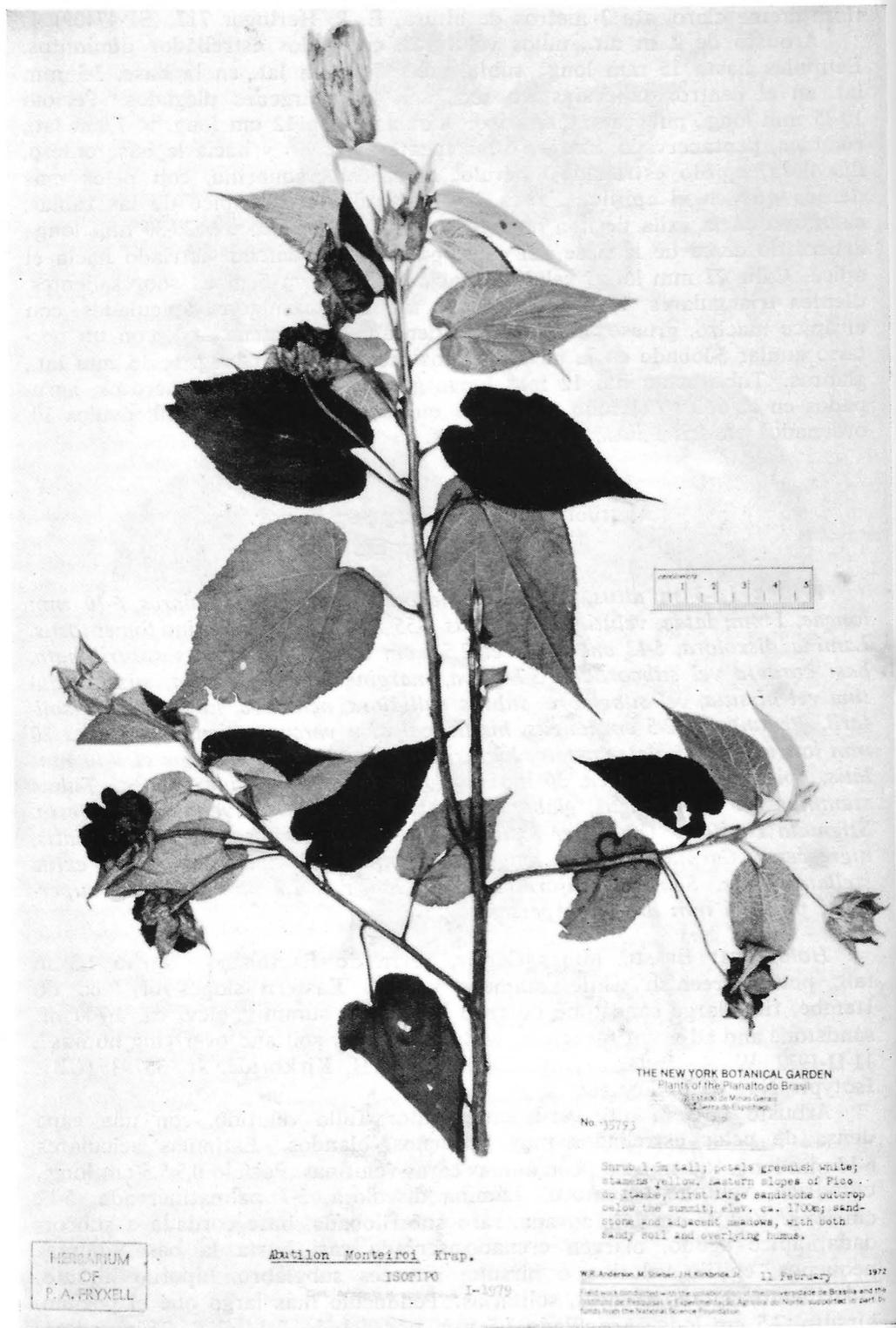
Abutilon monteiroi Krap., spec. nov.

Fig. 1, F, G, H y fig. 3.

Frutex 1,5-3 m altus, caulibus velutinus. Stipulae aciculares 6-10 mm longae, 1 mm latae, velutinae. Petiolus 5-55 mm longus, velutino-tomentosus. Lamina discolora, 5-12 cm longa et 2,5-7 cm lata, ovata, rarius subtrilobata, basi cordata vel subcordata, 5-7-nerva, margine crenato-serrata, supra velutina vel hirsuta, vel subglabra, subtus pallidiora, ochracea, hirta. Flores solitarii. Pedunculus 2-5 cm longus, hirtus, calycem versus articulatus. Calyx 20 mm longus, basi 5-alato-costato, hirtus, dentibus 13-15 mm longis et 9-10 mm latis, apiculatis. Petala ca. 30 mm longa, ungue ad margines pilosa. Tubus stamineus 10 mm longus, glaber, stamina per multa ad verticem congesta. Stigmata capitata. Ovuli per loculum 5. Fructus globosus, 9-12 carpidiatis, nigrescens. Carpidia 10 mm longa et 6-7 mm lata, apice rotundato, extus stellato-pilosis. Semina reniformia, 3 mm longa et 2,2 mm lata, tota superficiei pilis 0,5 mm longis inspersa.

Holotypus: BRASIL, Minas Gerais, Serra do Espinhaço, "shrub 1,5 m tall; petals greenish white; stamens yellow. Eastern slopes of Pico do Itambé, first large sandstone outcrop below the summit; elev. ca. 1.700 m; sandstone and adjacent meadows, with both sandy soil and overlying humus", 11-II-1972, W. R. Anderson, M. Stieber & J. H. Kirkbride, Jr. 35793 (UB). Isotypi: NY, herb. Fryxell.

Arbusto 1,5-3 m alt., verde-amarillento. Tallo velutino, con una capa densa de pelos estrellados muy pequeños, blandos. Estípulas aciculares 6-10 mm long. × 1 mm lat., con ambas caras velutinas. Pecíolo 0,5-5,5 cm long., cilíndrico, velutino-tomentoso. Lámina discolora, 5-7 palmatinervada, 5-12 cm long. × 2,5-7 cm lat., aovada, raro subtrilobada, base cordada a subcordada, ápice agudo, margen crenado-aserrado casi hasta la base, dientes pequeños; epifilo velutino o hirsuto, a veces subglabro, hipofilo hirsuto, amarillento. Flores axilares, solitarias. Pedúnculo más largo que el pecíolo, hirsuto, 2-5 cm long., articulado 1-5 mm por debajo del cáliz. Cáliz campanulado, estrellado-hirsuto, con tomento similar al del envés de la hoja, 20 mm long., 5-giboso, dientes 13-15 mm long. × 9-10 mm lat., triangulares, con el



THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Plants of the Planalto do Brasil

R. S. Gentry, Col. M. S. Gentry
Centro de Pesquisas

No. 35793

Shrub 1.5m tall; petals greenish white;
stamens yellow, western slopes of Pico
do Itanhe, first large sandstone outcrop
below the summit; elev. ca. 1700m; sand-
stone and adjacent meadows, with both
sandy soil and overlying humus.

HERBARIUM
OF
P. A. FRYXELL

Abutilon monteiroi Krap.

ISOTIPO

1-1979

W.R. Anderson, M. Steier, J.H. Kirkbride, Jr. 11 February 1972

Field work conducted with the collaboration of the Universidade de Brasilia and the
Instituto de Pesquisas e Experimentação Agrícola do Norte, supported in part by
funds from the National Science Foundation.

FIG. 3. — *Abutilon monteiroi* Krap, isotipo, Anderson et al. 35793 (herb. Fryxell).

nervio medio sobresaliente y el ápice agudo; cara interna con pelos esparcidos, más densos hacia el margen y ápice de los dientes, en la base un nectario anular con 5 lóbulos que se extienden hacia el interior de las protuberancias basales. Corola blanco-cremosa; tubo basal 2 mm long., glabro; pétalos ca. 30 mm long., uña alargada con los márgenes pilosos. Tubo estaminal 10 mm long., glabro; anteras numerosas, agrupadas en el ápice del tubo. Estilos 9-12, estigmas capitados. Carpelos con 5 óvulos. Fruto globoso. Carpidios 9-12, negruzcos, 10 mm long. \times 6-7 mm lat., redondeados en el ápice y con un pequeño pico en la parte superior del margen ventral, dehiscentes casi hasta la base, dorso tomentoso, caras laterales lisas con restos de un nervio longitudinal en el límite de la porción pilosa; cara interna con pelos simples, esparcidos, más numerosos sobre el margen ventral. Semilla arriñonada, 3 mm long. \times 2,2 mm lat., pilosa, con pelos ca. 0,5 mm long.

Material adicional: Brasil, Minas Gerais, mun. Diamantina, 17 km E de Diamantina, 900 m, 21-III-1970, Irwin et al. 28033 (NY, UB, herb. Fryxell); Guinda, 1.300 m, 14-XI-1971, Hatschbach 27923 (MBM, CTES).

Dedico esta especie al destacado malvólogo brasileño Prof. Honório da Costa Monteiro Filho, nacido en Goiana, Pernambuco, el 16 de abril de 1900 y que falleciera en Río de Janeiro el 15 de junio de 1978.

BIBLIOGRAFIA

- BATES, D. M. 1973. A revisión of *Bakeridesia* Hochreutiner subgenus *Bakeridesia* (Malvaceae). *Gentes Herb.* 10 (5):425-484.
- FERNÁNDEZ, A. 1981. Recuentos cromosómicos en Malvales. *Bonplandia*, 5(10):63-71.
- HOCHREUTINER, B. P. G. 1913. *Bakeridesia* un nouveau genre de Malvacées. *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève*, 15-16:297-303.
- 1920. Notes sur les genres *Cristaria*, *Bakeridesia*, *Malvastrum*. *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève*, 21:405-428.
- KRAPOVICKAS, A. 1957. Notas sobre Malváceas, II. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 7:37-41.
- MONTEIRO FILHO, H. da C., 1955. Malvaceae Brasiliensis novae vel criticae. *Bol. Soc. Portug. C. Nat.* 2^a ser. 5 (2):119-140.
- 1973. Malvaceae Brasiliensis novae vel criticae, IV. *Anais Soc. Bot. Brasil. XXIII Congresso Nac. Botanica*: 115-135.
- SCHUMANN, K. 1891. Malvaceae, en Martius, *Fl. Brasil.* 12 (3):253-456.
- VELLOZO, J. M. da C. 1829 (1825). *Florae Fluminensis*. 352 páginas.
- 1831 (1827). *Florae Fluminensis Icones Vol. 7, Monadelphia Polyandra* tab. 10-57.