

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
FUNDACION E INSTITUTO MIGUEL LILLO

LILLOA

TOMO XXXIII: 4

T. MEYER - ASCLEPIADACEAE ARGENTINENSES NOVAE AUT CRITICAE, V

(págs. 69-84 - 5 figs.)

TUCUMAN
REPUBLICA ARGENTINA

1970

ASCLEPIADACEAE ARGENTINENSES NOVAE AUT CRITICAE, V

por TEODORO MEYER

ABSTRACT

In this paper the author describes and illustrates four species of Asclepiadaceae new to the Argentina flora.

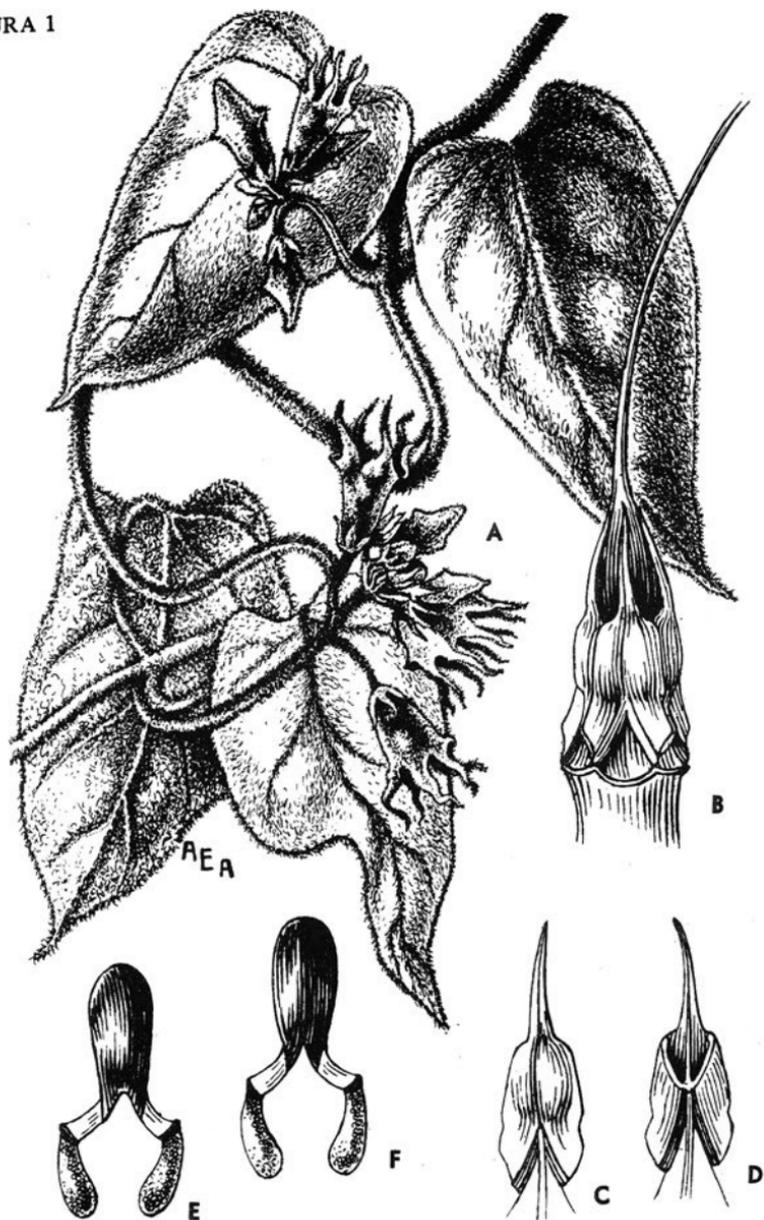
One, *Gyrostelma bormülleri* Schlecht. ex Malme is from the province of Corrientes whilst the other three, *Mitostigma grandiflorum* Schlecht. *Mitostigma boliviense* Schlecht. and *Ditassa racemosa* Britton have been found in the extreme north of the country in the neighbourhood of Los Toldos which was incorporated in Argentine territory in the year 1938, having previously formed part of Bolivia. This area constitutes the southern limit of various species (See Bol. Soc. argent. Bot. VII. 1: 12-16, 1957).

A key is included for the determination of all the Argentine species of the genus *Schistogyne*. In addition a new combination *Morrenia variegata* (Gris.) Meyer is proposed, based on *Oxypetalum variegatum* Gris.; this species has been frequently referred to in Argentine botanical publications as *Morrenia connectens* Malme.

De esta serie de publicaciones sobre Asclepiadáceas Argentinas, dos aparecieron antes de nuestra monografía sobre la familia en el *Genera et Species Plantarum Argentinae* (II: 1-274, 1944), con notas preliminares y las otras dos restantes se han publicado después de la aparición de dicha obra, con adendas a la misma (*Lilloa* XIII: 23-29, 1947 y *Lilloa* XXIII, 49-59, 1950).

En esta nueva serie se describe e ilustra una especie nueva para la Argentina, coleccionada en la provincia de Corrientes: *Gyrostelma bormülleri*, y se mencionan cuatro especies también nuevas para la Flora Argentina, procedentes de la región de Los Toldos, ubicada en el extremo norte de la provincia de Salta, cerca de la frontera con Bolivia, cuyos tipos han sido coleccionados en esa misma región por el botánico Carlos Fiebrig, cuando la población citada formaba parte del territorio boliviano.

FIGURA 1



La región de Los Toldos posee una flora sumamente interesante, con endemismos y varias especies que bajan desde Bolivia y que no se conocen más al sur, es decir hasta ahora es su límite austral.

Los Toldos pasó a formar parte del territorio Argentino recién en el año 1938, cuando nuestro gobierno, de acuerdo con el país hermano por la Ley 12.399 ubica en forma terminante a la citada población como parte integrante del territorio nacional argentino.

Con respecto al género *Schistogyne*, habiéndose agregado dos especies más de las que citábamos en el *Genera et Species Plantarum Argentinorum*, hemos agregado una clave para poder identificar a todas las especies hasta ahora conocidas en nuestro país.

Finalmente en este trabajo se hace una nueva combinación: *Morrenia variegata* (Gris.) Meyer; especie frecuentemente citada en nuestra literatura botánica como *Morrenia conectens* Malme. Augusto Grisebach la describió por primera vez en el año 1879 en su trabajo *Symbolae ad Floram Argentinam* como *Oxypetalum variegatum*; este error, por encontrarse Europa en plena guerra cuando elaboraba mi monografía sobre la familia para el *Genera et Species Plantarum Argentinorum* no pude aclararlo entonces, por ser imposible las comunicaciones con Göttingen.

Las abreviaturas usadas en la cita de herbarios, son las propuestas por J. Lanjouw en *Chronica Botanica* 5: 142-150, 1939.

Mitostigma grandiflorum Schlecht.

(Fig. 1)

Schlechter, R., in Engler, *Bot. Jahrb.*, 37, 603, 1906.

Planta voluble con ramas pubescentes de 5 - 8 m de longitud. Hojas ovado-lanceoladas, acuminadas y de base profundamente cortada de 7-10 cm de largo por 3 - 5 cm de ancho, tomentosas en el haz y blanco-lanosas en el envés; pecíolo pubescente de 4 - 5 cm de largo.

Pedúnculo y pedicelos pubescentes. Flor mediana \pm 25 mm de diámetro. Cáliz de sépalos lanceolados, de \pm 5 mm de largo, profusamente pubescentes en el envés y generalmente con pequeñas glándulas en la base de los lóbulos. Corola amarillo verdosa, con tubo campanulado de unos 12 mm de largo y más o menos el mismo ancho; lóbulos triangular-alargados, ligeramente retorcidos de \pm 10 mm de largo. Tubo y lóbulos pubescentes en ambas caras.

Ginostegio sésil, con anteras de $\pm 3,5$ mm de largo por 2,5 mm de ancho en la base, provistas de membrana apical hialina, lanceolada, de ± 2 mm de largo. Apéndice estigmático craso, de ± 10 mm de largo. Retináculo craso, oblongo vis to de la cara exterior, de $\pm 0,8$ mm de largo; caudículas descendentes, algo apla nadas y polinias ovoideo-alargadas de $\pm 0,5$ mm de largo.

Material estudiado: el tipo procede de Los Toldos (Argentina); la etiqueta dice "Bolivia: Toldos bei Bermejo, 1750 m s.m., leg. K. Fiebrig (2290) 27-XI-1903" (K. y M. isotipos). Personalmente no he coleccionado ningún ejemplar en Argen tina, aún cuando he realizado en varias oportunidades el viaje entre Los Toldos y Río Bermejo de donde procede el tipo coleccionado cuando todavía pertenecía a Bolivia. Bolivia: Dep. Tarija, prov. Arce, Campamento Río Negro, leg. T. Meyer (17.415).

Mitostigma boliviense Schlecht.

Schlechter, R., in Engler *Bot. Jahrb.* 37, 601, 1906.

Malme, G. O., *Ark. Bot.* XXV, A, 7, 14, 1932.

Planta voluble con ramas de varios metros de longitud; tallos profusamente pubescentes y hojas discolores, aterciopeladas, de limbo ovado-triangular, de ápice acuminado y base brevemente cordada, de 4,5 - 7 cm de largo por 2 - 4,5 cm de ancho; pecíolo también profusamente pubescente, de 1,8 - 2,5 cm de largo. Inflorescencia cimoso-umbeliforme, con pedúnculo de 2 - 4 cm de largo y pedice los de 5 - 10 mm, ambos pubescentes.

Flor mediana; cáliz de lacinias lineal-lanceoladas, puberulentas, de 4 - 5 mm de largo; corola con lóbulos triangular alargados, de 8 - 10 mm de largo y más o menos 3 mm de ancho en la base, glabros en la cara superior y puberulentos en la inferior.

Anteras sub-cuadrangulares con membrana hialina y apéndice estigmático filiforme, retorcido, de ± 8 mm de largo. Retináculo oblongo de $\pm 0,3$ mm de largo por 0,15 mm de ancho; caudículas subhorizontales de $\pm 0,1$ mm de largo y polinias elipsoideo-oblongas de $\pm 0,3$ mm de largo por 0,15 mm de ancho.

Material estudiado: Argentina: la etiqueta del material original dice: "Bolivia: Toldos bei Bermejo, leg. K. Fiebrig (2370) 8-XII-1903" (M y fotografía en LIL). Bolivia: Dep. Santa Cruz, Hiertas-Comarapa, leg. José Steinbach (8497) 31-X-1928 (LIL).

Ditassa racemosa Britton

(Fig. 2)

Britton, N. L., en Rusby, *Bull. Torr. Bot. Club.* XXV, 498, 1898.

Planta rastrera o voluble, con ramas no muy largas (0,50 a 1 m de longitud), glabras, con internodios de 2-5 cm de largo.

Hojas pequeñas, lanceoladas u oblongo-lanceoladas de base redondeada y ápice acuminado, de 20-35 mm de largo por 5 - 10 mm de ancho; de color verde oscuro en el haz y muy escasamente pubescentes; glabras en el envés y de color verde claro; borde liso y nervaduras no muy reticuladas ni prominentes. Pecíolo glabro, de 5 - 7 mm de largo, generalmente recurvado y algo achatado.

Flor pequeña de color blanquecino; cáliz de sépalos subtriangulares, algo carnosos, glabros, de $\pm 1,2$ mm de largo por 1 mm de ancho, de borde liso. Corola blanca de lóbulos triangulares, pubescentes en la base, de 1,5-1,8 mm de ancho por 2 mm de largo; corona exterior lanceolada, recurvada, de ± 3 mm de largo por 0,5 mm de ancho; la corona interior de ± 1 mm de largo por 0,3 mm de ancho. Ginostegio sésil; estambres con anteras subtriangulares, anchas y estigma convexo, glabro. Retináculo oblongo, cuadriculas subhorizontales y polínias oblongo-alargadas, algo encorvadas, de $\pm 0,4$ mm de largo.

Folículo fusiforme de ± 40 mm de largo, de superficie lisa y glabra.

Material estudiado: Argentina. Salta: Dep. Santa Victoria, Los Toldos, altura 1.700 m s.m., leg. T. Meyer, R. Cuezco et R. Legname (Meyer: 20.396) 19-II-1960 (LIL). Bolivia. Yungas, Coripati, leg. Bang (2140) sin fecha (E.); Dep. Tarija; prov. Arce: Frente a La Capilla, leg. T. Meyer, R. Cuezco et R. Legname (Meyer: 21.771) 14-II-1960 (LIL).

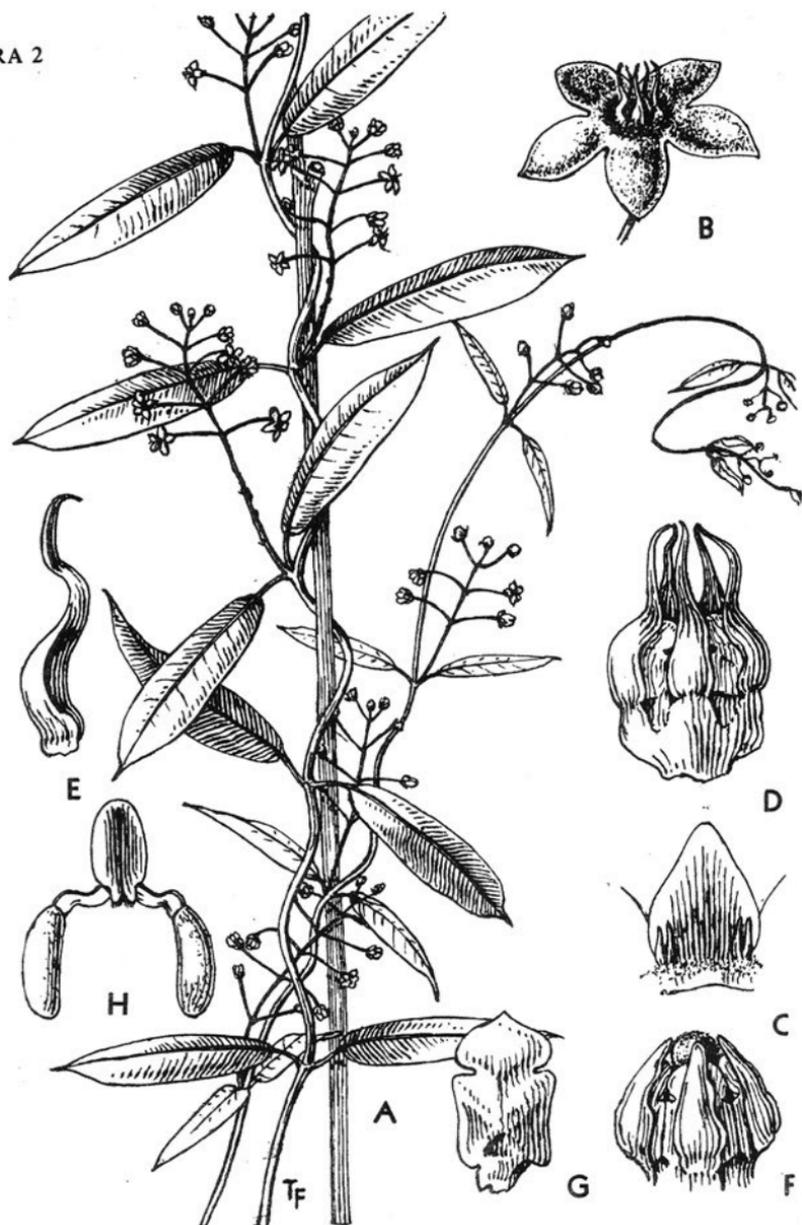
Schistogyne fiebrigii Malme

(Fig. 3)

Malme. G. O., *Ark. Bot.*, XXV, A, 14: 14, 1933.

Planta voluble, con ramas de 2-3 m de longitud, las jóvenes profusamente pubescentes y las adultas glabras. Hojas subpapiráceas, ovado-oblongas, brevemente acuminadas, de 4-8 cm de largo por 1,5 a 3,5 cm de ancho, de base cordada, algo sagitada, pubescentes en ambas caras, pero con pelitos más abundantes en el envés. Pecíolo también pubescente de 3 - 4 cm de largo.

FIGURA 2



Flor blanca, pequeña, dispuesta en inflorescencias erguidas, corimbiformes; pedúnculo profusamente pubescente de 2-3 cm de largo; pedicelos también pubescentes de ± 1 cm de largo, generalmente con bracteadas en la base. Cáliz de lacinias lineal-lanceoladas, glabras en la cara superior y pubescentes en la inferior, de $\pm 0,6$ mm de ancho por 2 mm de largo; corola blanca; tubo con pelos barbados en la boca y con lóbulos lineal lanceolados, reflexos, de 4 - 6 mm de largo por 1,5 mm de ancho en la base. Corona de lóbulos oblongos, algo endidos en la parte media, de 1,2 a 1,5 mm de largo, insertos en la base del ginostegio. Ginostegio sésil de $\pm 1,5$ mm de alto, con anteras oblongas de ± 1 cm de largo y cinco apéndices estigmáticos, filiformes de ± 3 mm de largo, blancos. Retináculo anchamente ovoideo, de $\pm 0,3$ mm de largo por 0,2 mm de ancho; caudículas horizontales o ligeramente ascendentes y polinias oblongas, ligeramente arqueadas, de $\pm 0,4$ mm de largo por 0,2 mm de ancho.

Material estudiado: Argentina, Salta, Dep. Santa Victoria, Los Toldos (entrada a la Quebrada de Cotomayo), leg. T. Meyer, R. Cuezco y R. Legname (Meyer: 21.644) 21-II-1969, (LIL). Bolivia: Dep. Tarija, prov. Arce, frente a La Capilla, leg. T. Meyer, R. Cuezco et R. Legname (Meyer: 21.772) 14-II-1960. (LIL).

Schistogyne pubescens Malme

(Fig. 4)

Malme., G. O., *Ark. Bot.* XXV A, 14, 10, 1933.

Planta voluble con ramas pubescentes de varios metros de largo; hojas pecioladas de limbo oblongo u oblongo-acuminado, de base cordada y ápice brevemente acuminado o mucronado, de 3-6 cm de largo por 1 - 2,5 cm de ancho, discolores, de borde generalmente ondulado y pubescentes en ambas caras; pecíolo de 8 - 15 mm de largo, finamente pubescente.

Inflorescencia en racimos corimbiformes, erguidos; flor blanca, pequeña. Pedúnculo y pedicelos finamente pubescentes. Cáliz de lacinias sublineales, puberulentas en el dorso, de 0,5 - 0,6 mm de ancho por 2,5 - 3,5 mm de largo. Corola de tubo campanulado, breve, y lóbulos lineal-lanceolados, retorcidos, lanosos-pubescentes en la cara superior hacia la base y el resto escasamente pubescente, de 5 - 6 mm de largo por 1 - 2 mm de ancho. Corona de lóbulos oblongos, insertos en la base del ginostegio, de $\pm 1,5$ mm de largo. Ginostegio subsésil de 1,5 a 2 mm de alto y anteras de ± 1 mm de largo, de margen cartilaginoso y membrana apical hialina, cordada o suborbicular; estigma con 5 apéndices fili

FIGURA 3



formes, blancos, de 4-5 mm de largo. Retináculo oblongo-alargado de 0,3 - 0,4 mm de largo y \pm 0,1 mm de ancho; caudículas horizontales, angostas, de \pm 0,09 mm de largo y polinias ovoideas de \pm 0,3 mm de largo por 0,1 mm de ancho.

Folículo fusiforme de 60 - 70 mm de largo por 5 - 7 mm de diámetro, de su superficie lisa y glabra; semillas castañas, planas, piriformes.

Material estudiado: Tucumán, Dep. Río Chico, entre Col. 17 y Arroyo Aradito, alt. 500 m., leg. T. Meyer (22.895) 30 - III - 1942 (LIL). Orilla camino al Cementerio: Monteros, alt. 400 m, leg. S. Venturi (1656) 22-I-1922 (LIL); Muñecas Dep. Capital, alt. 550 m, leg. S. Venturi (2428) 16-XII-1923 (LIL).

CLAVE PARA LAS ESPECIES ARGENTINAS DE SCHISTOGYNE

- A- Corola con lóbulos muy largos y angostos (12-25 mm largo por 2-2,5 mm ancho) caudículas descendentes y anchas *Schistogyne mosenii*
- AA- Corola con lóbulos siempre menores de 10 mm de largo y caudículas horizontales y angostas.
- B- Corola con lóbulos triangulares de menos de 5 mm de largo; estigma con apéndices muy cortos *Schistogyne tucumanensis*
- BB- Corola con lóbulos sublineales de más de 5 mm de largo; estigma con apéndices filiformes y largos.
- C- Hojas ovado-oblongas de 40-60 mm de ancho, de ápice mucronado y base profundamente cortada *Schistogyne longipedunculata*
- CC- Hojas ovado-acuminada, raramente mucronadas, no mayores de 30 mm de ancho de base brevemente cordada.
- D- Corola de lóbulos densamente lanoso-pubescentes en toda la cara superior; hojas de borde totalmente encrespado *Schistogyne pubescens*
- DD- Corola con lóbulos únicamente pubescentes en la base de la cara superior; hojas de borde no encrespado.
- E- Estigma con 7 apéndices *Schistogyne decaisneana*
- EE- Estigma con 5 apéndices.
- F- Hojas glabras; retináculo largo y angosto, por lo menos 4 veces más largo que ancho *Schistogyne sylvestris*
- FF- Hojas pubescentes; retináculo corto y ancho, menos de 2 veces más largo que *Schistogyne fiebrigii*



FIGURA 4

Gyrostelma bornmülleri Schlechter ex Malme

(Fig. 5)

Malme, G. O., *Ark. Bot.* XXV, A, 7, 12, 1932.

Planta pequeña, rastrera, con rizoma grueso, leñoso, dividido en su parte superior; ramas de 15 a 20 cm de largo, pubescentes, e internodios de 2 a 4 cm de largo. Hojas ovado-trianguulares de 8 a 15 mm de ancho por 20-30 mm de largo, de base redondeada y ápice obtusamente acuminado, pubescentes en ambas caras. Pecíolo corto (2-4 mm de largo) también pubescente.

Inflorescencia extraaxilar, solitaria o en umbelas paucifloras (generalmente bifloras). Pedúnculo de 2-4 mm de largo y pedicelos generalmente un poco más largos; ambos profusamente pubescentes.

Flor mediana. Cáliz con lacinias lineal-lanceoladas de ± 5 mm de largo por 1-1,8 mm de ancho, pubescentes en la cara inferior y glabras en la cara superior. Corola subrotácea, campanulada, con tubo muy breve ($\pm 1,5$ mm de largo) con los breves en la cara interior y glabra en la cara exterior; lóbulos sublineales de 8 - 12 mm de largo por ± 3 mm de ancho, de ápice redondeado, glabros en ambas caras. Corona simple, adherida a la base del ginostegio, con lóbulos subtriangulares de ± 1 mm de largo por 0,4 mm de ancho, de ápice trunco y levemente tridentado. Ginostegio subsésil de ± 1 mm de alto, con estigma pentagonal y plano.

Material estudiado: Argentina. Corrientes, Dep. Santo Tomé, Estancia "Los Garuchos", leg. Troels Myndel Pedersen (973) 29-I-1951 (C).

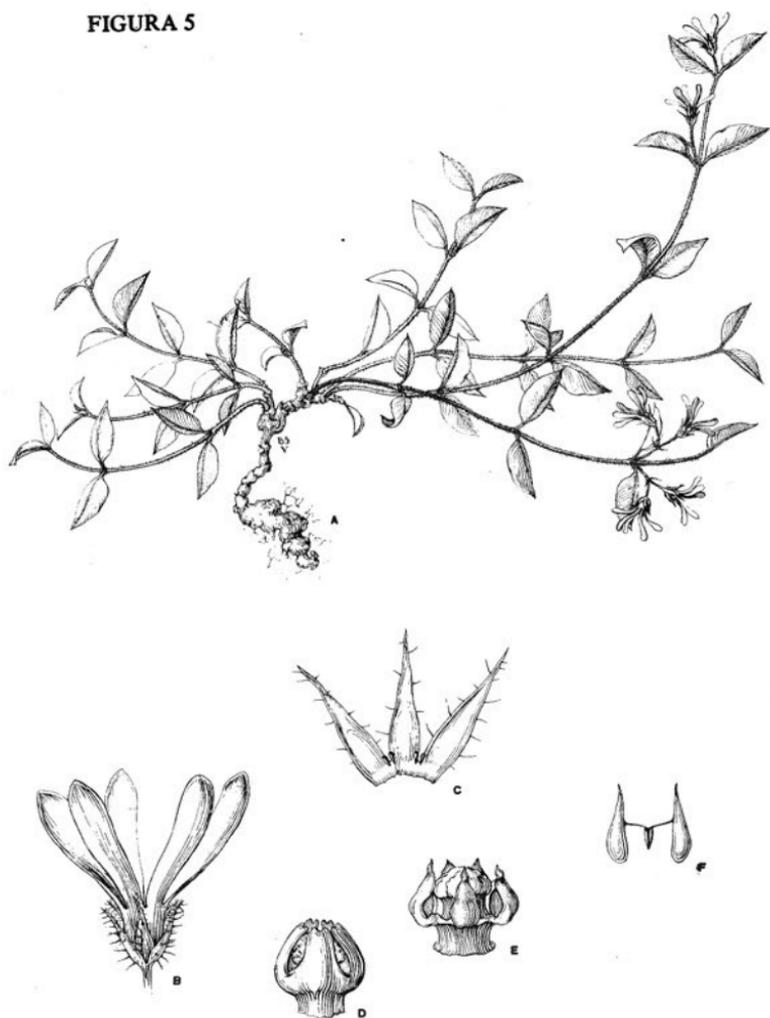
Morrenia variegata (Griseb.) Meyer nov. comb.

Oxypetalum variegatum Griseb., *Symbolae* 331, 1879.

Morrenia connectens Malme, *Bull. Herb. Boiss.* III, 65, 1903. Schulz, *Lilloa* I, 387, 1937. Meyer, *Gen. Plant. Argent.*, II, 199, 1944.

Cuando realizaba mi monografía sobre las Asclepiadáceas Argentinas para el *Genera et Species Plantarum Argentinarum*, allá por los años 1939-42, Europa se encontraba en plena guerra y era imposible la comunicación con Göttingen, por eso dejé sin resolver definitivamente el problema de esta especie y me guíé por los botánicos anteriores. Hoy, gracias a la gentileza de las autoridades del

FIGURA 5



Systematisches Geobotanisches Institut de la Universidad de Göttingen, donde se encuentran los tipos de Grisebach y a la visita que hice a esa institución y a los principales herbarios europeos, pude aclarar el nombre de esta especie.

Al revisar el tipo de *Oxypetalum variegatum* Gris. fácilmente pude comprobar que era una especie del género *Morrenia* y he tenido que hacer la nueva combinación. Esta planta era muy conocida en la literatura botánica como *Morrenia connectens* Malme, y debo aclarar que Lillo ya mencionaba la probable identidad de ambos taxa; también Malme ha escrito un determinavit en el ejemplar tipo, estableciendo su identidad con la especie por él creada, pero nunca publicó la nueva combinación y siguió usando el nombre de *Morrenia conectens* en todos sus trabajos posteriores.

Material estudiado: Argentina. Salta: El Pasaje del Río Juramento, leg. P. G. Lorentz et G. Hieronymus (320) febr. 1873 (GOET). Tipo de *Oxypetalum variegatum* Gris. Inmediaciones Puente Río Juramento, "enredadera de flores verdes con franjas de color marrón", leg. T. Meyer y A. R. Cuezco (22.525) 19 marzo 1965 (LIL). Paraguay: In regione cursus superioris Apa, leg. Hassler (7437) sepbre 1901/2 (P. LIL). Isotipos de *Morrenia connectens* Malme.

***Morrenia variegata* (Gris.) Meyer**

var. ***hunzikeri*** Meyer nov. comb.

Morrenia connectens Malme var. *hunzikeri* Meyer, Lilloa XXIII, 54, 1950.

Material estudiado: Argentina. Corrientes: Capital, leg. T. Meyer (6436) 24-I-1944 (Typus), véase más material op. citada.

Observaciones: esta variedad hasta la fecha ha sido coleccionada exclusivamente en la provincia de Corrientes.

Departamento de Botánica
Fundación e Instituto Miguel Lillo
Tucumán (R.A.).

Terminóse de imprimir el 15 de octubre de 1970 en Fundación e Instituto Miguel Lillo, San Miguel de Tucumán (R.A.).

FIGURA 1. *Mitostigma grandiflorum*: A, rama con flores x 1; B, ginostegio x 8; C, antera vista ext. x 8; D, antera vista int. x 8; E y F, retináculo, caudículas y polinias, vista ext. e int. (Meyer: 17.415). Dib. Ada E. Avila.

FIGURA 2. *Ditassa racemosa*: A, rama x 1; B, flor x 5; C, lóbulo del cáliz con glándulas x 14; D, ginostegio y corona x 10; E, lóbulo de la corona externa x 12; F, lóbulo de la corona interna x 14; G, antera x 20; H, retináculo, caudículas y polinias x 40 (Meyer: 21.771). Dib. T. Ferrero.

FIGURA 3. *Schistogyne fiebrigii*: A, rama x 0,5; B, hoja x 0,5; D, ginostegio con corona x 5; lóbulo de la corona vista interior; F, lóbulo de la corona vista exterior; G, ginostegio x 5; H, retináculo, caudículas y polinias x 30 (Meyer: 21.772). Dib. T. Ferrero.

FIGURA 4. *Schistogyne pubescens*: A, rama x 0,5; B, flor x 3; C, corona con ginostegio x 5; D, ginostegio x 5; E, retináculo, caudículas y polinias x 30; F, fruto x 1; G, semilla x 2 (Venturi 2615). Dib. J. Fernández.

FIGURA 5. *Gyrostelma bornmülleri*: A, planta x 0,5; B, flor x 1,5; C, lóbulos del cáliz con glándulas; D, ginostegio x 6; E, ginostegio con corona x 9; F, retináculo, caudículas y polinias x 20 (Pedersen 973). Dib. Beatriz S. Vaca.