

# ASCLEPIADACEAE ARGENTINENSES NOVAE AUT CRITICAE

## I

Por TEODORO MEYER

---

### ZUSAMMENFASSUNG

**Neue oder kritische Asclepiadeceen aus Argentinien.** — Der Verfasser beschreibt drei neue Arten: *Schistogyne tucumanensis*, *Amblystigma Castillonii* und *Metastelma oranensis*. Die beiden ersten wurden schon früher als « nomina nuda » für diese Gegend zitiert. Er stellt die Synonymie von *Mitostigma coalitum* Lillo und *Mitostigma caudatum* Malme fest. *Macrocephis aurea* Fourn. wird erstmalig als für Argentinien neues Genus und Spezies erwähnt.

En 1919 Lillo publicó en *Physis* (tomo IV, págs. 410-37) un catálogo de las Asclepiadáceas argentinas conocidas hasta esa fecha, en el cual cita nueve especies nuevas, describiendo brevemente seis de ellas; las restantes son « nomen nudum ».

En 1933 el monógrafo sueco G. O. Malme publica su trabajo *Asclepiadaceae Argentinae* (*Arkiv för Botanik*, Band 26, n° 4) basado principalmente en los herbarios de A. G. Schulz y del autor de esta publicación, en el cual describe perfectamente seis de las especies de Lillo que se pueden identificar en las breves diagnosis; quedando las restantes dudosas hasta la fecha.

Con el material del Instituto Lillo, estamos haciendo un estudio crítico de las especies dudosas, que Malme no ha visto.

En este trabajo se describen tres especies nuevas, *Schistogyne tucumanensis*, *Metastelma oranensis* y *Amblystigma Castillonii*, las dos últimas ya fueron citadas anteriormente como « nomen nudum ». *Mitostigma coalitum* Lillo se pasa a la sino-

nimia de *M. caudatum* Malme y se comprueba la existencia de *Macroscepis aurea* Four., especie correspondiente a un género nuevo para nuestro país.

Las ilustraciones han sido ejecutadas por la artista Juana Fernández, dejando constancia de nuestro agradecimiento.

**Schistogyne tucumanensis** Meyer n. sp.

*Volubilis, ramosissima ramis pubescentibus. Folia ovato-lanceolata, 5-7 cm longa, 1,5-3 cm lata, basi cordata, longe acuminata, supra viridia nitentia, infra pallide viridia pilis curtis sparsis. Petiolus 8-10 mm longus.*

*Inflorescentiae axillares, in cymas umbelliformes dispositae, pauciflorae. Pedunculus villosus, 1,5-2 cm longus; pedicelli 6-10 mm, villosi. Flos mediocris. Calyx tubo curtissimo, basi intus decem glandulis instructus; laciniis lanceolatis, acuminatis, 2,5 mm longis, villosis in latere inferiore. Corolla alba pilis brevibus sparsis, tubo curtissimo lobulisque triangularibus  $\pm$  3 mm longis et 2,5 mm latis in basi copiose barbata. Corona lobulis oblonge elongatis gynostegio approximatis. Gynostegium breviter stipitatum appendice 7 filamentorum contortorum praeditum.*

*Retinaculum oblongum, 0,5 mm longum, 0,24 mm latum. Caudiculae horizontales, breves. Pollinia oblonga, 0,45 mm longa et 0,25 mm lata. Folliculum ignotum.*

*Typus.* — Tucumán: (30233 LIL.) Famaillá 1000 m alt. leg. Venturi (1576) 27-XI-1921.

Planta trepadora, muy ramificada; ramas pubescentes. Hojas ovado-lanceoladas, de 5-7 cm de largo por 1,5-3 cm de ancho, de base cordada y largamente acuminadas, verde lustrosas en el haz y verde pálidas y con pelos cortos, esparcidos, en el envés. Pecíolo de 8-10 mm de largo.

Inflorescencias axilares, en cimas umbeliformes, paucifloras. Pedúnculo veloso de 1,5-2 cm de largo y pedicelos de 6-10 mm, también vellosos. Flor mediana. Cáliz de tubo brevísimo, con 10 glándulas en su base interna; lóbulos lanceolados, acuminados de 2,5 mm de largo, vellosos en la cara inferior. Corola blanca, tubo muy breve, lóbulos triangulares de  $\pm$  3 mm de largo

por 2,5 mm de ancho en la base, donde están profusamente barbados, en la parte restante se presentan pelos cortos, esparcidos. Corona con lóbulos oblongo-alargados y cóncavos, recostados al ginostegio. Ginostegio brevemente estipitado, con un apéndice formado de siete filamentos retorcidos. Retináculo oblongo, de 0,5 mm de largo por 0,24 mm de ancho. Caudículas horizontales, breves. Polinias oblongas, de 0,45 mm de largo por 0,25 mm de ancho.

Folículo desconocido.

*Material estudiado:* Tucumán: (30.233 LIL.) Famaillá, 1.000 m s. m., leg. Venturi (1576) 27-XI-1921 *Typus*; (17.551 LIL.) Chichigasta, Las Lenguas, 1.200 m s. m., Leg. Schreiter (11.506) I-1937.

**Metastelma oranensis** Lillo ex Meyer n. sp.

Lillo, M., *Physis* IV (1919) 422 (Nomen nudum).

*Volubilis, herbacea, ramosissima ramis flexibilibus, villosis, 4-5 m longis. Folia obovata, 40 mm longa, 20 mm lata plerumque apice rotundato semper obtusiore quam basis; folia ramorum juvenilium multo angustiora; limbi copiose in duobus lateribus vestiti diminutis pilis albis. Petiolus villosus 5-6 mm longus.*

*Inflorescentia extra-axillaris in umbellas 8-12-floras disposita; pedunculus pubescens, brevissimus (1 mm longus); pedicellus  $\pm$  3 mm longus, pubescens. Pedunculus possidet bracteas parvas lineari-lanceolatas, pubescentes.*

*Flores parvi. Calyx lobulis lanceolatis angustis, 1,2 mm longis, pilis griseis extus tectis. Corolla lobulis lanceolatis,  $\pm$  2 mm longis intus villose barbatis. Corona laciniis liberis, filiformibus basi corollae gynostegiique unitis; stigma prominens. Retinaculum verticale oblonge elongatum, 0,15 mm longum, 0,07 mm latum. Caudiculae horizontales, 0,1 mm longae, 0,03 mm latae. Pollinia pendula ovali-elongata, 0,24 mm longa, 0,07 mm lata. Folliculum ignotum.*

*Haec species est similis «Metastelmati tubato» Gris., sed differt ab isto principaliter foliis obovatis et villosis, calice co-*

*piose villosa in latere inferiore et capitulo gynostegii multo acutiore.*

*Typus* : Salta : (30.181 LIL.), Orán, leg. Lillo (18.120) 21-II-1916.

Trepadora, herbácea, muy ramosa, con ramas flexibles, vellosas, de 4-5 m de longitud. Hojas obovadas de 40 mm de largo por 20 mm de ancho, con el ápice generalmente redondeado y siempre más obtuso que la base; las hojas de las ramas jóvenes son mucho más angostas; el limbo está profusamente cubierto en ambas caras, de diminutos pelos blancos. Pecíolo vellosa de 5-6 mm de longitud.

Inflorescencia extra-axilar en umbelas 8-12 floras; pedúnculo pubescente, muy corto (de 1 mm de largo); pedicelos de unos 3 mm, pubescentes. El pedúnculo posee pequeñas brácteas linear-lanceoladas, también pubescentes.

Flores chicas. Cáliz con lóbulos lanceolados, angostos de 1,2 mm de largo, cubiertos de pelos grises en la parte exterior. Corola de lóbulos lanceolados, de  $\pm$  2 mm de largo, internamente vellosa-barbados. Corona con lacinas libres, filiformes, unidas a la base de la corola y del ginostegio. Retináculo vertical, oblongo alargado, de 0,15 mm de largo por 0,07 mm de ancho. Caudículas sub-horizontales de 0,1 mm de largo por 0,03 mm de ancho y polinias péndulas de forma oval-alargada de 0,24 mm de largo por 0,07 mm de ancho. Folículo desconocido.

Esta especie es semejante a *Metastelma tubatum* Gris., de ella se diferencia principalmente por las hojas obovadas y vellosas, por el cáliz profusamente vellosa en la cara inferior y por la cabezuela del ginostegio mucho más aguda.

*Material estudiado* : Salta : (30.181 LIL.) *Typus* : Orán, Leg. Lillo (18.120) 21-II-1916; (30.182 LIL.) Orán a Tabacal, altura 230 m, Leg. Schreiter (5222) 24-III-1927.

CLAVE PARA IDENTIFICAR LAS TRES ESPECIES DE « METASTELMA »  
SEÑALADAS PARA ARGENTINA

I. Cáliz glabro.

A, Hojas lineal-lanceoladas, glabras, de 5  $\times$  15 mm (Polinia 0,22  $\times$  0,08 mm; Retináculo 0,18  $\times$  0,07 mm). *M. tubatum.*

B, Hojas oval-lanceoladas, glabras, de 10  $\times$  35 mm, redondeadas en la base y agudas en el ápice (Polinia 0,15  $\times$  0,05 mm; Retináculo 0,15  $\times$  0,04 mm). *M. virgatum.*

II. Cáliz vellosa.

Hojas obovadas de 20  $\times$  40 mm, ensanchadas hacia el ápice y profusamente vellosas. (Polinia 0,24  $\times$  0,07 mm; Retináculo 0,15  $\times$  0,07 mm). *M. oranensis.*

**Amblystigma Castillonii** Lillo ex Meyer n. sp.

Lillo, M., *Physis* IV (1919) 410 (Nomen nudum).

*Volubilis, herbacea, ramis gracilibus cylindricis, 2-3 m longis. Folia petiolis 4-5 cm longis, ovato-triangularia, 7 cm longa, 3 cm lata, cordata in basi cum apice longe acuminato, obscure viridia pilis curtis sparsis in latere superiore, in latere inferiore clare viridia cum pilis abundantioribus. Inflorescentia in umbellas 5-7-floras disposita cum floribus minimis; pedunculus gracilis, pubescens, 6-8 cm longus; pedicelli brevissimi, graciles, pubescentes, 5-6 mm longi. Calyx glandulis 5; lobulis linearilanceolatis  $\pm$  1,5 mm longis, 0,2-0,5 mm latis in basi, copiose vestitis in duobus lateribus pilis albis. Corolla albo-viridis, tubo brevi; lobulis lanceolatis  $\pm$  2 mm longis, 0,6 mm latis, in latere superiore pilis curtis sparsis et in latere inferiore longioribus abundantioribusque instructis. Gynostegium stipitatum filamentum brevi tantum bifurcato in extremitate praeditum. Retinaculum magnum comparatum cum polliniis (0,24 mm longum, 0,06 mm latum). Caudiculae horizontales, breves, 0,06 mm longae, 0,03 mm latae. Pollinia verticalia, oblonga, 0,28-0,30 mm longa, 0,07 mm lata. Folliculum ignotum.*

*Typus* : Jujuy : (30.001 LIL.) Estación Volcán, 2480 m s. m., leg. León Castellón (6653) 1-I-1919.

Trepadora, herbácea, de ramas gráciles, cilíndricas, de 2-3 metros de longitud. Hojas largamente pecioladas, pecíolo de 4-5 cm de largo, ovado-triangular, de 7 cm de largo por 3 cm de ancho, base cordada y ápice largamente acuminado, verde-oscuro en la cara superior con pelos cortos, esparcidos; verde claro y con pelos más abundantes en la cara inferior.

Flor muy pequeña dispuesta en umbelas 5-7 floras; pedúnculo grácil, pubescente, de 6-8 cm de largo y pedicelos muy breves, gráciles y también pubescentes, de 5-6 mm. Cáliz con 5 glándulas; lóbulos linear-lanceolados de  $\pm$  1,5 mm de largo por

0,2-0,5 mm de ancho en la base, profusamente cubierto de pelos blancos en ambas caras. Corola blanco-verdosa, de tubo corto, con lóbulos lanceolados de  $\pm$  2 mm de largo por 0,6 mm de ancho, con pelos cortos y esparcidos en la cara superior y más largos y abundantes en la inferior. Ginostegio estipitado y con un filamento breve, ligeramente bifurcado en el extremo. Retináculo relativamente grande comparado con las polinias (0,24 mm de largo por 0,06 mm de ancho). Caudículas horizontales, breves, de 0,06 mm de largo por 0,03 mm de ancho. Polinias verticales, oblongas, de 0,28-0,30 mm de largo por 0,07 mm de ancho. Folículo desconocido.

*Material estudiado* : Jujuy: (30.001 LIL.) *Typus*. Estación Volcán, 2480 m s. m., Leg. Castellón (6.653) 1-I-1919.

CLAVE PARA IDENTIFICAR LAS TRES ESPECIES DE « AMBLYSTIGMA »  
SEÑALADAS PARA ARGENTINA

- I. *Corola con tubo largo*.  
A, Hojas obovadas de  $\pm$  6  $\times$  12 cm. (Retináculo 0,25  $\times$  0,16 mm ; Polinia 0,6  $\times$  0,2 mm). *A. cionophorum*.  
B, Hojas ovado-trianguulares de  $\pm$  3  $\times$  7 cm. (Retináculo 0,4  $\times$  0,12 mm ; Polinia 0,5  $\times$  0,2 mm). *A. pilosum*.
- II. *Corola con tubo muy breve*.  
Flor muy pequeña ; corola de 4 mm de diámetro. (Retináculo de 0,23  $\times$  0,06 mm ; Polinia 0,28  $\times$  0,07 mm). *A. Castillonii*.

**Macroscopis aurea** Fournier

Fournier, E., *Flora Bras.*, VI, 4 (1878-1885) 301.

*Nombre vulgar* : Doca.

Liana sub-leñosa de 6 a 10 metros de longitud ; ramas cubiertas de pelos gris-rojizos, hirsutos de 3-4 cm de largo. Hojas grandes, ovado-acuminadas, de 19-24 cm de largo por 14-17 cm de ancho, con vellosidad en ambas caras y pelos largos en el nervio central y los laterales ; pecíolo de 10 a 14 cm, también cubierto de pelos largos gris-rojizos. Inflorescencias axilares, en umbelas 7-10 floras. Flores medianas, con pedúnculo corto (10-15 mm) y pedicelos  $\pm$  del mismo largo ; ambos cubiertos de abundantes pelos gris-rojizos ; brácteas lanceolado-subuladas de

15-25 mm de largo, cubiertas de pelos rojizos. Cáliz suelto casi hasta la base ; sépalos lanceolados de 8-10 mm de largo y 3-5 mm de ancho, con pelos largos en la parte inferior. Corola casi plana, carnosa, de color nogal, cubierta en la parte superior de diminutos pelos gruesos y cortos, con lóbulos ovaladamente redondeados, obtusos, abiertos. Corona con lóbulos cortos, que apenas sobresalen de la garganta y están plegados hacia el ginostegio. Retináculo sub-horizontal, craso, de 0,4 mm de largo por 0,26 mm de ancho, con una hendidura en el extremo inferior. Caudículas descendentes de unos 0,3 mm de largo ; polinias largas y angostas (de 1,20  $\times$  0,15 mm).

Folículo ovoideo de  $\pm$  12 mm de largo por 4-5 mm de ancho con cinco aletas longitudinales ; semillas planas, periformes, de 3-4 mm de ancho por 7-8 mm de largo.

Esta especie crece en Argentina en la selva subtropical en Salta y Tucumán.

*Material estudiado*. — Tucumán : (30.605 LIL.) Yerba Buena, alt. 650 m, Leg. Venturi (228) II-1919 ; (30.606 LIL.) Ingenio San Pablo, Leg. Lillo s/n, III-1922 ; (30.607 LIL.) Quebrada de Lules, leg. Schreiter, X-1919 ; (30.973 LIL.) Naranjal, Yerba Buena, alt. 500 m, leg. Schreiter (1155) 11-IV-1920 ; (30.971 LIL.) Naranjal, Leg. Schreiter (1416) 7-II-1921.

Salta : (33.546 LIL.) Tartagal a Las Tablillas, alt. 570 m leg. Schreiter (10.836) 13-II-1940 ; (30.608 LIL.) Aguaray, alt. 600 m, Leg. Schreiter (3582) 15-II-1925.

**Mitostigma caudatum** Malme

Malme, G., *Arkiv för Botanik*, Bd. 26a (1938) 6.

*Mitostigma coalitum* Lillo, en *Physis* IV (1919) 411 (Nomen nudum).

Al parecer se trata de una especie muy escasa, pues en el Herbario del I. Lillo hay un sólo número (Venturi 4603) tipo de *Mitostigma coalitum* Lillo (Nomen nudum) según datos del herbario y un duplicado de este número es también tipo de la especie de Malme.

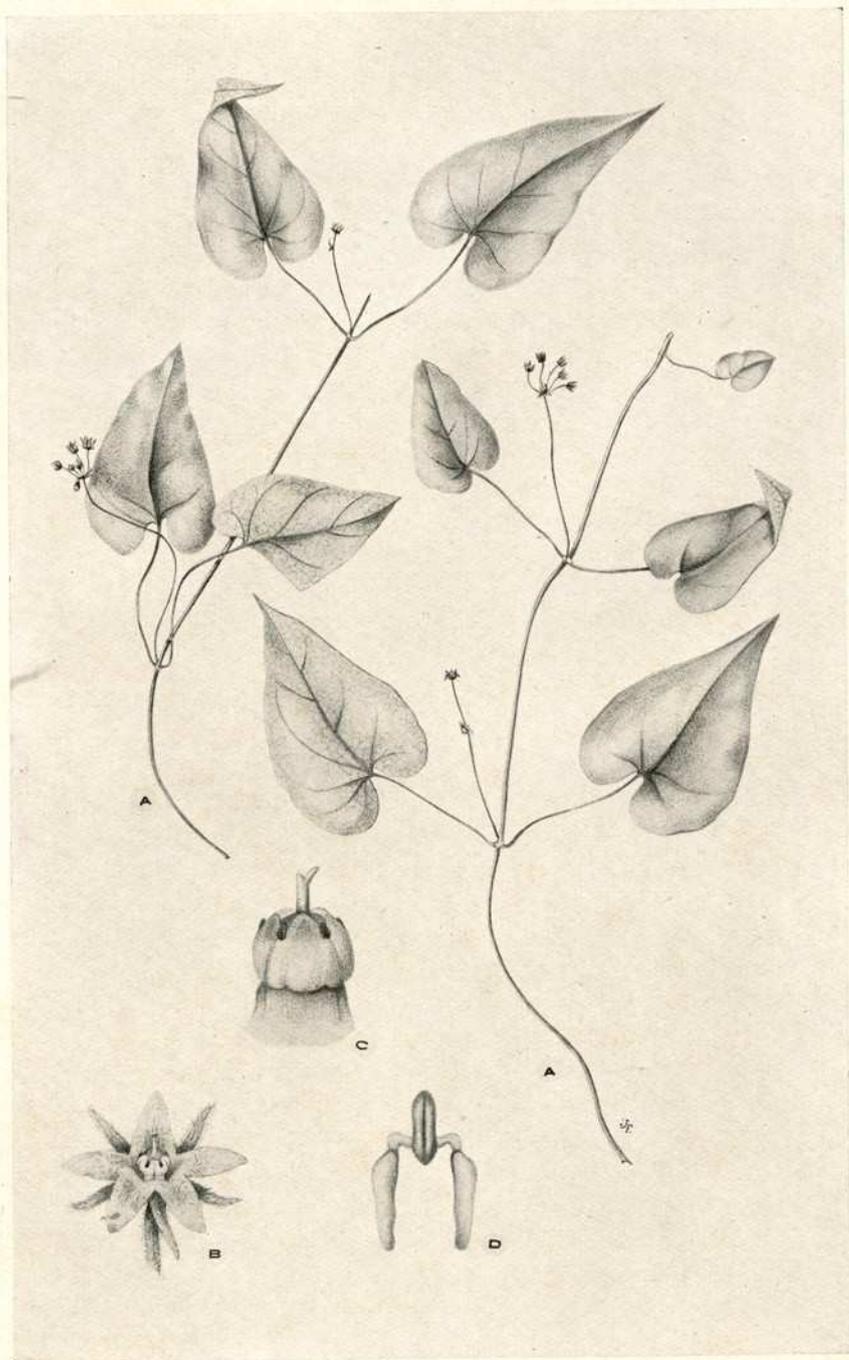
*Material estudiado*. — Tucumán : (30.696 LIL.) Dep. Chichigasta, estancia Las Pavas, alt. 2400 m, Leg. S. Venturi (4603) 12-XII-1926.



*Schistogyne tucumanensis* Meyer : A, rama  $\times 1/2$ ; B, ginostegio y corona  $\times 4$ ; C, cáliz  $\times 2$ ;  
D, lóbulo de la corola  $\times 2$ ; E, polinia, caudícula y retináculo  $\times 21$



*Metastelma oranensis* Lillo ex Meyer : A, rama  $\times 1/2$ ; B, flor  $\times 4$ ; C, polinia, caudicula y retináculo  $\times 45$ ; ginostegio  $\times 10$



*Amblystigma Castillonii* Lillo ex Meyer : A, rama  $\times 1/2$ ; B, flor  $\times 4$ ; C, ginostegio  $\times 10$ ;  
D, caudicula, polinia y retináculo  $\times 45$