

LAS ASCLEPIADACEAS ARGENTINAS

DE LOS GENEROS « AMBLYSTIGMA » Y « NAUTONIA »

Por TEODORO MEYER

ABSTRACT

The Argentine Asclepiadaceae of the genera « Amblystigma » and « Nautonia ». — The author presents a revision of the Argentine species of the genera *Amblystigma* and *Nautonia*. He gives a description of *Amblystigma pilosum* var. *catamarcense* nov. var., and makes the new combination *Amblystigma pulchellum* (Schlechter) Meyer, considering the genus *Steleostemma* Schlechter (1906) as a synonym of *Amblystigma* Benthham (1876).

Amblystigma y *Nautonia*, conjuntamente con *Mitostigma* que ya hemos monografiado, son los tres únicos géneros de Asclepiadáceas Argentinas que carecen de corona.

De *Amblystigma* se conocían 5 especies en total, 3 para Argentina y 2 para Bolivia, a las que hay que agregar una más, *Amblystigma pulchellum* (Schlechter) Meyer, especie para la cual se había creado el género *Steleostemma*, que pasamos a la sinonimia de *Amblystigma*; además se describe una nueva variedad, *Amblystigma pilosum* Malme, var. *catamarcense* Meyer.

El género *Nautonia*, queda, como hasta la fecha, con un solo representante, *Nautonia nummularia* Decaisne.

AMBLYSTIGMA Bentham ¹

Bentham, in Bentham et Hooker, *Genera Plantarum*, II (1876) 748;
 Schumann, K., Engler und Prantl, *Pflanzenfamilien*, IV, 2 (1895)
 222; Malme, G. O., in *Arkiv för Botanik*, III, 1 (1904) 17;
Steleostemma, Schlechter in *Bot. Jahr.*, XXXVII (1906) 603.

Diag. orig.: Calyx 5-partitus, intus eglandulosus, segmentis angustis. Corolla late urceolata v. campanulata, lobis 5 brevibus intus nudis prima juventute contortis dextrorsum obtegentibus nox apertis. Corona o. Stamina prope basin tubi inserta, filamentis in tubum brevem connatis; antherae medio dorso leviter incrassatae, membrana inflexa terminatae. Pollinia in quoque loculo solitaria, longiuscula, ab apice attenuato pendula Stigma vertice late umbonatum, erostre, Folliculi...

Suffrutices volubilis, tomentosi. Folia opposita, cordata. Cyma densae, breviter racemiformis v. subramosae, in axilla pedunculatae. Flores mediocres, corolla extus cano-tomentosa.

Especie genérica: *Amblystigma hypoleucum* Bentham.

Subarbutos trepadores o rastreros, escasamente pubescentes, de hojas membranáceas, ovado-cordadas y largamente pecioladas.

Inflorescencia dispuesta en umbelas o cimas; pedúnculo de 5 a 7 cm de largo, brevemente pubescente y pedicelos, también pubescentes, de 10-15 mm de largo. Flor chica o mediana, de color blanco-verdoso o amarillento. Cáliz de lacinias angostamente lanceoladas, pubescentes y con pequeñas glándulas en la base. Corola de tubo campanulado o sub-cilíndrico, glabro internamente y con fina pubescencia en la parte exterior; lóbulos sub-triangulares. Corona no existe. Ginostegio estipitado, estípite generalmente largo ². Retináculo lanceolado u obovado de $\pm 0,4$ mm de largo; caudículas horizontales o muy levemente descendentes y polinias péndulas y de forma bastante variada.

¹ Palabra compuesta del griego *ἀμβλυστος*; obtuso y del latín *stigma*; se refiere a la forma del ápice del estigma que es obtuso.

² Schumann en *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* dice erróneamente que el ginostegio es sentado.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

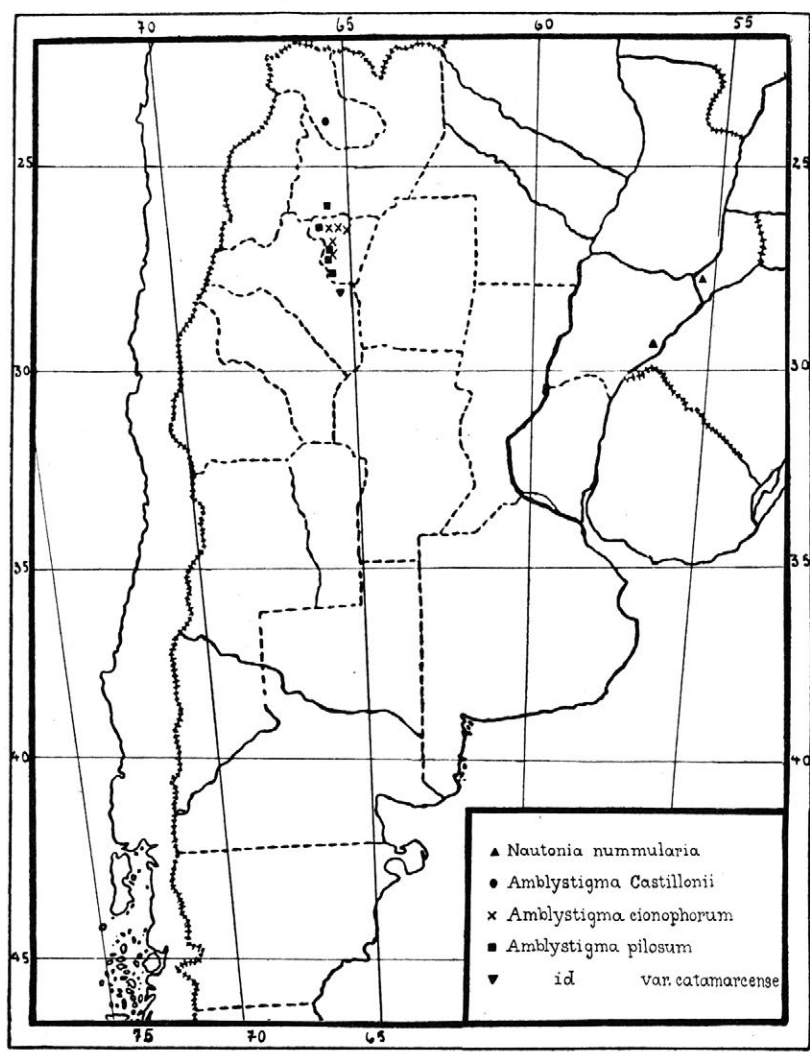
Este género es exclusivamente Sudamericano y hasta la fecha ha sido hallado únicamente en Argentina y Bolivia; correspondiendo 3 especies y una variedad para nuestro país y 2 especies para Bolivia.

La distribución geográfica en la Argentina es bastante reducida. *Amblystigma pilosum* es la especie de mayor distribución: crece entre los 500 y 1500 metros sobre el nivel del mar en casi toda la región serrana del Este de Tucumán y en el Sur de Salta; la variedad *catamarcense* crece exclusivamente en el Nor-este de Catamarca. *Amblystigma cionophorum* ha sido coleccionada hasta la fecha únicamente en la región montañosa del Este de Tucumán, en el Departamento de Tafi y siempre a más de 1000 metros de altura.

Finalmente *Amblystigma Castillonii* es de área aun más reducida, pues solamente fué coleccionada en las Quebradas de las inmediaciones de Estación Volcán en la provincia de Jujuy a más de 2000 metros de altura.

CLAVE PARA LAS ESPECIES Y VARIEDADES ARGENTINAS

- I. Tubo de la corola más largo que los lóbulos.
 - A. Hojas membranáceas, ovado-cordadas, no discolores, de $\pm 7 \times 12$ cm, con pelitos escasamente esparcidos en ambas caras.
Amblystigma cionophorum.
 - B. Hojas aterciopeladas, discolores, ovado-triangulares y cordiformes.
 1. Ginostegio más largo que el tubo de la corola.
Amblystigma pilosum.
 2. Ginostegio más corto que el tubo de la corola.
A. pilosum var. *catamarcense*.
- II. Tubo de la corola más corto que los lóbulos. Flor muy pequeña: corola de 4 mm de diámetro. (Retináculo de 0,23 mm de largo por 0,06 mm de ancho; polinias de 0,28 mm de largo por 0,07 mm de ancho).
Amblystigma Castillonii.



Mapa. — Distribución geográfica de *Nautonia* y *Amblystigma* en la Argentina

DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES

1. *Amblystigma cionophorum* (Griseb.) Fourn.

Fournier, E., *Annales Scienc. Natur*, 6ª serie, XIV (1882) 366 ;
Mitostigma cionophorum Grisebach, *Symbolae* (1879) 226 ; Malme G.
O., in *Ark. Bot.*, III, 1 (1904) 19 ; Meyer, T., *Lilloa* VI, 2 (1941)
282.

Diag. orig. : foliis e sinu patente cordato-ovatis apice cuspidatis supra cauleque glabris subtus pube rara evanida glabrescentibus, pedunculis petiolum excedentibus corymbo 8-10 floro terminatis : pedicellis flori extus incanopubescenti subaequilongis, calycis segmentis corollae tubo e basi cylindrica sensim dilatato paullo brevioribus, corolla intus glabra ; lobis margine involutis e basi ovata contracto-lanceolatis apice obtusiusculis tubo plus duplo brevioribus, columna elongata gracili apice dilatata corollae tubum aequante stigma truncato-umbonatum includentibus : stigmatis segmentis brevissimis ex umbilico centrali haud prominulus. Caulis volubilis, internodiis elegantis folia subaequantibus pallidis, 1''' diam. : folia 4'' longa, 2 1/2'' lata, sinu basilari deltoideo 6''' diam. petiolo 2-1'' longo ; calyx 2''' , corollae tubus 3''' , lobi 1'' longi.

Tipo : Tucumán : Siambón, leg. Lorentz et Hieronymus (1030).

Planta trepadora, con ramas de 5-6 metros de longitud. Hojas membranáceas, ovado-lanceoladas de 10-14 cm de largo por 5-8 cm de ancho, de base cordada y ápice largamente acuminado, con pelos cortos, esparcidos en ambas caras. Pecíolo de 4 cm de largo.

Inflorescencia multiflora en umbelas compuestas ; pedúnculo de 6-8 cm de largo y pedicelos de 8-10 mm de largo, brevemente pubescentes. Flor mediana ; cáliz de lacinias linear-lanceoladas, de 5 mm de largo por 1,2 mm de ancho, finamente pubescentes en ambas caras y con pequeñas glándulas en la base de las lacinias. Corola de tubo sub-cilíndrico, muy brevemente campanulado, de 5 mm de largo, finamente pubescente en la parte exterior y glabro internamente ; lóbulos sub-triangulares, de 3 mm de largo por 1,5 mm de ancho, finamente pubescentes en la cara inferior y glabros en la cara superior. Ginostegio largamente estipitado de 5 mm de largo ; estípite cilíndrico de 3,5 mm de

largo. Anteras de 1,5 mm de largo con margen cartilaginoso y membrana apical sub-orbicular de 0,5 mm de largo por 0,8 mm de ancho. Retináculo $\pm$ obovado, de 0,4 mm de largo por 0,25 mm de ancho; caudículas horizontales, breves, de $\pm$ 0,1 mm de largo. Polinia oblongo-alargada, de 0,58 mm de largo por 0,25 mm de ancho. Estigma plano, con un pequeño botoncito en el medio.

Distribución geográfica. — Esta especie ha sido hallada únicamente en la provincia de Tucumán.

Material estudiado:

Tucumán: (LIL. 30.889) Quebrada de Siambón, Dto. Tafí, alt. 1300 m, leg. D. Olea III-1937; (LIL. 30.892) El Siambón a La Mata, Dto. Tafí, alt. 1200 m, leg. Schreiter (6851) XII-1931; (LIL. 30.016) Villa Nougés, alt. 1100 m, leg. Venturi (1730) 25-II-1922; (LIL. 30.015) Villa Nougés, leg. Venturi (1613), 12-I-1922; (LIL. 30.014) Yerba Buena, leg. Venturi (267) II-1919; (LIL. 30.013) Alto de Medina, Dto. Burruyaco, alt. 1000 m, leg. Venturi (2858) 17-II-1924; (LIL. 30.012) Orillas río La Hoyada, leg. Castellón s/n, 24-II-1915; (LIL. 30.009) Cerro del Duraznillo, leg. Monetti (1990) 21-II-1914; (LIL. 30.008) Quebrada las Juntas, alt. 1050 m, leg. Lillo (3969) 11-II-1905; (LIL. 30.007) Siambón, alt. 1000 m, leg. Lillo (106) 24-II-1886; (LIL. 30.006) Cuchilla del Afiladero, leg. Lillo (1577) 29-I-1890; (LIL. 30.895) Quebrada de las Juntas, leg. Castellón (3506) 27-II-1914; (LIL. 30.894) Orillas río La Hoyada, leg. Castellón (3710) 24-II-1915; (LIL. 30.893) Camino a Villa Nougés, alt. 1000 m, leg. Schreiter (819) 9-II-1919; (LIL. 30.891) Siambón, alt. 1500 m, leg. Schreiter (1013) 3-III-1919; (LIL. 30.005) Río Colorado, alt. 500 m, leg. Lillo (3144) 9-II-1903.

2. *Amblystigma pilosum* Malme

Malme, G. O., *Arkiv Bot.* III, 1 (1904) 18; Meyer, T., *Lilloa* VI, 2 (1941) 282.

Diag. orig. : Rami volubiles, pilis mollibus, sat brevibus crebrisque puberuli, internodiis elongatis, usque 15 cm longis. Folia longepetiolata, petiolo usque 3,5 cm longo, ovato-triangularia, usque 7 cm longa, 3 cm lata, basi cordata, sinu brevi, raro usque

0,6 cm longo, lato, aurículas subrotundatas separante (lamina in petiololum paullulum decurrente), apice longe acuminata v. cuspidata, supra viridia et pilis sat brevibus crebrisque ornata, subtus pallidiora et pilis mollibus, sat crebris tomentoso-pubescentia. Inflorescentiae multiflorae, umbellaeformes; pedunculus prorata gracilis, usque 5 cm longus; pedicelli usque 1,5 cm longi, gracillimi, pubescenti-tomentosi. Calycis lobi lineari-lanceolati, circiter 1 mm lati, 5 mm longi, acuti, extrorsum (dorso) pilis patentibus, multiseptatis, sat longis rigidisque, purpurascens, crebris hirsutuli, introrsum puberuli; glandulae calycinae subsessiles, ovoidea v. ovoideo-oblongae, apice rotundatae, sat magnae, 3: nae-6: nae. Corollae tubus cylindraceus, circiter 7 mm longus, extus pilosus, intus glaber; limbi lobi patentissimi, triangulares, usque 4,5 mm longi, basi usque 3 mm lati, sabacuti, subtus pilosi, supra glabri. (Corona omnino deficiens) Gynostegium usque 8 mm altum, longe stipitatum, stipite subcylindraceo; antherae vix 1 mm longae, sat indistincte cartilagineo-marginatae, membranis apicalibus suborbicularibus v. transverse ovalibus, circiter 0,45 mm longis, 0,55 mm latis. Retinaculum sat crasum, ab externa parte visum sublanceolatum, circiter 0,4 mm longum, 0,12 mm latum, apice acutiusculum, basi obtusum. Caudiculae horizontales, circiter 0,13 mm longae, sublineares, sat angustae, apice paullulum incrassatae. Polinia compressa, oblique ovata v. fere dacyoidea, 0,5-0,55 mm longa 0,2-0,22 mm lata, basi rotundata, apice acuta v. acuminata, stigma planum, in centro leviter umbonatum.

Tipo: Salta, Pampa Grande, leg. Spegazzini, I-1897.

Planta trepadora, con ramas ligeramente pubescentes, de varios metros de extensión. Hojas discolores, ovado-triangulares, de $\pm$ 7 cm de largo por 3 cm de ancho, de base cordada y ápice largamente acuminado, pubescente en la cara superior y tomentoso-pubescente en la cara inferior; pecíolo de $\pm$ 3 cm de largo, escasamente pubescente.

Inflorescencia dispuesta en umbelas multifloras; pedúnculo pubescente de 5-6 cm de largo y pedicelos, también pubescentes, de 10-15 mm de largo. Flor mediana; cáliz de lacinias lineal-lanceoladas, de $\pm$ 5 mm de largo por 1 mm de ancho, con abundantes pelos (algo rojizos en la cara inferior) en ambas caras y con pequeñas glándulas ovoideas en la base de las lacinias. Corola de tubo cilíndrico, muy brevemente ensanchado en la base, de 6-7 mm de largo por $\pm$ 2 mm de diámetro, pubescente en la parte exterior e internamente glabro; lóbulos triangulares de $\pm$

4 mm de largo por 3 mm de ancho, glabros en la cara superior y pubescentes en la inferior. Ginostegio con estípites de ± 8 mm de largo que sobresale del tubo de la corola. Anteras de ± 1 mm de largo con membrana apical suborbicular de 0,45 mm de largo por 0,55 mm de ancho. Retináculo oblongo-alargado, algo romboidal de $\pm 0,40$ mm de largo por 0,12 mm de ancho; caudículas horizontales de $\pm 0,10$ mm de largo y polinias pirifor-

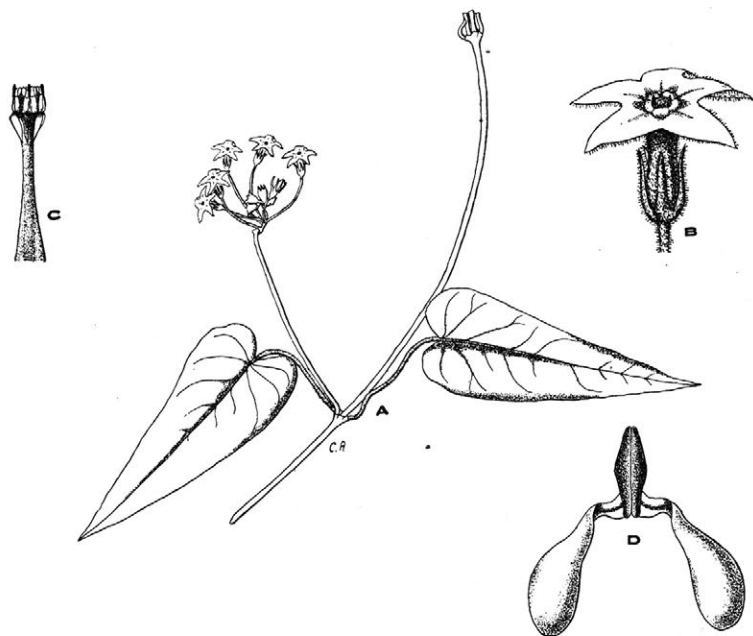


Fig. 1. — *Amblystigma pilosum*: A, rama $\times \frac{1}{2}$; B, flor $\times 2$; C, ginostegio $\times 3$; D, retináculo, caudículas y polinias $\times 35$. (Lillo 975). Dibujo C. A. Álvarez Toledo

mes, algo comprimidas, de 0,50 mm de largo por 0,20-0,22 mm de ancho. Estigma plano.

Distribución geográfica. — Esta especie vive entre los 500 y 1500 metros de altura, en la región serrana del Este de Tucumán y en el Sudeste de Salta.

Material estudiado:

Tucumán: (LIL. 30.002) Siambón alt. 1800 m, leg. Lillo (975) 20-XI-1888; (LIL. 30.003) Valle de Tafi, Quebrada de Las Palomas, leg. Castillon (3148) 19-XII-1913.

2^a. *Amblystigma pilosum* Malme var. *catamarcense* nov. var.

Differt a varietate typica foliis maioribus (10 cm longis $\times$ 6 cm latis) inflorescentia floribus densius dispositis et gynostegio 4 mm longo tubum corollae non superante.

Retinaculum oblongo-elongatum, latius in partem inferiorem

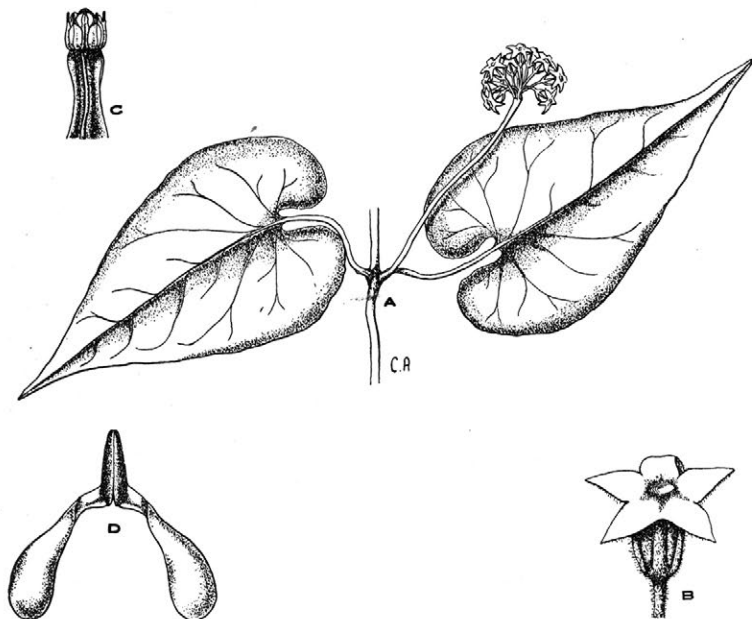


Fig. 2. — *Amblystigma pilosum* var. *catamarcense*: A, rama $\times \frac{1}{2}$; B, flor $\times 2$; C, gynostegio $\times 4$; D, retináculo, caudículas y polinias $\times 35$. (Castillón 2049). Dibujo C. A. Álvarez Toledo.

versus, 0,30 mm longum $\times$ 0,08 mm latum; caudiculae paucè descendentes $\pm$ 0,10 mm longae; pollinia piriformia, leviter compressa, 0,40 mm longa $\pm$ 0,15 mm lata.

Difiere de la variedad típica por las hojas más anchas y en general mayores (10 cm de largo por 6 cm de ancho); por la inflorescencia con flores más densas y por el ginostegio, de 4 mm de largo, que no sobresale del tubo de la corola, como en la variedad típica.

Retináculo oblongo-alargado, ensanchado hacia la parte infe-

rior, de 0,30 mm de largo por 0,08 mm de ancho; caudículas levemente descendentes de $\pm 0,10$ mm de largo y polinias piri-formes, algo comprimidas de 0,40 mm de largo por 0,15 mm de ancho.

Distribución geográfica en Argentina — Catamarca.

Material estudiado :

(LIL. 30.004) Typus. Catamarca, El Rodeo, leg. Castillon (2049) 15-I-1911.

3. *Amblystigma Castillonii* Lillo ex Meyer

Meyer, T., *Lilloa*, VI (1941) 281 ; Lillo, M., *Physis*, IV (1919) 410 (Nomen nudum).

Diag. orig. : 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 ± 2 mm longis, 0,6 mm latis, in latere superiore pilis curtis sparsis et in latere inferiore longioribus abundantioribusque instructis. Gynostegium stipitatum filamento brevi tantum bifurcato in extremitate praeditum. Retinaculum magnum comparatum cum pollinis (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.

Tipo : Jujuy, Estación Volcán, leg. Castillon (6653).

Planta trepadora, herbácea, de ramas gráciles, cilíndricas, de 2-3 metros de longitud. Hojas largamente pecioladas (pecíolo de 4-5 cm de largo), ovado-triangu-lares, de 7 cm de largo por 3 cm de ancho, de base cordada y ápice largamente acuminado, verde-oscuros y con pelos cortos, esparcidos, en la cara superior, verde-claro y con pelos más abundantes en la cara inferior.

Flor muy pequeña, dispuesta en umbelas 5-7 floras; pedúnculo

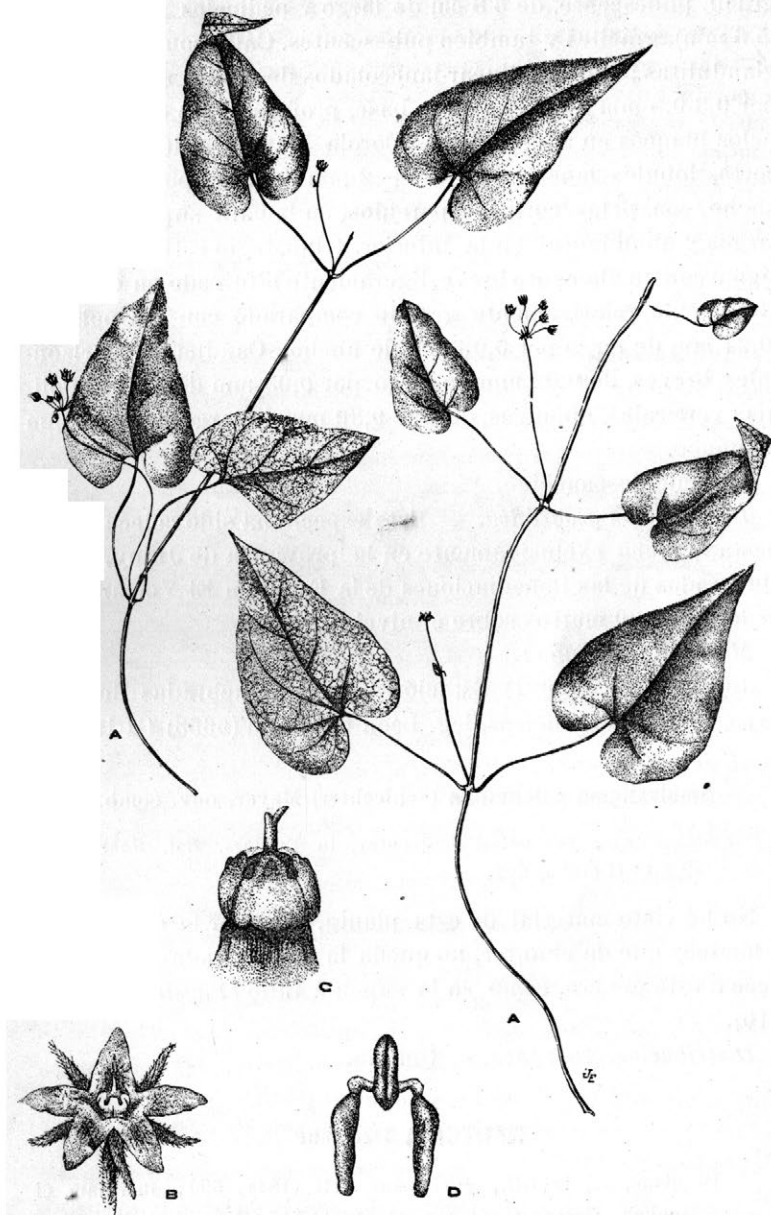


Fig. 3. — *Amblystigma Castillonii*: A, rama $\times \frac{1}{2}$; B, flor $\times 4$; C, ginostegio $\times 10$; D, retináculo, caudículas y polinias $\times 45$. (Castillón 6653). Dibujo Juana Fernández

grácil, pubescente, de 6-8 cm de largo y pedicelos muy breves (5-6 mm), gráciles y también pubescentes. Cáliz con 5 pequeñas glandulitas; lóbulos linear-lanceolados de $\pm$ 1,5 mm de largo por 0,3-0,5 mm de ancho en la base, profusamente cubiertos de pelos blancos en ambas caras. Corola blanco-verdosa de tubo corto, lóbulos lanceolados de $\pm$ 2 mm de largo por 0,6 mm de ancho, con pelos cortos, esparcidos, en la cara superior y más largos y abundantes en la inferior. Ginostegio estipitado y estigma con un filamento breve, ligeramente bifurcado en el ápice. 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.

Distribución geográfica. — Esta especie ha sido coleccionada hasta la fecha exclusivamente en la provincia de Jujuy, en las Quebradas de las inmediaciones de la Estación El Volcán, alrededor de 2500 metros sobre el nivel del mar.

Material estudiado:

Jujuy: (LIL. 30.001) Estación Volcán: Quebradas de Chilcayo, altura 2480 metros, leg. Leon Castillon (6653) 1-I-1919.

Amblystigma pulchellum (Schlechter) Meyer, nov. comb.

Steleostemma pulchellum Schlechter, in Englers, *Bot. Jahrbücher*, XXXVII (1906) 604.

No he visto material de esta planta, pero por la descripción y láminas que da el autor, no queda la menor duda que pertenece a este género, como ya lo suponía Lillo (*Physis* IV (1919) 410).

Distribución geográfica. — Bolivia.

NAUTONIA Decaisne

Decaisne, J., in DC., *Prodromus* VIII (1844) 509; Bentham et Hooker, *Genera Plantarum*, II (1876) 747; Fournier, E., *Flora Brasiliensis*, VI, 4 (1885) 198; Schumann, K., *Pflanzenfamilien*, IV, 2 (1895) 224.

Diag. orig. : Calyx 5-phyllus, sepalis caniculatis recurvis. Corolla rotata laciniis patulis introrsum ad medium barbatis, basi apiceque glabris. Corona staminea nulla. Gynostegium stipitatum antherae membrana terminatae. Massae pollinis ovatae infra apicem lateraliter brevi affixae pendulae. Stigma pentagonum, medio apiculo umbonato. Folliculi... Herba perennis v. sufrutex procumbens brasiliensis. Folia opposita rotundato-cordata supra glabra subtus puberula. Flores gemini pedicellati inferne bracteis linearisetaceis stipati. Habitu mitchelliae repentis e Rubiacearum familia. Nom. gener. mythologicum.

Especie genérica : *Nautonia nummularia* Decaisne.

Flor pequeña ; cáliz glabro con 5 laciniás, lanceoladas, angostas, con glandulitas en la base de las divisiones. Corola de tubo breve, glabro en ambas caras ; lóbulos lanceolados, glabros en la parte inferior y pubescente-barbados en la mitad de la cara superior. La corona no existe. El ginostegio es largamente estipitado (estípita de $\pm 2,5$ mm de largo) ; anteras de 0,8 mm de largo con membrana apical breve. Estigma pentagonal, plano, con una breve mamila en el centro.

Folículo fusiforme, pequeño.

Son plantas rastreras, pequeñas, de hojas ovado-redondas de ± 14 mm de largo por 11 mm de ancho, de base obtusa y ápice muy brevemente acuminado ; pecíolos brevísimos.

Distribución geográfica. — Este género es hasta la fecha monotípico, la única especie conocida [*Nautonia nummularia*] habita en Brasil, Paraguay y en Misiones y Corrientes en nuestro país.

***Nautonia nummularia* Decaisne**

Decaisne, J., in DC., *Prodromus*, VIII (1844) 510 ; Fournier, E., *Flora Brasiliensis*, VI, 4 (1885) 198 ; Schumann, K., *Pflanzenfam.*, IV, 2 (1895) 224 ; Malme, G. O., *Asclepiad. Paraguayenses*, Bih. Kogl. Vetens. Akad. Aand. XXVII, afd III, 8 (1901) 10.

Diag. orig. : Ramis ramulisque pubescentibus, foliis mucronulatis undulatis supra glabris subtus pubescentibus.

Localidad típica : San Pablo, Brasil.

Pequeña planta herbácea, con ramas rastreras, pubescentes, de 20 a 30 cm de largo ; hojas pequeñas, ovado-redondas, de ± 14 mm de largo por 11 mm de ancho, de base obtusa y ápice

muy brevemente acuminado y a veces también obtuso, glabras en el haz y pubescentes en el envés. Pecíolo muy breve (1-2 mm de largo) también pubescente.

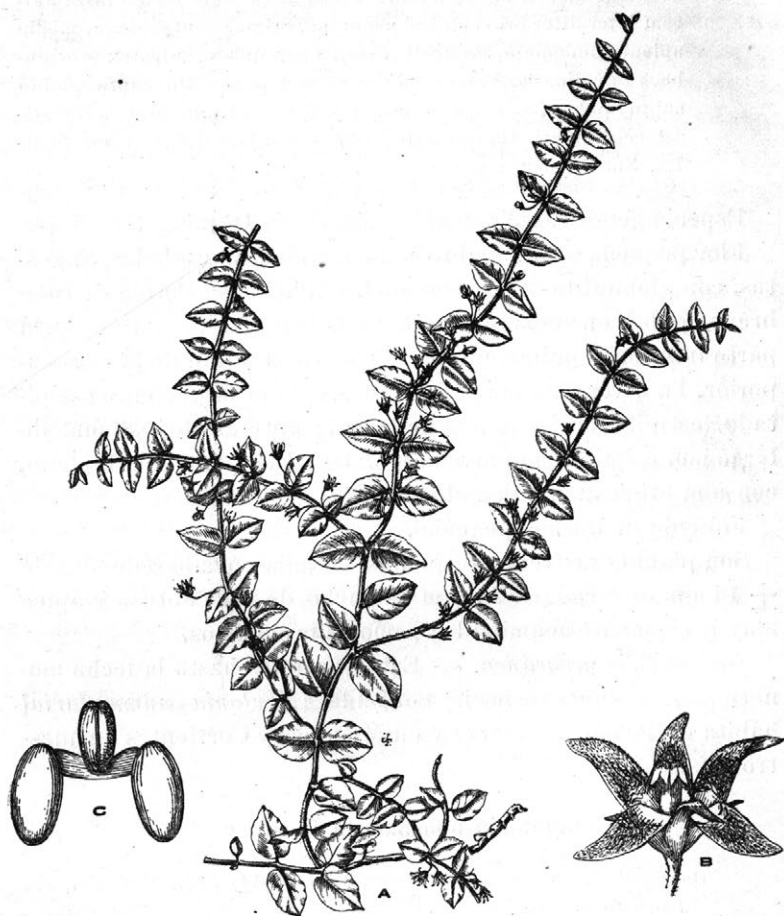


Fig. 4. — *Nautonia nummularia*: A, planta $\times 0,5$; B, flor $\times 3$; C, retináculo, candieulas y polinias $\times 40$. (Fiebrig 6450). Dibujo J. Fernández

Inflorescencia en umbelas axilares, compuestas de 2-5 flores; pedúnculo muy breve (1-2 mm de largo) pubescente, pedicelos también pubescentes, de 3 a 5 mm de largo. Flor pequeña; cáliz glabro, de lacinias angostamente lanceoladas de 4 mm de largo por 0,8 mm de ancho, con pequeñas glandulitas en la

base interná de las lacinias. Corola de tubo breve (2 mm de largo) glabro en ambas caras, lóbulos lanceolados de $\pm 3,5$ mm de largo por 1,2 mm de ancho, glabros en la cara inferior y pubescente-barbado en la parte superior hacia la mitad del lóbulo y el resto cubierto de pelitos cortos. Ginostegio largamente estipitado; estípite de $\pm 2,5$ mm de largo. Anteras de $\pm 0,8$ mm de largo con membrana apical breve, orvicular, con una leve hendidura en el centro del borde superior. Estigma pentagonal con una pequeña mamila en el medio. Retináculo oblongo-alargado de 0,20-0,25 mm de largo por 0,10-0,14 mm de ancho; caudículas horizontales 0,10-0,12 mm de largo por 0,08 mm de ancho, polinias oval-oblongas de 0,30-0,45 mm de largo por 0,16-0,18 mm de ancho.

El fruto es un folículo fusiforme de ± 40 mm de largo por 10 mm de ancho.

Distribución geográfica. — En Argentina esta especie ha sido hallada solamente en el territorio de Misiones y en la provincia de Corrientes, donde crece generalmente en los arenales.

Material estudiado:

Corrientes: (BAF.) Paso de los libres, «en arenales», leg. J. F. Molino, febrero de 1922.

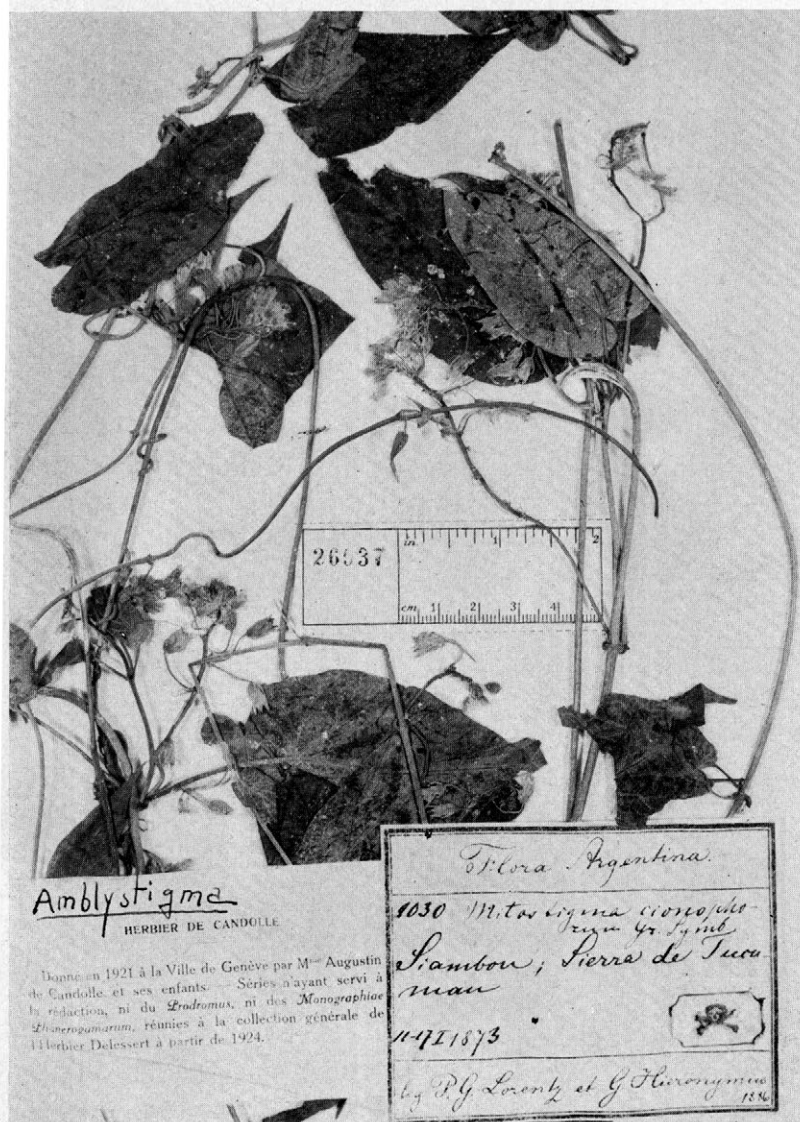
Misiones (BAF.) Santa Ana, leg. A. de Llamas (406) 1901; (LIL. 57.794) Posadas, leg. A. Scala, VIII-1925.

PARAGUAY: (AS.) Pedro Juan Caballero. Sierra de Amambay, leg. T. Rojas (6973) IV-1934; (LIL. 30.017) In regione fluminis Alto Paraná, leg. K. Fiebrig (6450) 1909-1910.

BIBLIOGRAFIA

- BENTHAM ET HOOKER, *Genera Plantarum*, II (1873-76) 728-785.
 DE CANDOLLE, A. P., *Prodromus*, VIII (1844) 490-677.
 FOURNIER, E., *Sur les Asclépiadées Américaines*, *Ann. Scienc. Natur.*, serie 6, XIV (1882) 364-389.
 — in MARTIUS, *Flora Bras.* VI, 4 (1885) 189-332.
 GRISEBACH, A., *Plantae Lorentzianae* (1874) 1-232.
 — *Symbolae ad Flor. argent.* (1879) 1-345.
 LILLO, M., *Las Asclepiadáceas Argentinas*, *Physis*, IV (1919) 410-437.
 — *Las Asclepiadáceas de la República Argentina*, *Rev. Est. Universidad de Tucumán* I (1920) 113-118.

- MALME, G. O., *Asclepiadaceae Paraguayenses*, *Bih Kongl Sven. Vetens. Akad. Aand XXVII*, Afd III, 8 (1901) 10.
- *Ueber die Asclepiadaceen en gattungen Mitostigma und Amblystigma*, *Arkiv. för Botanik*, III, 1 (1904) 1-24.
- *Asclepiadaceae Argentinae*, *Arkiv för Botanik*, XXVI, 4 (1933) 1-45.
- MEYER, T., *Asclepiadaceae argentinenses novae aut criticae*, I, *Lilloa VI* (1941) 277-283.
- *Revisión de las especies Argentinas del género «Mitostigma»*, *Lilloa*, VIII (1942) 5-36.
- MOLFINO, J. F., *Notas Botánicas*, I, *Physis VI* (1922) 128-150.
- SCHLECHTER, R., in ENGLERS *Botanische Jahrbücher*, XXXVII (1906) 601-627.
- SCHUMANN, K., in ENGLER, *Pflanzenfamilien*, ed. 1^a, IV, 2 (1895) 1-310.



Amblystigma cionophorum (Gris.) Four. (Tipo de *Mitostigma cionophorum* Griseb.)