

HICKENIA

Boletín del Darwinion

Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, C.C. 22, (1642) San Isidro. Argentina.
TEL. (541) 743-4800. FAX (541) 747-4748, (541) 742-8534



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

VOLUMEN II

SAN ISIDRO, 1 DE AGOSTO DE 1996

Nº 40

LA POSICION TAXONOMICA DE *MELOTHRIA ANATUYANA* (CUCURBITACEAE)

RAUL POZNER*

Instituto de Botánica Darwinion, C.C. 22, (1642) San Isidro, Argentina.

ABSTRACT: "The status of *Melothria anatuyana* (Cucurbitaceae)". *Hickenia* 2 (40): 185-188. 1996.

Based on the readjustment of *Melothrieae* subtribes (Jeffrey 1992a) and *Melothria* L. itself (Jeffrey, 1962), *Melothria anatuyana* Mart. Crov., a rare endemic species of north Argentina, must be referred to *Apodanthera* Arn. as *Apodanthera anatuyana* (Mart. Crov.) Pozner, comb. nov.

INTRODUCCIÓN

Melothria anatuyana Mart. Crov. es una especie endémica de la Argentina, coleccionada hasta el momento en los jumeales de *Allenrolfea vaginata* (Moq.) Kuntze en la localidad de Añatuya, Santiago del Estero, y en el monte xerófilo de Formosa, cerca de Ing. G. N. Juárez. En la publicación original, Martínez Crovetto (1950) la considera afín a *Melothria hirsuta* Cogn. y a *Wilbrandia linearis* Cogn. [actualmente *Apodanthera linearis* (Cogn.) Mart. Crov., 1954a], como nexo entre ambos géneros. Precisamente, se considera a *Melothria* L., *Wilbrandia* Silva Manso y *Apodanthera* Arn. como géneros afines dentro de las *Melothrieae-Melothriinae* según Cogniaux (1916), o dentro de las *Melothrieae-Cucumerineae* de acuerdo con Jeffrey (1962). Posteriormente, este último autor reorganizó la tribu *Melothrieae* (Jeffrey, 1978, 1980, 1992a), a la que delimitó por los siguientes caracteres: androceo 2+2+1 o 2+2, tecas generalmente rectas y polen generalmente 3-colporado, reticulado. Así, *Melothria* quedó separado de *Apodanthera* y *Wilbrandia* en subtribus diferentes: *Cucumerinae* (semillas pequeñas, comprimidas, flores efímeras, conectivo ciliado) y *Dendrosicyinae* (semillas pequeñas, comprimidas o tumescentes, flores efímeras, conectivo no ciliado) respectivamente. Asimismo Jeffrey (1978) señaló que *M. anatuyana* debía ser excluida de *Melothria* por carecer de anteras

*Miembro de la Carrera del Investigador, CONICET, Argentina.

con conectivo ciliado, y sobre la base de ésta y otras características que no menciona, se ubicaría en un grupo de géneros actualmente incluidos en las *Melothrieae-Dendrosicyinae*, posiblemente referida a *Halosicyos* Mart. Crov.

La dificultad para la asignación genérica de esta especie reside no sólo en sus caracteres propios sino en la falta de una revisión y mejor delimitación de los géneros *Melothria*, *Apodanthera* y *Wilbrandia*. En efecto, el género *Melothria* fue monografiado por Cogniaux (1881, 1916) y luego desmembrado por Jeffrey (1962). Si se toman en cuenta las especies posteriores a Cogniaux (Martínez Crovetto, 1949; Wunderlin, 1978; Jeffrey, 1978), incluye actualmente unas 16 especies que no han sido revisadas ni detalladas en su conjunto en publicación alguna. Algo similar sucede con *Apodanthera*, cuyas secciones necesitan ser revisadas luego de la incorporación de la sect. *Melothriopsis* del género *Wilbrandia* (Martínez Crovetto, 1954a) y de varias especies publicadas posteriormente (Martínez Crovetto, 1953, 1956; Jeffrey, 1992b). Aunque *Wilbrandia* fue monografiado por Martínez Crovetto (1960) su afinidad estrecha con *Apodanthera* no garantiza que no se produzcan cambios posteriores. Estas dificultades de delimitación genérica se extienden también a otros géneros de las *Melothrieae* (Jeffrey, 1980).

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Dentro de la clasificación actual de las *Melothrieae* (Jeffrey, 1980, 1992a) *M. anatyana* debe incluirse dentro de las *Dendrosicyinae* por sus flores efímeras, semillas comprimidas y anteras con conectivo no ciliado. Para su filiación genérica se han considerado dentro de esta subtribu a *Apodanthera* y *Wilbrandia* como los géneros más afines. Además se compara a *Halosicyos*, según lo sugerido por Jeffrey (1978), y a *Melothrianthus* por estar basado en *Apodanthera smilacifolia* Cogn. (Martínez Crovetto, 1954b). Los géneros restantes de las *Dendrosicyinae* y los géneros de las *Cucumerinae* (salvo *Melothria*) presentan diferencias mayores respecto de *M. anatyana*.

De acuerdo con la comparación entre estos géneros, resumida en el Cuadro 1, *M. anatyana* debe ser referida a *Apodanthera* pues queda comprendida totalmente dentro de los caracteres que definen a este género. Difiere de *Melothria* por el conectivo, la forma del estigma, el número de rudimentos seminales, la longitud del pedúnculo del fruto y el tegumento seminal; de *Wilbrandia*, por la vernación de los zarcillos, la inflorescencia estaminada, la forma del hipanto, de los estigmas, el número de rudimentos seminales y el tegumento seminal; de *Halosicyos*, por la dioecia, la posición de los estambres, el conectivo de los estambres dobles, la forma del estigma, del ovario, de las semillas y el tegumento seminal; de *Melothrianthus*, por la dioecia, la inflorescencia estaminada y carpelada, la posición de los estambres, la inserción de las anteras, el estigma, el número de rudimentos seminales y el tegumento seminal. La inclusión de *M. anatyana* en *Apodanthera* concuerda además con su afinidad con *Apodanthera linearis* (Cogn.) Mart. Crov. (bajo *Wilbrandia linearis* Cogn. en Martínez Crovetto, 1950) y con la gran similitud de sus semillas con las de *Apodanthera sagittifolia* (Griseb.) Mart. Crov. Se establece entonces:

***Apodanthera anatyana* (Mart. Crov.) Pozner, comb. nov.**

Basónimo: *Melothria anatyana* Mart. Crov., *Bol. Soc. Argent. Bot.* 3(2): 98. 1950. Tipo: ARGENTINA. PROV. SANTIAGO DEL ESTERO. Dpto. Gral. Taboada, Añatuya, I-1949, Ragonese, Castiglioni y Piccinini 7140 (Holotypus, BAB!).

Material adicional examinado: ARGENTINA. PROV. FORMOSA: Dpto. Mataros, Ing. Guillermo N. Juárez, 12-I-1957 (fl, fr), Burkart 20212 (SI).

	M. anatuyana	Apodanthera	Melothria	Wilbrandia	Halosicyos	Melothrianthus
Forma ecológica	hemicriptófito	hemicriptófito	hemicriptófito	hemicriptófito	hemicriptófito	hemicriptófito
Diclinia	monoica	monoica	monoica	monoica o dioica	dioico	dioico
Zarcillos	simples	simples o compuestos	simples	simples	simples	simples
Zarcillos, vernación	recta	recta	recta	circinada	recta	recta
Inflorescencia estaminada	monocasio racimiforme	monocasio racimiforme o fascículo	monocasio racimiforme	monocasio espiciforme	monocasio racimiforme	fascículos
Brácteas	presentes	presentes o ausentes	presentes o ausentes	presentes o ausentes	presentes	presentes
Hipanto	cupuliforme	tubular o cupuliforme	cupuliforme	tubular	cupuliforme	cupuliforme
Estambres	insertos	insertos	insertos	insertos	exertos	exertos
Anteras	dorsifijas	dorsifijas	basifijas o dorsifijas	dorsifijas	dorsifijas	basifijas
Conectivo	no ciliado	no ciliado	ciliado o hirsuto	no ciliado	no ciliado	no ciliado
Estambre doble	entero	entero	entero	entero	bipartido	entero
Inflorescencia carpelada	1-flora	1-flora o fascículos	1-flora	1-flora o fascículos	1-flora	fascículos
Nectario de la flor carpelada	anular	anular o cupuliforme	anular o cupuliforme	anular o cupuliforme	inconspicuo	anular
Nro. de carpelos	2	2-5	2-3	2-3	2	2
Ramas estigmáticas	sub3-lobadas	cordadas, lineales 2-fidas o 3-lobadas	subcordada	lineales enteras o 2-fidas	en herradura	estigma entero 2-lobado
Rudimentos sem.	8	8 a numerosos	numerosos	numerosos	8	numerosos
Eje mayor ovario	longitudinal	longitudinal	longitudinal	longitudinal	transversal	longitudinal
Pedúnculo fruto	corto	corto o largo	largo	corto	largo	corto
Semillas	comprimidas	comprimidas	comprimidas	comprimidas	piriformes	comprimidas
Tegumento	rugoso-esponjoso	liso o rugoso-esponjoso	liso, estriado o escrobiculado	liso	escrobiculado	verruculoso

Cuadro 1. Las celdas grisadas indican los estados de cada carácter no compartidos con *M. anatuyana*.

BIBLIOGRAFIA

- Cogniaux, A. 1881. *Cucurbitaceae*, en A. et C. De Candolle, *Monographiae Phanerogamarum* 3: 325-951.
- 1916. *Cucurbitaceae*, en A. Engler (ed.), *Das Pflanzenreich* IV-275-I:1-277, fig. 1-65.
- Jeffrey, C. 1962. Notes on *Cucurbitaceae*, including a proposed new classification of the family. *Kew Bull.* 15 (3): 337-371.
- 1978. Further notes on *Cucurbitaceae*: IV Some New-World taxa. *Kew Bull.* 33(2): 347-380.
- 1980. A review of the *Cucurbitaceae*. *Bot. J. Linn. Soc.* 81: 233-247.
- 1992a. An outline classification of the *Cucurbitaceae*, en D. M. Bates, R. W. Robinson and C. Jeffrey, (eds.) *Biology and utilization of the Cucurbitaceae*, Cornell Univ. Press: 449-463.
- 1992b. The genus *Apodanthera* (*Cucurbitaceae*) in Bahia State (Brazil). *Kew Bull.* 47 (3): 517-528.
- Martínez Crovetto, R. 1949. Las especies argentinas del género *Melothria* (*Cucurbitaceae*). *Darwiniana* 8 (4): 496-518.
- 1950. Una nueva especie de *Melothria* (*Cucurbitaceae*) de la flora argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 3 (2): 98-101.
- 1953. Nueva *Apodanthera* (*Cucurbitaceae*) del sur de Brasil. *Dusenía* 4 (1): 37-39.
- 1954a. Especies nuevas o críticas del género *Apodanthera* (*Cucurbitaceae*). *Notul. Syst. (Paris)* 15 (1): 44-47.
- 1954b. Deux nouveaux genres de Cucurbitacées de l'Amerique du Sud. *Notul. Syst. (Paris)* 15 (1): 56-62.
- 1956. Especies nuevas o críticas del género *Apodanthera* (*Cucurbitaceae*) II. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 6 (2): 94-97.
- 1960. Revisión crítica del género *Wilbrandia*. *Darwiniana* 12 (1): 17-42.
- Wunderlin, R. P. 1978. New combination and taxa in *Cucurbitaceae*. *Phytologia* 38 (3): 219-221.

Para la presentación de los trabajos se recomienda a los autores seguir en términos generales, las Instrucciones publicadas en *Darwiniana* 34. 1996.

Los autores deberán enviar los textos en discos flexibles para computadoras IBM-PC o compatibles; bajo sistemas operativos DOS o Windows, pudiéndose utilizar alguno de los siguientes procesadores de texto: Word 3.x-5.x-6.0 para MS-DOS, y 1.x-2.0-6.0 para Windows, WordPerfect 4.x-5.x para MS-DOS y 5.x para Windows, WordStar 3.x-7.0, Windows Write 3.x, Works 2.0-3.0 para MS-DOS y Windows.

Las ilustraciones a pluma podrán presentarse en fotocopias de muy buena calidad en lugar de los originales, en el tamaño aproximado a reproducir (máximo de caja: 21 x 14 cm).

La correspondencia deberá ser dirigida a *Hickenia*, Instituto de Botánica Darwinion, C.C. 22 (1642) San Isidro, Argentina.

Editor: Roberto Kiesling. Comité Editorial: E. Rosa Guaglianone, Osvaldo Morrone, María E. Múlgura, M. Mónica Ponce y Emilio A. Ulibarri. Autoedición: Silvia Antonietti.