

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.

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

VOLUMEN II

SAN ISIDRO, 19 DE OCTUBRE DE 1992

Nº 10

SOBRE LA PRESENCIA DEL GENERO *CHORIZANTHE* (*POLYGONACEAE*) EN LA ARGENTINA

Por ANA MARIA CIALDELLA

Instituto de Botánica Darwinion. Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET.

ABSTRACT. *The presence of the genus Chorizanthe (Polygonaceae) in Argentina.* The purpose of this note is to cite for the first time the genus *Chorizanthe* R. Br. ex Bentham in Argentina, based on *C. commissuralis* Remy from the province of San Juan. A description of the genus and species is provided as well as a key to distinguish *Chorizanthe* from related genera of the *Polygonaceae* present in this country.

Durante la revisión de la familia *Polygonaceae* para la Flora de la provincia de San Juan, se ha encontrado un ejemplar de *Chorizanthe commissuralis* Remy, coleccionado recientemente en esa provincia, constituyendo ésta la primera cita del género para la Argentina.

En esta nota se incluyen descripciones del género y de *C. commissuralis*, ilustraciones de la misma y una clave para diferenciar *Chorizanthe* de los géneros afines presentes en nuestro país.

CHORIZANTHE R. Br. ex Bentham

Bentham, *Trans. Linn. Soc. London* 17: 416, tab. 19, fig. 1. 1836.

Hierbas o sufrutices anuales o perennes, con tallos erguidos o postrados, dicotómicos, rara vez tricotómicos, glabros a pilosos. Hojas basales en roseta, caedizas, las caulinares alternas, sin estípulas, ocasionalmente con estípulas de desarrollo variable, a veces soldadas, formando ocreas cilíndricas que cubren parcialmente los entrenudos. Inflorescencias dicasiales laxas o densas y corimbiformes hacia el ápice, con brácteas opuestas, enteras o lobadas. Flores perfectas, actinomorfas, subsésiles, sin bractéolas, cada una rodeada por un involucreo tubuloso, coriáceo, en general sésil, más

o menos pubescente, con 3-6 dientes iguales o desiguales; perigonio corolino, membranáceo, a veces brevemente exerto del involucro, tubuloso, con 6 lóbulos o dientes enteros o fimbriados; estambres 9, raro 6 ó 3, con filamentos libres o bien soldados al perigonio en su base formando un breve anillo; gineceo tricarpelar, ovario ligeramente trígono, unilocular, uniovulado, estilos 3, rematando en estigmas capitados. Fruto aquenio, incluido en el perigonio persistente.

Especie tipo: *Chorizanthe virgata* Benth.

Género americano con distribución disyunta, en el sudoeste de los Estados Unidos y norte y centro de Chile y centro-oeste de la Argentina. Habita zonas áridas.

Se han descrito alrededor de 65 especies, la mayoría de las cuales han sido citadas para California y estados vecinos (Goodman, 1934; Munz, 1959) y aproximadamente 25 especies para Chile (Remy, 1849; Meisner, 1857; Philippi, 1864-65, 1873, 1895).

Chorizanthe commissuralis Remy

Remy in C. Gay, *Fl. Chil.*, 5: 287. 1849.

Planta anual, de 15-30 cm de altura, con raíz pivotante robusta y tallos erguidos, verde-amarillentos, dicotómicos, glabros o pubescentes, levemente hinchados por debajo de los nudos, desarticulándose por éstos con facilidad. Hojas caulinares obovadas, de 8-12 mm long. por 2-3 mm lat., densamente vellosas. Inflorescencias dicasiales laxas, con brácteas triangulares, unciformes hacia el ápice de las ramitas, de 0,5-5 mm long., con pelos glandulosos en el margen y no glandulosos sobre su superficie. Involucros sésiles, de 4-5 mm long., de pubescencia variada, con 6 dientes subiguales, uncinados. Perigonio hialino, de 3-4 mm long., con 6 lóbulos iguales, de 0,4-0,5 mm long., enteros, ovados, a veces algo irregulares, de ápice emarginado; estambres 6, con pequeñísimas anteras versátiles y filamentos filiformes de 3 mm long., unidos entre sí por su base y al perigonio formando un breve anillo, allí algo pubescentes; ovario fusiforme, de alrededor de 3 mm long., estilos de 1 mm long., con estigmas capitados. Aquenios obpiriformes, de 3-5 mm long., levemente trígonos hacia el ápice. (Fig. 1).

Especie originalmente descrita para Chile, entre los 27° y los 30° latitud Sur, en las localidades de Guanta (Dpto. Coquimbo), Copiapó y Chañarillo (Dpto. Atacama), ha sido también citada por Johnston (1929) para Taltal en el dpto. Antofagasta.

Material examinado: ARGENTINA. PROV. SAN JUAN: Dpto. Calingasta, Río Atutía, 2250 m, junta con Río Punta Negra, 30° 55' S y 69° 55' W, 26-I-91, Kiesling et al. 7734 (SI).

Obs.: El único ejemplar examinado posee escasas hojas caulinares caedizas, por lo que no se ha podido comprobar si presentan ocrea; no obstante ello, los restantes caracteres morfológicos permiten identificarla correctamente. Asimismo, en la base de los tallos se observan cicatrices que podrían corresponder a hojas en roseta caducas.

Chorizanthe commissuralis se distingue por la fragilidad de sus ramas al secarse, las que se desarticulan fácilmente por los nudos. Este carácter también se observa en *C. tenuis* Phil., especie citada para Chile (Philippi, 1864-65: 227; 1895: 499). *Chorizanthe tenuis* difiere por su tamaño menor, de hasta 10 cm de altura y tallos extremadamente delgados, que pueden formar céspedes.

C. commissuralis es afín a *C. brevicornu* Torr. (Goodman, 1934: 23), especie del sudoeste de los Estados Unidos, la que se distingue por sus hojas mayores (3-6 cm long.) y sus flores con 3 estambres.

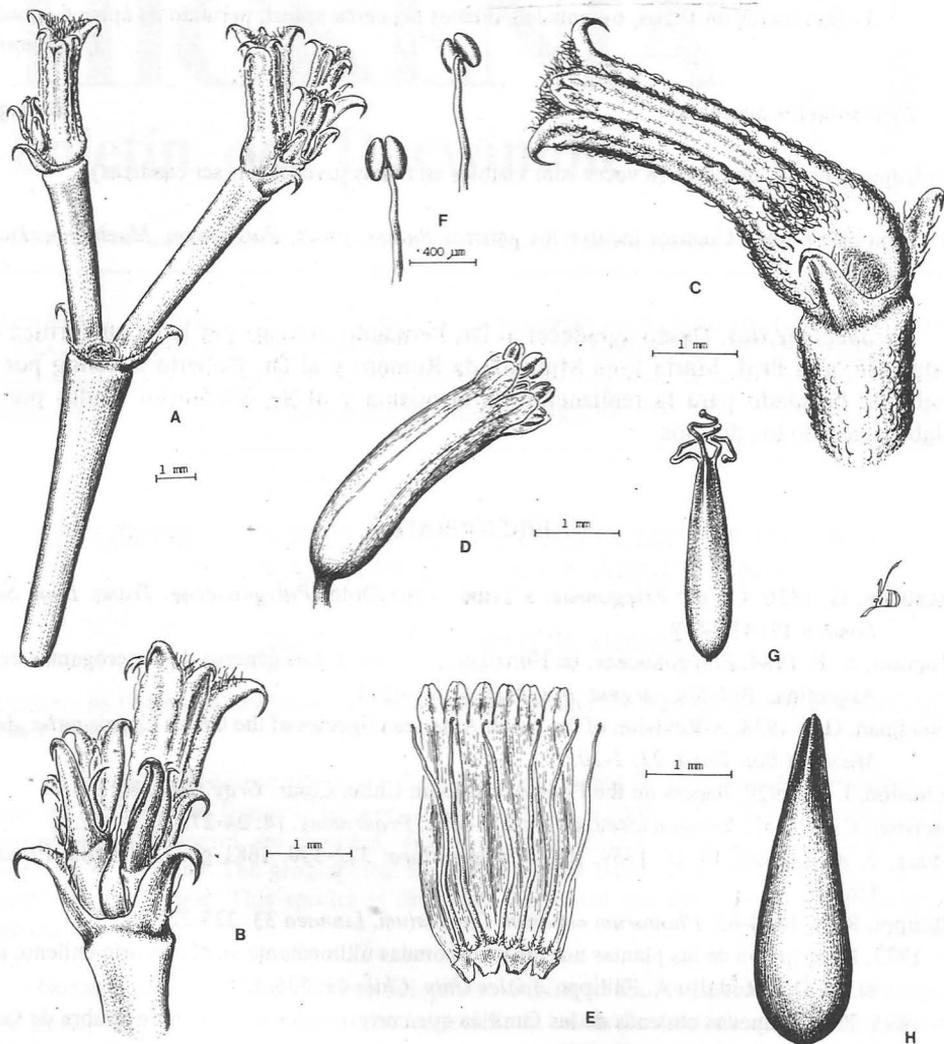


Fig. 1. A, sector apical de la inflorescencia; B, ápice de la misma; C, flor cubierta por el involucre; D, flor sin el involucre; F, estambres; G, gineceo; H, fruto; E, perigonio con los filamentos estaminales (de Kiesling et al. 7734).

Clave para distinguir *Chorizantha* de los géneros afines en la Argentina (modificada de Cocucci, 1984).

1- Hojas opuestas, verticiladas o alternas, en general sin ocrea. Hierbas.

2- Involucros presentes.

3- Involucros plurifloros.

4- Involucros 4-fidos, con segmentos terminados en sendas cerdas rígidas. Hojas lineales pequeñas. Perianto 3-6-fido.

Oxytheca

4'- Involucros 3-8-dentados sin cerdas. Hojas suborbiculares. Perianto 6-fido.

Eriogonum

3'- Involucros unifloros, 6-dentados, dientes sin cerda apical; perianto de ápice 6-lobado.

Chorizanthe

2'- Involucros ausentes.

Koenigia

1'- Hojas alternas con ocrea (a veces solo visibles en ramas jóvenes por ser caedizas).

Bajo este dilema Cocucci incluye los géneros *Rumex*, *Emex*, *Polygonum*, *Muehlenbeckia* y *Coccoloba*.

Agradecimientos. Deseo agradecer al Dr. Fernando Zuloaga por la lectura crítica de esta nota, a la Prof. María Ema Múlgura de Romero y al Dr. Roberto Kiesling por el estímulo brindado para la realización de la misma y al Sr. Vladimiro Dudás por la elaboración de los dibujos.

BIBLIOGRAFIA

- Bentham, G. 1836. On the *Eriogoneae*, a Tribe of the Order *Polygonaceae*. *Trans. Linn. Soc. London* 17: 416-419.
- Cocucci, A. E. 1984. *Polygonaceae*, en Hunziker, A. T. (ed.), Los géneros de Fanerógamas de la Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23(1-4): 210-211.
- Goodman, G. J. 1934. A Revision of the North American Species of the Genus *Chorizanthe*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 21: 1-102.
- Johnston, I. M. 1929. Papers on the Flora of Northern Chile. *Contr. Gray Herb.* 85: 1-180.
- Meisner, C. F. 1857. *Polygonaceae*, en De Candolle, *Prodromus* 14: 24-27.
- Munz, P. A. & Keck, D. D. 1959. *A California Flora*: 322-330. 1681 pp. California, Estados Unidos.
- Philippi, R. A. 1864-65. *Plantarum novarum Chilensium*. *Linnaea* 33: 225-227.
- 1873. Descripción de las plantas nuevas incorporadas últimamente en el herbario chileno, por el Dr. Don Rodolfo A. Philippi. *Anales Univ. Chile* 43: 536-537.
- 1895. Plantas nuevas chilenas de las familias que corresponden al tomo 5 de la obra de Gay. *Anales Univ. Chile* 91: 494-500.
- Remmy, J. 1849. *Chorizanthe* En C. Gay, *Fl. Chil.* 5: 282-289.



Para la presentación de los trabajos se recomienda a los autores seguir -en líneas generales- las Instrucciones publicadas en *Darwiniana* 30: 303-306. 1990, ajustándolas de acuerdo a la índole y brevedad de los mismos. Los autores que utilicen alguno de los siguientes procesadores de texto podrán enviar sus trabajos en discos flexibles indicando el programa usado: IBM-PC o compatible; MS-DOS, discos flexibles de 5.25" o 3.5" doble lado/doble o alta densidad. Procesadores de texto o formato de texto: ASCII, DCA/RFT, RTF, Microsoft Word 3.0-5.x, Microsoft Windows Write 3.x, Wordperfect 4.2, 5.0, 5.1, Wordstar 3.3-6.0.- 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, María E. Múlgura, M. Mónica Ponce y Emilio A. Ulibarri. Compaginación: Daniel Rodríguez.