

UNA NUEVA ESPECIE DE *CHRYSANTHELLUM*
(*COMPOSITAE*) DEL CENTRO DE ARGENTINAPOR LUIS ARIZA ESPINAR¹ y MARIA MICAELA CERANA²

SUMMARY

A new species of *Chrysanthellum* (*Ch. argentinum* Ariza et Cerana nov. sp.) from Central Argentina (Prov. Catamarca and La Rioja) is described and illustrated. Its main differences with *Ch. tuberculatum* (H. et A.) Cabr. are pointed out, and the distribution of both species is discussed.

Al revisar los materiales de *Chrysanthellum* Rich. para la flora fanerogámica del centro del país, encontramos algunos ejemplares con todos los frutos alados, a diferencia de lo que ocurre en *Ch. tuberculatum* donde los marginales son ápteros.

Esta entidad, que consideramos novedosa, tiene las siguientes características:

Chrysanthellum argentinum Ariza et Cerana nov. sp.

(Fig. 1)

Herba annua caulibus ramosis, erectis vel adscendentibus, costatis, glabris. Folia basalia longe petiolata, caulinarum alterna, glabra, 2-3-pinnatisecta, segmentis lanceolatis. Capitula radiata, pedunculata, axillis foliorum et apicibus ramulorum in cymis laxissimis formantia. Involucrum campanulatum ca. 3 mm altum, ca. 4 mm crassum, bracteis 2-seriatis, externis ovato-lanceolatis, striatis, apice obtusis, 3-3,5 mm longis, 1,5 mm latis; internis acutis, gradatim minoribus; bracteolae 1-3, linear-subulatae, basi incrassati. Paleae lineares. Flores lutei, marginalis feminei, ca. 2-seriati, ligulati, tubulo pilosis, 0,3-0,6 mm longo; ligula apice bidentata. Styli rami papillosoi. Flores disci hermaphroditi, corolla tubulosa, tetralobata, \pm 1,5 mm longa. Stamina 4. Styli rami oblongi, papillosoi. Achaenia omnis compressa, verrucoso-aculeata, margine late alata. Pappus nullus.

¹ Facultad de Ciencias Químicas y Museo Botánico, Universidad Nacional de Córdoba. Miembro de la Carrera del Investigador (CONICET).

² Cátedra de Botánica I, Facultad de Ciencias Agronómicas y Museo Botánico. Universidad Nacional de Córdoba.

ARGENTINA. *Prov. La Rioja: Dpto. San Martín: Estancia El Tala, Bajo Hondo, potrero 21 Anderson 2629, 27-XI-1972. Typus speciei (CORD).*

Hierba anual, ramificada, con tallos erectos o ascendentes, costados, glabros, de 12-17 cm de long. Hojas pecioladas, las basales pocas, las caulinares alternas, lámina de contorno aovado o cordado, 2-3-pinnatisectas, segmentos lanceolados. Capítulos pedunculados, terminales o axilares aparentando una cima laxa. Involucro acampanado, de ± 3 mm de alt. por ± 4 mm de lat.; brácteas 12-14, aovado-lanceoladas, estriadas, márgenes hialinos dispuestas en 2 series, la externa con ápice obtuso, redondeado, de 3-3,5 mm de long. por $\pm 1,5$ mm de lat., serie interna con brácteas más angostas y agudas. Bractéolas 1-3, lineares o subuladas, con la base engrosada. Receptáculo cubierto de páleas lineares, estriadas con angostísimo margen hialino. Flores liguladas radiales 8-15, en ± 2 series, corola bidentada, amarilla con 2 líneas longitudinales de color pardo-rojizo, de 1,4-1,6 mm de long. por 0,3-0,5 mm de lat.; tubo corto, piloso, de 0,3-0,6 mm de long.; ramas estigmáticas papilosas; ovario comprimido, pubescente. Flores tubulosas del disco 10-18, corola 4-lobada, amarilla, $\pm 1,5$ mm long. estambres 4; ramas estigmáticas oblongas, papilosas; ovario comprimido pubescente. Aquenios todos alados; los marginales comprimidos dorsiventralmente, trapezoidales, el cuerpo de color pardo y las alas amarillo dorado; de $\pm 3,5$ mm de long. por $\pm 2,5$ mm de lat. (en su parte más ancha), alas cartilaginosas, irregularmente hendidas, cortamente ciliadas en el margen, cuerpo cubierto de espículas gruesas. Aquenios del disco de $\pm 3,5$ mm de long. por ± 3 mm de lat. con el cuerpo verrucoso-espículado o casi liso, alas subíntegras, ciliadas, amarillentas.

Obs. 1. — A esta especie pertenecen los siguientes ejemplares (parátipos):

ARGENTINA. *Prov. La Rioja: Dpto. Capital, Capital, Stuckert, 9951, XII-1899 (CORD).* - *Dpto. Gral. Angel V. Peñañoza, Ruta 29, al sur de Punta de los Llanos, entre el desvío a Tamá y Carrizal, A. T. Hunziker, Cocucci y Di Fulvio 15094, 19-III-1960 (CORD).* - *Dpto. Gral. Ocampo, Ruta 79 a 1 Km antes de Ambil yendo desde Tello, A. T. Hunziker, Cocucci y Caro 14051, 4-III-1959 (CORD).* - *Dpto. Gral. San Martín, Ulapes, Stuckert 13207, VI-1903 (CORD).* Estancia La Diana, Stuckert 17518, 2-V-1907 (CORD). Idem, Stuckert 17068 3-III-1907 (CORD). Estancia El Tala, Bajo Hondo, potrero 21, Anderson 2629, 26-XI-1972 (CORD). Estancia El Tala, Bajo Hondo, potrero 18, Anderson y Alliney 3096, 25-III-1976 (CORD). Estancia Balde El Tala, Bajo Hondo, potrero 18, Cerana 13, 3-IV-1980 (CORD). Campo Balde El Tala, potrero 17, Anderson 3803, 5-IV-1981 (CORD).

Prov. Catamarca: Dpto. Ancastí, Los Barriales, J. Brizuela 1370, 22-IV-1950 (LIL). Río de Motezasta, J. Brizuela 536, 29-I-1950 (LIL). La Brea, J. Brizuela 1308, 20-IV-1950 (LIL). - *Dpto. La Paz, Icaño, La Paz, Sopaga 12, 8-V-1950 (LIL).* Santo Domingo, J. Brizuela 425, 13-I-1950 (LIL). El Milagro, A. Brizuela 1015, 10-III-1947 (LIL). Pampa Pozo, A. Brizuela 713, 9-II-1947 (LIL). Puesto de Pili-

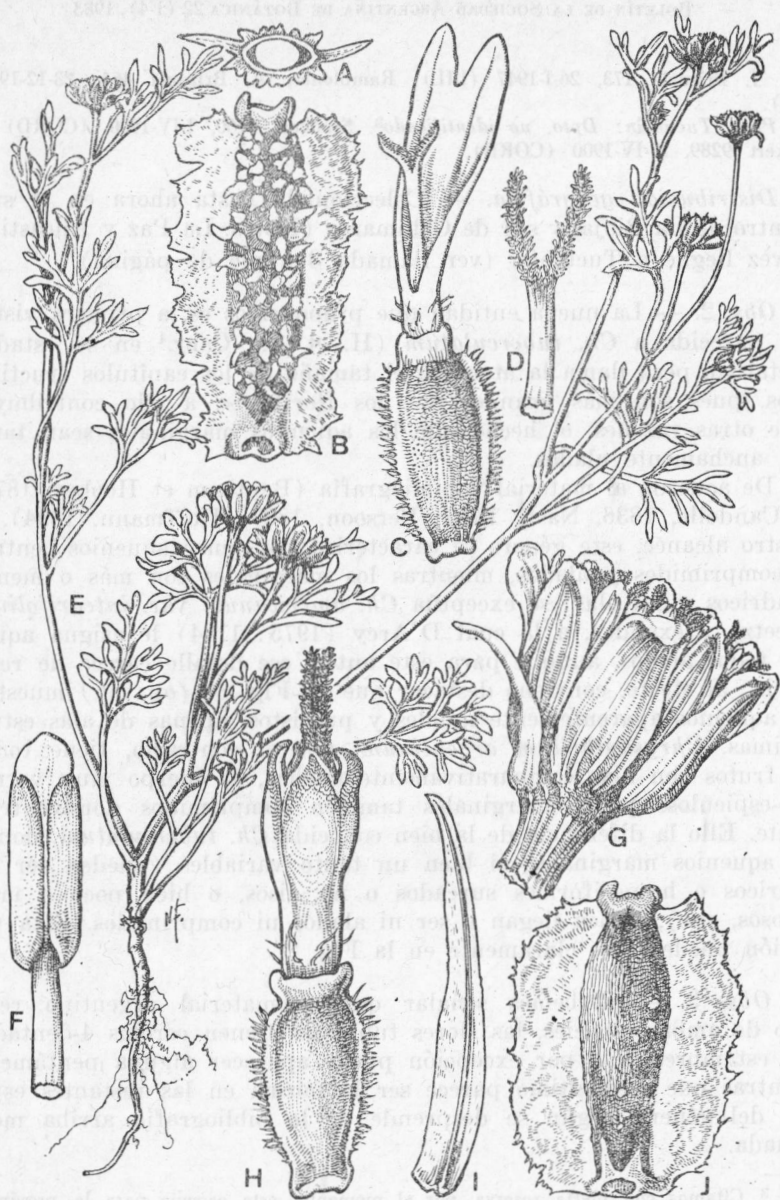


FIG. 1. — *Chrysanthemum argentinum* (Anderson 2629). A: corte transversal por fruto marginal, $\times 12$; B: fruto marginal, $\times 12$; C: flor marginal ligulada, pistilada, $\times 20$; D: estigma de flor tubulosa perfecta, $\times 20$; E: planta, $\times 1$; F: estambre, $\times 50$; G: capitulo, $\times 10$; H: flor tubulosa, perfecta, $\times 20$; I: pálea, $\times 20$; J: fruto central, $\times 12$ (Dibujó N. Flury).

mori, J. Brizuela 173, 26-I-1947 (LIL). Ramblones, A. Brizuela 464, 23-12-1945 (LIL).

Prov. Tucumán: Dpto. no identificado³. Stuckert 9160, I-IV-1900 (CORD) y Stuckert 9289, 17-IV-1900 (CORD).

Distribución geográfica. — Coleccionada hasta ahora en el sur y centro de La Rioja, y sur de Catamarca (Dptos. La Paz y Ancaesti); tal vez llegue a Tucumán (ver llamada 3 a pie de página).

Obs. 2. — La nueva entidad que proponemos es, a primera vista, muy parecida a *Ch. tuberculatum* (H. et A.) Cabr.⁴ en su estadio vegetativo, pero llama la atención el tamaño de los capítulos fructificados, pues son más grandes que los floríferos; a ello contribuye, entre otras razones, el hecho que los aquenios marginales sean también anchamente alados.

De acuerdo al material y bibliografía (Bentham et Hooker, 1873, De Candolle, 1836, Nash, 1976; Persoon, 1807; Hoffmann, 1894), a nuestro alcance, este género se caracteriza por tener aquenios centrales comprimidos y alados, mientras los marginales son más o menos cilíndricos y sin alas; se exceptúa *Ch. americanum* var. *integrifolium* (Steetz) Alexander, a la cual D'Arcy (1975: 1184) le asigna aquenios todos alados, aunque para este autor, ese detalle carece de relevancia; al efecto, conviene destacar que su Fig. 80 (*op. cit.*) muestra dos aquenios aparentemente iguales y provistos, apenas de alas estrechísimas. *Chrysanthellum argentinum*, por el contrario, tiene todos sus frutos con alas comparativamente anchas, el cuerpo muy verrucoso-espiculoso y los marginales también comprimidos dorsiventralmente. Ello la diferencia de la bien conocida *Ch. tuberculatum*, donde sus aquenios marginales, si bien un tanto variables (pueden ser cilíndricos o humeriformes surcados o no, lisos, o bien poco o muy rugosos, etc.), nunca llegan a ser ni alados ni comprimidos. Esta variación puede verse claramente en la Fig. 2.

Obs. 3. — Debemos señalar que el material argentino revisado de ambas especies, las flores tubulosas tienen corolas 4-dentadas y 4 estambres, sólo por excepción puede aparecer alguna pentámera, mientras que esto último parece ser la norma en las restantes especies del género, según se desprende de la bibliografía arriba mencionada.

³ Citamos con cierta reserva, por el momento, esta especie para la provincia de Tucumán, hasta que nuevas colecciones así lo confirmen. Ello se debe a que en la libreta de viaje de Stuckert no hay datos precisos sobre su origen.

⁴ Recientemente (L. B. Turner, *Phytologia* 51 (4): 291, 1982) se ha descrito una nueva subespecie para la provincia de Córdoba. A juzgar por la descripción y procedencia se trata de *Ch. tuberculatum*, nombre o especie que el autor norteamericano omite por completo en su texto.

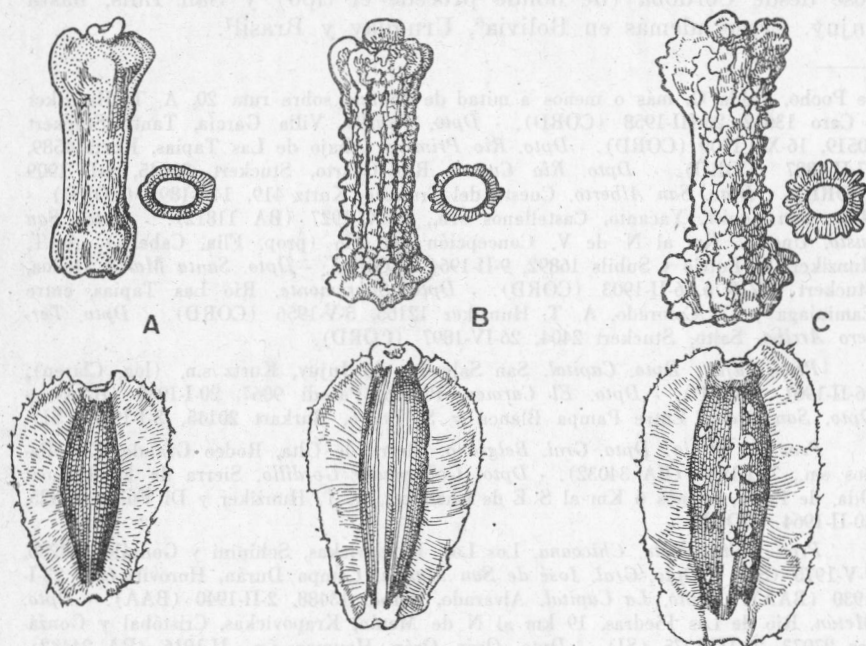


FIG. 2. — Variación morfológica de los frutos en distintos especímenes de *Ch. tuberculatum*. En la hilera superior se representan los frutos marginales en vista lateral y a su derecha transcorte esquemático por zona media; en la hilera inferior frutos alados del disco, en vista lateral (A, de Horovitz 630; B, de Stuckert 850; C, de Kurtz 150). Todo $\times 12$ (Dibujó N. Flury).

Obs. 4. — Conforme a los ejemplares a nuestro alcance, *Ch. tuberculatum*⁵ está bien representado en el centro del país, extendiéndose

⁵ Material estudiado de *Chrysanthellum tuberculatum*.

ARGENTINA. *Prov. Catamarca*: Dpto. Ambato. Sierra de Ambato, más allá de Las Juntas, en la barranca del río Las Trancas, A. T. Hunziker y Di Fulvio 17054, 22-II-1964 (CORD). - *Dpto. Ancasti*. Sierra de Ancasti: Ruta 65, A. T. Hunziker y Di Fulvio 17102, 23-II-1964 (CORD). - *Dpto. El Alto*. Sierra de Ancasti: Falda E, entre El Alto y Súcuma, camino a Alijilán, A. T. Hunziker y Cocucci 17199, 25/27-III-1964 (CORD). - *Dpto. La Paz*. El Suncho, Joergensen 1504, 10-V-1915 (BA; SI). - *Dpto. Paclín*. Cuesta del Total (ruta 38): entre Arroyo El Duraznillo y Agua de Mato, A. T. Hunziker y Di Fulvio 21055, 8-IV-1971 (CORD).

Prov. Córdoba: Dpto. Calamuchita. Pampa entre Santa Rosa, Reartes y Potrero de Garay, Kurtz 8622, 27-II-1895 (CORD). - *Dpto. Capital*. Quinta, Stuckert 850, 8-XII-1896 (CORD). - *Dpto. Colón*. Río Ceballos, Lanfranchi 140, 28-II-1944 (BA). - *Dpto. Cruz del Eje*. Cruz del Eje, Stuckert 8206, 5-I-1900 (CORD). - *Dpto. Minas*. La Cruz de Silveira, Kurtz 150, 26-I-1885 (CORD). - *Dpto. Pocho*. Sierra

dose desde Córdoba (de donde procede el tipo) y San Luis, hasta Jujuy. Crece además en Bolivia⁶; Uruguay y Brasil⁷.

de Pocho, Falda O, más o menos a mitad de camino sobre ruta 20, A. T. Hunziker y Caro 13642, 26-III-1958 (CORD). - *Dpto. Punilla*, Villa García, Tanti, Stuckert 20519, 16-XII-1909 (CORD). - *Dpto. Río Primero*, Abajo de Las Tapias, Kurtz 4589, 17-II-1887 (CORD). - *Dpto. Río Cuarto*, Río Cuarto, Stuckert 20045, 4-IV-1909 (CORD). - *Dpto. San Alberto*, Cuesta del Tránsito, Kurtz 419, 14-I-1895 (CORD). - *Dpto. San Javier*, Yacanto, Castellanos s.n., 29-XI-1927 (BA 11812). - *Dpto. San Justo*, Unos 7 Km al N de V. Concepción del Tío (prop. Flia. Cabella), A. T. Hunziker, Di Fulvio y Subils 16892, 9-II-1964 (CORD). - *Dpto. Santa María*, Ochoa, Stuckert 12719 a, 6-II-1903 (CORD). - *Dpto. Sobremonte*, Río Las Tapias, entre Caminiaga y Cº Colorado, A. T. Hunziker 12165, 5-V-1956 (CORD). - *Dpto. Tercero Arriba*, Salto, Stuckert 2404, 26-IV-1897 (CORD).

Prov. Jujuy: Dpto. Capital, San Salvador de Jujuy, Kurtz s.n. (leg. Claren), 26-II-1901 (CORD). - *Dpto. El Carmen*, Perico, Parodi 9067, 20-I-1930 (BAA). - *Dpto. San Pedro*, Entre Pampa Blanca y S. Pedro, Burkart 20145, 8-I-1957 (SI).

Prov. La Rioja: Dpto. Gral. Belgrano, Sierrade Olta, Rodeo Grande, Castellanos s.n., 7-II-1940 (BA 34032). - *Dpto. Gobernador Gordillo*, Sierra de los Llanos: Qda. de Polco, a unos 6 Km al S E de Chamental, A. T. Hunziker y Di Fulvio 16925, 20-II-1964 (CORD).

Prov. Salta: Dpto. Chicoana, Los Los, Krapovickas, Schinini y González 28286, 7-V-1975 (SI). - *Dpto. Gral. José de San Martín*, Campo Durán, Horovitz 630, 23-I-1930 (BAA). - *Dpto. La Capital*, Alvarado, Parodi 13488, 2-II-1940 (BAA). - *Dpto. Metán*, Río de Las Piedras, 19 km al N de Metán, Krapovickas, Cristóbal y González 27973, 28-III-1975 (SI). - *Dpto. Orán*, Orán, Hauman s.n., II-1916 (BA 24482).

Prov. San Luis: Dpto. Ayacucho, Luján, Castellanos s.n. 14-II-1925 (BA 25/1007). - *Dpto. Belgrano*, Sierra de Socosora, al E, ruta 146 entre S. Francisco y Nogolí, A. T. Hunziker y Cocucci 15009, 17/20-II-1960 (CORD). - *Dpto. Capital*, Estancia S. Martín del Alto Negro, potrero El Palomar (Bajo de Chischaca), Anderson y Bosch 1478, 19-XII-1968 (CORD). - *Dpto. Junín*, Comechingones frente a Merlo, Báez s.n., 1920 (BA 25/1559). - *Dpto. Libertador Gral. San Martín*, San Martín rumbo a Cº Blanco, A. T. Hunziker y Cocucci 14647; 15-I-1960 (CORD). - *Dpto. no identificado*, Balde de García, Kurtz 3705 (leg. Galander), 16-II-1886 (CORD).

Prov. Santiago del Estero: Dpto. Carlos Pellegrini, Cº del Remate, Venturi 5856, 28-II-1928 (SI). - *Dpto. Guasayán*, Lavalle, Kurtz 4269 (leg. Tatter), 17-II-1886 (CORD).

Prov. Tucumán: Dpto. Burreyacu, Burreyacu, Stuckert 12605, 8-I-1902 (CORD). - *Dpto. Capital*, Capital, Stuckert 9091, 29-III-1900 (CORD). - *Dpto. Leales*, Leales, Venturi 688, XII-1907 (SI; BA). - *Dpto. Tafí*, Cumbre de Taficillo, Venturi 5927, 14-III-1928 (SI; LIL). - *Dpto. Trancas*, Tapia, Venturi 1046, 14-XI-1920 (BA; LIL).

URUGUAY. *Dpto. Soriano*: Manantial cerca de Mercedes, Castellanos s.n. 23-I-1947 (LIL 475194).

⁶ Según Cabrera, en *Fl. Prov. Jujuy* 10: 399, 1978. Tal vez corresponda incorporar a la sinonimia de esta especie el *nomem nudum Chrysanthellum bolivianum* Sch., en Mand. *Pl. Bol.*, atribuido por Baker en Martius, *Fl. Brasil*, 6 (3): 288, 1884, a *Ch. procumbens* Rich. (hoy *Ch. americanum* (L.) Vatke).

⁷ Agradecemos a la Dra. G. M. Barroso datos relativos a la presencia de esta especie en Brasil.

CONCLUSIONES

En el presente trabajo se describe e ilustra una nueva especie de *Chrysanthellum* (*Ch. argentinum* Ariza et Cerana nov. sp.) que habita el centro de Argentina. Se diferencia de *Ch. tuberculatum* (H. et A.) Cabr. por tener aquenios marginales anchamente alados y comprimidos, en vez de ápteros y cilíndricos. Se acompaña el material estudiado y la distribución geográfica de ambas especies.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- BENTHAM, G. et J. D. HOOKER. 1873. *Genera Plantarum* 2 (1) [*Compositae*: 163-533]. London.
- D'ARCY, W. G. 1975. *Coreopsidinae*. En: Flora of Panamá (Family 184. *Compositae*), *Ann. Missouri Bot. Gard.* 62 (4): 1174-1199, f. 59-78.
- DE CANDOLLE, A. P. 1836. *Prodromus Systematis Naturalis* 5: 4-706. París.
- HOFFMANN, O. 1894. *Compositae*. En: Engler u. Prantl, *Die natürl. Pflanzenfam.* 4 (5): 87-402. Leipzig.
- NASH, D. L. 1976. *Heliantheae*. En: Nash a. Williams, Flora of Guatemala (*Compositae*), *Fieldiana: Botany* 24 (12): 181-361, figs. 48-115.
- PERSOON, C. H. 1807. *Synopsis Plantarum* 2: 1-657. París, Tübingen.