



## NUEVAS COMBINACIONES, NUEVOS SINÓNIMOS Y LECTOTIPIFICACIONES EN *CHAETANTHERA* Y *ORIASTRUM* (ASTERACEAE, MUTISIEAE)

Marcela V. Nicola<sup>1</sup>, Susana E. Freire<sup>1</sup> & Luis Ariza Espinar<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Botánica Darwinion (ANCEFN-CONICET), Labardén 200, Casilla de Correo 22, B1642HYD San Isidro, Buenos Aires, Argentina; [mnicola@darwin.edu.ar](mailto:mnicola@darwin.edu.ar) (autor corresponsal).

<sup>2</sup>Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, CONICET y Universidad Nacional de Córdoba, Av. Vélez Sarsfield 299, Casilla de Correo 495, 5000 Córdoba, Córdoba, Argentina.

**Abstract.** Nicola, M. V.; S. E. Freire & L. Ariza Espinar. 2015. New combinations, new synonyms, and lectotypifications in *Chaetanthera* and *Oriastrum* (Asteraceae, Mutisieae). *Darwiniana*, nueva serie 3(1): 65-72.

Three new combinations in *Oriastrum* are proposed: *Oriastrum minutum* from Argentina and Chile, and *O. stuebelii* var. *abbreviatum* and *O. stuebelii* var. *argentinum* from Argentina. The following taxa are newly synonymized: *O. tontalensis* under *O. pulvinatum* var. *polymallum*, and *O. famatinae* and *O. stuebelii* var. *cryptum* with *O. stuebelii* var. *argentinum*. Nine lectotypes are here proposed for: *Aldunatea chilensis*, *A. gnaphalioides*, *A. lycopodioides*, *Carmelita formosa*, *Chaetanthera stuebelii* var. *argentina*, *C. villosa*, *Egania acerosa*, *E. dioica* and *Tylloma limbatum*. Additionally, illustrations of phyllaries and leaves for *O. pulvinatum* var. *polymallum* and *O. tontalensis* are provided, as well as a table featuring diagnostic characters to the varieties of *O. stuebelii* and *O. famatinae*.

**Keywords.** *Chaetanthera*, Compositae, lectotypes, nomenclature, *Oriastrum*, synonymy.

**Resumen.** Nicola, M. V.; S. E. Freire & L. Ariza Espinar. 2015. Nuevas combinaciones, nuevos sinónimos y lectotipificaciones en *Chaetanthera* y *Oriastrum* (Asteraceae, Mutisieae). *Darwiniana*, nueva serie 3(1): 65-72.

Se proponen tres nuevas combinaciones en *Oriastrum*: *Oriastrum minutum* de Argentina y Chile y *O. stuebelii* var. *abbreviatum* y *O. stuebelii* var. *argentinum* de Argentina. Se cita a *O. tontalensis* como nuevo sinónimo de *O. pulvinatum* var. *polymallum* y a *O. famatinae* y *O. stuebelii* var. *cryptum* como nuevos sinónimos de *O. stuebelii* var. *argentinum*. Se designan nueve lectotipos para: *Aldunatea chilensis*, *A. gnaphalioides*, *A. lycopodioides*, *Carmelita formosa*, *Chaetanthera stuebelii* var. *argentina*, *C. villosa*, *Egania acerosa*, *E. dioica* y *Tylloma limbatum*. Adicionalmente, se incluyen ilustraciones de filarios y hojas de *O. pulvinatum* var. *polymallum* y *O. tontalensis* y una tabla comparativa de los caracteres diagnósticos de las variedades de *O. stuebelii* y *O. famatinae*.

**Palabras clave.** *Chaetanthera*, Compositae, lectotipos, nomenclatura, *Oriastrum*, sinónimos.

## INTRODUCCIÓN

El género *Chaetanthera* fue creado por Ruiz y Pavón en 1794 y posteriormente varios géneros, entre ellos *Oriastrum* Poepp., fueron considerados como sus sinónimos (Cabrera, 1937). Davies (2010) rehabilitó a *Oriastrum* como género independiente basándose en las diferencias de los pelos de los aquenios (Davies & Facher, 2001), en el tipo de grano de polen (Tellería & Katinas, 2004) y en la filogenia molecular (Hershkovitz et al., 2006). *Oriastrum* se distingue de *Chaetanthera* por la ausencia de largos pelos dobles en los aquenios (vs. presencia de largos pelos dobles en los aquenios en la mayor parte de las especies de *Chaetanthera*) y por los granos de polen subrectangulares en vista ecuatorial y subcirculares en vista polar, con exina delgada (vs. granos de polen elípticos en vista ecuatorial y subtriangulares en vista polar, con exina gruesa en *Chaetanthera*). Además, las especies de *Oriastrum* presentan un apéndice apical en los filarios internos, el cual rara vez falta y entonces son plantas dispuestas en apretados cojines (vs. ausencia del apéndice apical en los filarios internos en *Chaetanthera*), y flores marginales con el labio exterior más corto, igual o apenas más largo que los filarios internos (vs. flores marginales con el labio exterior más largo que los filarios internos en *Chaetanthera*).

A partir de la rehabilitación de *Oriastrum* (Davies, 2010), es necesario realizar tres nuevas combinaciones. Se proponen asimismo tres nuevos sinónimos y se designan nueve lectotipos.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se estudiaron materiales tipo de los herbarios BA, CORD, E, F, G, GH, LIL, LP, MO, NY, P, SI y US a través del sitio web de JSTOR (<http://plants.jstor.org>). Los acrónimos de los herbarios se citan según Thiers (2015). Para la determinación de los ejemplares se utilizaron las claves dicotómicas publicadas en las revisiones de *Chaetanthera* y *Oriastrum* (Cabrera, 1937; Davies, 2010) y en las floras regionales (Cabrera, 1971, 1978; Tombesi, 2013). Se menciona material representativo examinado para las nuevas combinaciones y los nuevos sinónimos.

## TRATAMIENTO TAXONÓMICO

***Chaetanthera limbata*** (D. Don) Less., Syn. Gen. Compos.: 116. 1832. *Tylloma limbatum* D. Don, Trans. Linn. Soc. London 16: 239. 1830. TIPO: Chile, Coquimbo, *A. Caldclough s.n.* (lectotipo G 00166442! aquí designado; isolecotipo G 00166443!).

**Observaciones.** En el protólogo de *Tylloma limbatum* se lee: “In Chili ad Coquimbo. *Caldclough*.” En el herbario de Ginebra se localizaron dos ejemplares: G 00166442 y G 00166443 que se corresponden completamente con el protólogo. Se designa como lectotipo el ejemplar G 00166442 por estar más completo y representar mejor a la especie.

***Chaetanthera villosa*** D. Don, Philos. Mag. Ann. Chem. 11: 391. 1832. TIPO: Argentina, Mendoza, El Planchon, *J. Gillies 19* (lectotipo E 00129152!, aquí designado; isolecotipos BM 000604762!, GH 00004738!).

*Carmelita formosa* Gay ex DC., Prodr. 7(1): 15. 1838. TIPO: Chile, Talcahuano, II-1831, *C. Gay 326* (lectotipo P 00141349! aquí designado; isolecotipo P 00739176!).

**Observaciones.** En el protólogo de *Chaetanthera villosa* se lee: “Herb. Gillies”. Se localizaron tres ejemplares colectados por Gillies: BM 000604762, E 00129152 y GH 00004738. En el primero de ellos sólo se indica “Gillies” y en la cartulina están montadas otras dos plantas colectadas por Philippi. En el segundo ejemplar se indica “Ascent to Planchon, Andes of Mendoza, Gillies n° 19”. En el tercer ejemplar sólo se lee “Ascent to Planchon, Gillies” y en la cartulina está montada otra planta no coleccionada por Gillies. Se designa como lectotipo el ejemplar E 00129152, por presentar más datos en su etiqueta y por tener montada sólo una planta colectada por Gillies.

En el protólogo de *Carmelita formosa* se lee: “in petrosis summarum Andium Chileusium ad Talcahuano febr. flor. legit cl. Gay (v.s.)”. En el herbario de París se localizaron dos ejemplares: P 00141349

y P 00739176. Ambos ejemplares se corresponden con la localidad y con los caracteres morfológicos indicados en el protólogo y ambos están correctamente preservados. Se elige como lectotipo el ejemplar P 00141349.

**Oriastrum acerosum** (J. Rémy) Phil., Anales Univ. Chile 87: 20. 1894. *Egania acerosa* J. Rémy, Fl. Chil. [Gay] 3(3): 325. 1847[1848]. *Chaetanthera acerosa* (J. Rémy) Benth. & Hook. f. ex Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 214. 1879. TIPO: Chile, Coquimbo, *C. Gay 464* [lectotipo P 00141294!, aquí designado; isolectotipos P 00703272!, P 00739177!; isolectotipo probable, (Coquimbo, *Gay s.n.*) GH 00006499!].

**Observaciones.** En el protólogo de *Egania acerosa* se mencionan los siguientes sintipos: “se cría en las cordilleras de Coquimbo, á Pasto Blanco, los Patos, á una altura de 3,000 metros [Gay]”. En el herbario P se localizaron tres ejemplares (P 00739177, P 00703272 y P 00141294) en los que se lee “*Egania acerosa* Remy fl. chil., Chili, Province de Coquimbo”. Además, en el primero de ellos se lee sólo el número “464” y lleva una etiqueta con la palabra “Isotype”, en el segundo sólo el número “360” y en el tercero se lee “464”, Cord. D’ovale y lleva una etiqueta con la palabra “Type”. Se elige entonces como lectotipo el ejemplar *Gay 464* (P 00141294), por tener más completa su etiqueta y llevar escrito “Type”.

**Oriastrum chilense** (J. Rémy) Wedd., Chlor. And. 1: 30. 1855. *Aldunatea chilensis* J. Rémy, Fl. Chil. [Gay] 3(3): 322, tab. 38, fig. 1. 1847[1848]. TIPO: Chile, Santiago, Cordilleras de San José, 3200 m s.m., *C. Gay s.n.* (lectotipo P 00141308! aquí designado; isolectotipos GH 00263786!, P 00739180!; isolectotipos probables GH 00257820!, MO 256095!, MO 2165253!, NY 01085833!, US 00119940!).

**Observaciones.** En el protólogo de *Aldunatea chilensis* se lee: “... se cría en el suelo espuesto al sol de las cordilleras de San José (provincia de Santiago), á una altura de 3,200 metros ... [C.

Gay]”. En el herbario P se localizaron dos ejemplares P 00141308 y P 00739180 correspondientes a una colección sin número de M. C. Gay. En las etiquetas de ambos ejemplares se lee: “*Aldunatea chilensis* J. Remy, fl. chil. (vol 3. p. 322) Chile. Province de Santiago. Cordillera de San-José”. Se elige como lectotipo el ejemplar P 00141308 por corresponderse completamente con el protólogo y por ser el ejemplar más completo. También se localizó en el herbario GH un duplicado GH 00263786, en el que se puede leer con letra manuscrita semejante a la letra de C. Gay: “*Aldunatea chilensis*. Cord. de San José. Prov. Santiago. 3200 m alt.”. Además, se localizaron otros ejemplares en los herbarios GH, MO, NY y US, pero están identificadas como *Oriastrum chilense*, los datos de las etiquetas están incompletos, sin una localidad definida y con pocas plantas por cartulina; posiblemente sean duplicados de la misma colección de Gay.

**Oriastrum dioicum** (J. Rémy) Phil., Anales Univ. Chile 87: 20. 1894. *Egania dioica* J. Rémy, Fl. Chil. [Gay] 3(3): 327, tab. 36, fig. 1. 1847[1848]. *Chaetanthera dioica* (J. Rémy) B.L. Rob., Proc. Amer. Acad. Arts 49: 514. 1913. TIPO: Chile, Coquimbo, Pasto Blanco, 2890 m s.m., XI-1836, *C. Gay 391* (lectotipo P 00141377! planta a la izquierda, aquí designado; isolectotipo probable *Gay s.n.* P 00739178!).

**Observaciones.** En el protólogo de *Egania dioica* se lee: “Se cría en las cordilleras del valle de Coquimbo, cerca de Pasto Blanco, á una altura de 2,890 metros [Gay]”. En el herbario P se localizó un ejemplar P 00141377 que se corresponde con *E. dioica*. En la misma cartulina se encuentran dos etiquetas de colección: *Gay 391* (“Prov. de Coquimbo, ... Pasto Blanco, 2890 m ...”) y *Gay 359* (“Prov. de Coquimbo”) y tres plantas montadas. En el mismo herbario se localizó un probable duplicado sin número coleccionado por Gay P 00739178 en el cual se lee: “*Egania dioica* Remy. ?*Aldunatea*”. Se elige como lectotipo el ejemplar *Gay 391* P 00141377 por corresponderse completamente con el protólogo y, como no es posible determinar a qué planta corresponde esta etiqueta, se elige la planta de la izquierda.

**Oriastrum gnaphalioides** (J. Rémy) Wedd., Chlor. And. 1: 30. 1855. *Aldunatea gnaphalioides* J. Rémy, Fl. Chil. [Gay] 3(3): 323. 1847[1848]. *Chaetanthera gnaphalioides* (J. Rémy) I.M. Johnst., Physis (Buenos Aires) 9(34): 325. 1929. TIPO: Chile, Coquimbo, cordilleras de Doña Ana, 3847 m s.m., XI-1836, C. Gay 399 (lectotipo P 00141378! planta a la derecha, aquí designado).

**Observaciones.** En el protólogo de *Aldunatea gnaphalioides* se lee: “Se cría en los cerros de las cordilleras de Doña Ana (provincia de Coquimbo) á una altura de 3847 m [Gay]”. En el herbario P se localizó un ejemplar P 001413787 que se corresponde con *A. gnaphalioides*. En la misma cartulina se encuentran dos etiquetas de colección: *Gay 399* (“Prov. de Coquimbo, ... cordilleras de Doña Ana, 3847 m ...”) y *Gay 357* (“Prov. de Coquimbo”) y dos plantas montadas. Se elige como lectotipo el ejemplar *Gay 399* por corresponderse completamente con el protólogo y, como no es posible determinar a qué planta corresponde esta etiqueta, se elige la planta de la derecha.

**Oriastrum lycopodioides** (J. Rémy) Wedd., Chlor. And. 1: 30. 1855. *Aldunatea lycopodioides* J. Rémy, Fl. Chil. [Gay] 3(3): 323. 1847[1848]. *Chaetanthera lycopodioides* (J. Rémy) Cabrera, Revista Centro Estud. Doct. Ci. Nat. [Pérez Moreau] 1: 58. 1935. TIPO: Chile [Santiago] Hautes cordilleras de los Patos, I-1837, C. Gay 468 (lectotipo P 00141365! aquí designado; isolectotipos P 00739174!, P 00739175!).

**Observaciones.** En el protólogo de *Aldunatea lycopodioides* se lee: “Se cria en las cordilleras de los Patos (Provincia de Santiago), á una altura de 4,000 metros.” En el herbario P se localizaron tres ejemplares que se corresponden con el protólogo. El primer ejemplar (P 00141365) consta de tres etiquetas, en una de las cuales se lee “type”, en otra se lee “... Chili. Cl. Gay”, y en otra etiqueta se lee “468. Chili. hautes cordillera de los patos janvier 1837”. El segundo ejemplar (P 00739175) consta de dos etiquetas, en una de las cuales se lee “isotype”, mientras que en la otra etiqueta se lee “...

(Gay, fl. Chili vol 3, p. 323)... Cordillera de los Patos. Alt. 4000 met. Chili. (Province de Santiago) M. Cl. Gay”. El tercer ejemplar (P 00739174) posee una etiqueta en la que se lee “isotype”, en otra sólo se lee “Cordillere ...” y en una tercera etiqueta se lee “468 ...”. Se elige como lectotipo el ejemplar P 00141365 que lleva una etiqueta original con los datos de localidad del protólogo y por ser el ejemplar más completo.

**Oriastrum minutum** (Phil.) Nicola, S. E. Freire & Ariza, **comb. nov.** *Tylloma minutum* Phil., Anales Mus. Nac. Santiago de Chile, Bot. 8: 32. 1891. *Chaetanthera minuta* (Phil.) Cabrera, Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 1(3): 134. 1937. TIPO: Chile, Pastos Largos, [4000 m s.m.], I-1885, *F. Philippi s.n.* (lectotipo SGO-71317 no visto, designado por A. M. R. Davies, *Chaetanthera & Oriastrum*: 238. 2010; isolectotipos LP 003584!, SGO-45026 no visto).

**Observaciones.** Cuando Davies (2010) rehabilita *Oriastrum* como un género separado de *Chaetanthera*, sinonimiza a *C. minuta* bajo *O. gnaphalioides*. Davies (2010) señaló que *O. gnaphalioides* s.l. representa un taxón variable, especialmente en términos de tamaño, y que esta variación se asocia a la altitud en la cual los individuos crecen: “larger individuals (formerly *O. gnaphalioides* s.str.) being found at higher altitudes and smaller individuals at lower altitudes (formerly *Chaetanthera minuta*)”. Sin embargo, estas dos especies no difieren únicamente por su tamaño y también se distinguen por el agrupamiento de los capítulos (solitarios en *O. gnaphalioides* vs. agrupados en 2-3 en *O. minutum*) y por la relación de las flores marginales con respecto a los filarios del involucre (flores marginales sobresalientes del involucre en *O. gnaphalioides* vs. flores marginales más cortas que los filarios del involucre en *O. minutum*).

#### Material representativo examinado

*Oriastrum gnaphalioides*. ARGENTINA. **Catamarca.** Depto. no consignado, sine data, sin colector (LP-6358). **San Juan.** Depto. Calingasta, oeste de Barreal, El Pachón, Los Erizos, 3300 m s.m., 9/15-II-1977, *Kiesling & Sáenz 1359* (SI).

CHILE. **IV Región Coquimbo.** Prov. de Elqui,

Baños del Toro, 3500 m s.m., I-1923, *Werdermann 207* (SI).

*Oriastrum minutum*. ARGENTINA. **Mendoza**. Depto. no consignado, Río Vacas, E. of co. Aconcagua, 3420 m s.m., 30-III-1980, *Miehe 195* (GOET no visto, SI). Depto. Las Heras, Aconcagua, E-face, Relinches Valley, 3870 m s.m., 27-III-1980, *Miehe 182* (GOET no visto, SI). Depto. San Carlos, Reserva Provincial Laguna del Diamante, *Prina 3698* (SI). **Salta**. Depto. Los Andes, La Casualidad, *Cabrera 8775* (LP). **San Juan**. Depto. Calingasta, Cord. de Ansilta, Qda. del Fierro, *Kiesling 6927* (SI). Depto. Iglesia, Reserva de San Guillermo, Cordón de La Brea, 3900-4000 m s.m., 16-I-1983, *Nicora, Gómez-Sosa & Múlgura 8551* (SI).

CHILE. **III Región Atacama**. Prov. de Huasco, Vallenar, Cordill. Laguna Grande, 3700 m s.m., 14-I-1924, *Werdermann 252* (SI). **V Región Valparaíso**. Prov. Petorca, Junta de Piuquenes, Río Sobrante, 3100 m s.m., 11-II-1939, *Morrison 17301* (SI).

**Oriastrum pulvinatum** var. **polymallum** (Phil.) Hicken, Darwiniana 1: 41. 1922. *Oriastrum polymallum* Phil., Anales Univ. Chile 87: 17. 1894. TIPO: Chile, Portezuelo de Doña Ana, 7-II-1883, *F. Philippi s.n.* (lectotipo SGO-64966 no visto, designado por A. M. R. Davies, *Chaetanthera & Oriastrum*: 268. 2010; isolectotipos LP 001416!, SGO-43702 no visto).

*Oriastrum tontalensis* A.M.R. Davies, *Chaetanthera & Oriastrum*: 287. 2010, **syn. nov.** TIPO: Argentina, San Juan, Calingasta, Cerro El Tontal, al N de Barrreal, camino a la antena, 3550-3750 m s.m., 5-II-1990, *R. Kiesling, E. A. Ulibarri & S. Krapovickas 7351* (holotipo NY 01085353!; isotipo SI 030848!).

**Observaciones.** Cabrera (1937) reconoce como especie válida a *Chaetanthera pulvinata* con dos variedades (var. *pulvinata* y var. *polymalla*). Cuando Davies (2010) sinonimiza a *Chaetanthera* bajo *Oriastrum*, no sólo combina a *Chaetanthera pulvinata* en *Oriastrum*, sino que también sube de categoría sus dos variedades, reconociendo a *O. pulvinatum* y *O. polymallum*. Además, la

misma autora crea la nueva especie *O. tontalensis* y la distingue de *O. pulvinatum* por ser la primera de mayor porte, con hojas lineares y ápices de los filarios internos completamente oscuros, y la segunda de menor porte, con hojas lineares a un poco dilatadas hacia el ápice y ápices de los filarios internos translúcidos. También distingue a *O. tontalensis* de *O. polymallum* por tener esta última ápices de los filarios internos translúcidos. Sin embargo, en la descripción de *O. polymallum* no detalla el color de los ápices de los filarios y los ilustra, al igual que Cabrera (1937: 123), completamente oscuros, no translúcidos (Fig. 1). El porte mayor de *O. tontalensis* se corresponde con la descripción que realiza Cabrera (1937) para *O. pulvinatum* var. *polymallum*, en relación al porte menor de la variedad típica. La diferencia en el grado de dilatación del ápice y de atenuación de la base de las hojas es un carácter variable y no permite distinguir una especie de otra; las dos variedades de *O. pulvinatum* presentan hojas que van de lineares en la base de los tallos a espatuladas en el ápice de los tallos (Fig. 1), observación que realiza Davies (2010). Se considera entonces a *O. tontalensis* como un sinónimo de *O. pulvinatum* var. *polymallum* ya que no existen caracteres que permitan distinguir ambos taxones.

#### Material adicional examinado

*Oriastrum pulvinatum* var. *polymallum*. ARGENTINA. **La Rioja**. Depto. Famatina, camino al Alto Blanco, 20-I-1928, *Castellanos s.n.* (BA-28/425). Depto. Vinchina, Sierra del Peñón, Pre-cordillera, *Hunziker 2143* (CORD no visto, SI). **Mendoza**. Depto. Las Heras, Las Cuevas, Quebrada Matienzo, borde de Río Tres Dedos, *Ruiz Leal 29452* (SI). Depto. Tupungato, valle del Tupungato, I-1908, *Hauman 334* (BA). **San Juan**. Depto. Calingasta, Cerro El Tontal, al N de Barrreal, camino a la antena, *Kiesling 4516* (SI).

**Oriastrum stuebelii** var. **abbreviatum** (Cabrera) Nicola, S. E. Freire & Ariza, **comb. nov.** *Chaetanthera stuebelii* var. *abbreviata* Cabrera, Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 1(3): 115. 1937. *Oriastrum abbreviatum* (Cabrera) A.M.R. Davies. *Chaetanthera & Oriastrum*: 250. 2010.



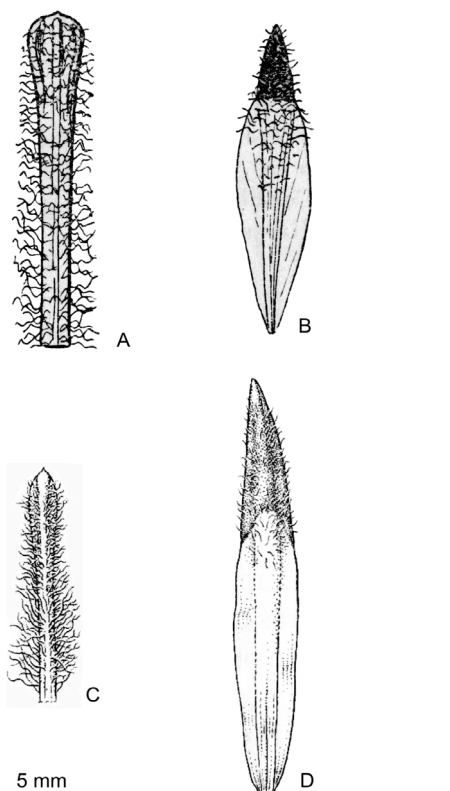


Fig. 1. *Oriastrum pulvinatum* var. *polymallum*. A, hoja. B, filario interno. *Oriastrum tontalensis*. C, hoja. D, filario interno. A, B, de *Castellanos s.n.* (BA-28/425), tomado de Cabrera (1937); C, D, de *Kiesling, Ulibarri & Krapovickas 7351* (SI), tomado de Tombesi (2013).

TIPO: Argentina, Tucumán, Cumbres Calchaquies, Callejones, 4200 m s.m., 27-XII-1913, *L. Castellón 3258* (holotipo LIL-16305!; isotipo, LP-66680! fragmentos ex LIL-16305!).

***Oriastrum stuebelii* var. *argentinum*** (Cabrera) Nicola, S. E. Freire & Ariza, **comb. nov.** *Chaetanthera stuebelii* Hieron. var. *argentina* Cabrera, Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 1(3): 115. 1937. TIPO: Argentina, Salta, La Laguna Seca, Cerro Cajón, 4250 m s.m., 7-II-1914, *D. Rodríguez 1331* (lectotipo LP 001288! aquí designado; isolectotipos BA-25547!, F 0077497F!, LIL-76522!, LP 000665!, LP 001289!, LP 001290!, LP 001291!, NY 00163317!, NY 01085889!, SI 030844!).

*Oriastrum famatinae* A.M.R. Davies, *Chaetanthera & Oriastrum*: 266. 2010, **syn. nov.** TIPO: Argentina, [La Rioja], Sierra La Famatina, ladera E, cerca del Paso Tocino, 3800 m s.m., 15-I-1949, *A. Krapovickas & J. H. Hunziker 5342* (holotipo LP 0001326!).

*Oriastrum stuebelii* var. *cryptum* A.M.R. Davies, *Chaetanthera & Oriastrum*: 282. 2010, **syn. nov.** TIPO: Argentina, Catamarca, Depto. Andalgalá, Río Potrero, sup. Abra Grande, 3600-3900 m s.m., 1-III-1951, *H. O. Sleumer 1876* (holotipo W no visto).

**Observaciones.** Cabrera (1937) reconoce como especie válida a *Chaetanthera stuebelii* con tres variedades (var. *abbreviata*, var. *argentina* y var. *stuebelii*). Cuando Davies (2010) combina a *C. stuebelii* en *Oriastrum*, también eleva a la categoría de especie a la variedad *abbreviata*, [*Oriastrum abbreviatum* (Cabrera) A.M.R. Davies] y ubica como un sinónimo de esta especie a *C. stuebelii* var. *argentina*. *Oriastrum abbreviatum* y *C. stuebelii* var. *argentina* son aquí propuestos como taxones independientes y con categoría de variedad dentro de *O. stuebelii* por compartir los siguientes caracteres: todas son plantas rastreras formando cojines desde laxos a compactos, con hojas lineares y obtusas en el ápice, involucros de hasta 7 mm de alto y corolas que varían desde blancas, blanco-rosadas o blanco-amarillentas hasta amarillas. Sin embargo, ambos taxones se pueden diferenciar por sus hojas, de 2,5-4 mm de largo en *O. stuebelii* var. *argentinum* (vs. 2-2,5 mm de largo en la variedad *abbreviatum*) y con un mucrón en el ápice en *O. stuebelii* var. *argentinum* (vs. no mucronadas en la variedad *abbreviatum*; Tabla 1).

En el protólogo de *Chaetanthera stuebelii* var. *argentina* se indica que el ejemplar tipo de esta variedad (“Rodríguez n° 1331”) está depositado en el herbario LP, con duplicados en BA y LIL. Se han localizado numerosos duplicados de esta colección en diversos herbarios, todos ellos más o menos coincidentes en cuanto a la localidad de colección (“La Laguna Seca, Cerro del Cajón, 4280 m s.m.”) pero con diferencias en la fecha de colección (“18-II-1914”). A continuación se enumeran entre paréntesis el detalle del sitio y la fecha de colección en la etiqueta de cada uno de los duplicados encontrados: F 1401132F! (Salta, XII-1913), LP 000665! (Salta, La Laguna, 3900 m s.m., 25-I-1914), LP

001288! (Salta, La Laguna Seca, Cerro del Cajón, 4250 m s.m., 7-II-1914), LP 001289! (Salta, La Laguna, 3900 m s.m., 25-I-1914), LP 001290 (Salta, Sierra del Cajón, 4250 m s.m., 29-I-1914), LP 001291 (Salta, Sierra del Cajón, 4250 m s.m., 29-I-1914), NY 00163317! (Salta, La Laguna, Sierra del Cajón, 4250 m s.m., 29-I-1914), NY 01085889! (Salta, Sierra del Cajón, 4250 m. s.m., 29-I-1914) y SI 030844! (La Laguna seca, Cerro del Cajón, 4250 m s.m., 18-II-1914). Probablemente, estas diferencias se deban a errores de transcripción al preparar las etiquetas de los duplicados. Para resolver esta situación, entre las hojas localizadas en el herbario LP, se ha seleccionado como lectotipo a LP 001288 por llevar anotado de puño y letra de A. L. Cabrera "Typus" y representar acabadamente al taxón.

Davies (2010) crea la nueva especie *Oriastrum famatinae* y la caracteriza por su hábito laxamente ramificado, con tallos densamente hojosos, sus hojas verde brillantes y las flores marginales blancas. Sin embargo, estos caracteres son parte de la variabilidad presente en *O. stuebelii* var. *argentinum*

(Tabla 1) y consecuentemente consideramos a *O. famatinae* como un sinónimo de *O. stuebelii* var. *argentinum*.

Davies (2010) reconoce a *Oriastrum stuebelii* con dos variedades, var. *stuebelii* y una nueva variedad, var. *cryptum*. Davies diferencia la variedad *cryptum* sobre la base de los caracteres de las hojas (color, forma y ápice) y de los filarios internos (ápice; Tabla 1). Sin embargo, estos caracteres son parte de la variabilidad presente en *O. stuebelii* var. *argentinum*.

### Material adicional examinado

*Oriastrum stuebelii* var. *abbreviatum*. ARGENTINA. **Tucumán**. Depto. no consignado, Las Lagunas, 30-I-1935, *Castellanos s.n.* (BA-14850).

*Oriastrum stuebelii* var. *argentinum*. ARGENTINA. **Jujuy**. Depto. Tilcara, Cerro Alto de Mina, al oeste de Huacalera, *Werner 575* (LP). **Salta**. Depto. no consignado, Cerro de Cachi, I-1897, *C. Spegazzini s.n.* (LPS-1593 en LP). **Tucumán**.

Tabla 1. Caracteres comparativos para *Oriastrum famatinae* y las variedades de *O. stuebelii*. En negrita se indican los caracteres diagnósticos y los taxones correctos en el presente estudio.

	<i>O. stuebelii</i> var. <i>stuebelii</i>	<i>O. stuebelii</i> var. <i>argentinum</i>	<i>O. stuebelii</i> var. <i>cryptum</i>	<i>O. stuebelii</i> var. <i>abbreviatum</i>	<i>O. famatinae</i>
Cojines	laxos	laxos a compactos	laxos	compactos	laxos
Forma de las hojas	linear	linear	linear dilatada	linear	linear
Color de las hojas (Davies 2010)	verde apagado	verde apagado	verde brillante	verde apagado	verde brillante
<b>Ápice de las hojas</b>	<b>no mucronado</b>	<b>mucronado</b>	mucronado	<b>no mucronado</b>	mucronado
Largo de las hojas (mm) (Cabrera 1937 / Davies 2010)	3-4 / (2)4 -7	2,5-4 / 2-3,5	4-5	2-2,5 / 2-3,5	2,2-5,6
<b>Número de flores (margen / centro)</b>	<b>5 / 5</b>	<b>5-13 / 8-28</b>	15 / 15-21	<b>6-14 / 14-21</b>	10 / 8
Color de las flores marginales	blanco, blanco-rosado, amarillo-cremoso	blanco a blanco-amarillento	blanco	amarillo	blanco
Ápice de los filarios internos	agudo a largamente agudo	cortamente agudo	cortamente agudo	cortamente agudo	agudo
Altitud (m s.m.)	3800-5200	3400-4000	3500-5000	3400-4000	3340-4000

Depto. Tafi del Valle, Cumbres Calchaquíes, Cerro Bayo, faldeos, *Gómez-Sosa 194* (SI).

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Fernando O. Zuloaga, Raúl Pozner y Manuel Belgrano (IBODA) por la lectura crítica del manuscrito original y por sus valiosas sugerencias. Se agradece también a la Fundación ArgenINTA por el uso de parte de una ilustración de la Flora de San Juan para la confección de la figura. Este trabajo ha sido financiado por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina.

## BIBLIOGRAFÍA

- Cabrera, A. L. 1937. Revisión del género *Chaetanthera* (Compositae). *Revista del Museo de La Plata, Sección Botánica* 1(3): 87-210.
- Cabrera, A. L. 1971. *Chaetanthera*, en N. M. Correa (ed.), Flora patagónica. *Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria* 8(7): 311-315.
- Cabrera, A. L. 1978. *Chaetanthera*, en A. L. Cabrera (ed.), Flora de la Provincia de Jujuy. *Colección Científica del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria* 13(10): 627-632.
- Davies, A. M. R. 2010. *A systematic revision of Chaetanthera Ruiz & Pav., and the reinstatement of Oriastrum Poepp. & Endl. (Asteraceae: Mutisieae)*. Dissertation der Fakultät für Biologie der Ludwig-Maximilians-Universität, München. ISBN-13: 978-3838119106; ISBN-10: 383811910X. Disponible en línea: [http://edoc.ub.uni-muenchen.de/11538/1/Davies\\_Alison.pdf](http://edoc.ub.uni-muenchen.de/11538/1/Davies_Alison.pdf)
- Davies, A. M. R. & E. Facher. 2001. Achene hairs and their diversity in the genus *Chaetanthera* Ruiz & Pav. (Mutisieae, Asteraceae). *Sendtnera* 7: 13-33.
- Hershkovitz, M. A.; M. T. K. Arroyo, C. Bell & L. F. Hinojosa. 2006. Phylogeny of *Chaetanthera* (Asteraceae: Mutisieae) reveals both ancient and recent origins of high elevation lineages. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 41: 594-605. DOI: 10.1016/j.ympev.2006.05.003.
- Tellería, M. C. & L. Katinas. 2004. A comparative palynologic study of *Chaetanthera* (Asteraceae, Mutisieae) and allied genera. *Systematic Botany* 29: 752-773. DOI: 10.1600/0363644041744338.
- Thiers, B. [permanentemente actualizado, consulta 2015] Index Herbariorum: a global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. Disponible en <http://sweetgum.nybg.org/ih>.
- Tombesi, T. S. 2013. *Chaetanthera* Ruiz & Pav., en R. Kiesling (dir.), L. Ariza Espinar & S. Freire (eds.), *Flora de San Juan*, vol. 3-b, pp. 57-68. Mendoza: Zeta Editores.