

HICKENIA

boletín del Darwinion



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FISICAS Y NATURALES

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTIFICAS Y TECNICAS

Volumen I

San Isidro, Junio de 1978

Nº 25

NOVEDADES EN EL GENERO NOTICASTRUM (COMPOSITAE-ASTEREAE)

por ELSA MATILDE ZARDINI *

El género *Noticastrum* fue creado por De Candolle¹ en base a una única especie chilena, *N. adscendens* D C. La mayoría de los autores posteriores, con excepción de Remy y Philippi, no reconocieron la validez de este género, incluyendo sus especies en *Aster*, *Leucopsis* o *Haplopappus*. Recientemente, Cuatrecasas² rehabilitó este género, criterio seguido por Cabrera³ y con el cual coincido.

De distribución exclusivamente sudamericana, el género *Noticastrum* posee su mayor concentración de especies en el área sud-brasileña y zonas aledañas de Uruguay y Argentina, con un centro secundario de especiación en el centro de Chile. Presenta sus mayores afinidades con el género *Aster* (y de allí su nombre genérico del griego: austral y casi *Aster*), del cual se diferencia fundamentalmente por sus aquenios 16-22-nervados y por su papus pluriseriado con una hilera externa de pelos cortos, no diferenciados de los restantes. En *Aster* los aquenios son 2-5-nervados y el papus es 1-2-seriado.

Durante un reciente viaje a Brasil tuve oportunidad de estudiar en el campo varias especies de *Noticastrum*, entre ellas un grupo de especies dunicolas que presentaban problemas en su delimitación, una de las cuales resultó ser nueva.

El objeto de la presente contribución es dar a conocer algunas novedades en este género y una aclaración sobre la tipificación de la especie tipo del mismo.

* Museo de La Plata, 1900 La Plata, Argentina.

¹ *Prodromus* 5: 279. 1836.

² *Webbia* 24: 46. 1969.

³ *Flora Ilustrada de Entre Ríos* 6: 239. 1974.

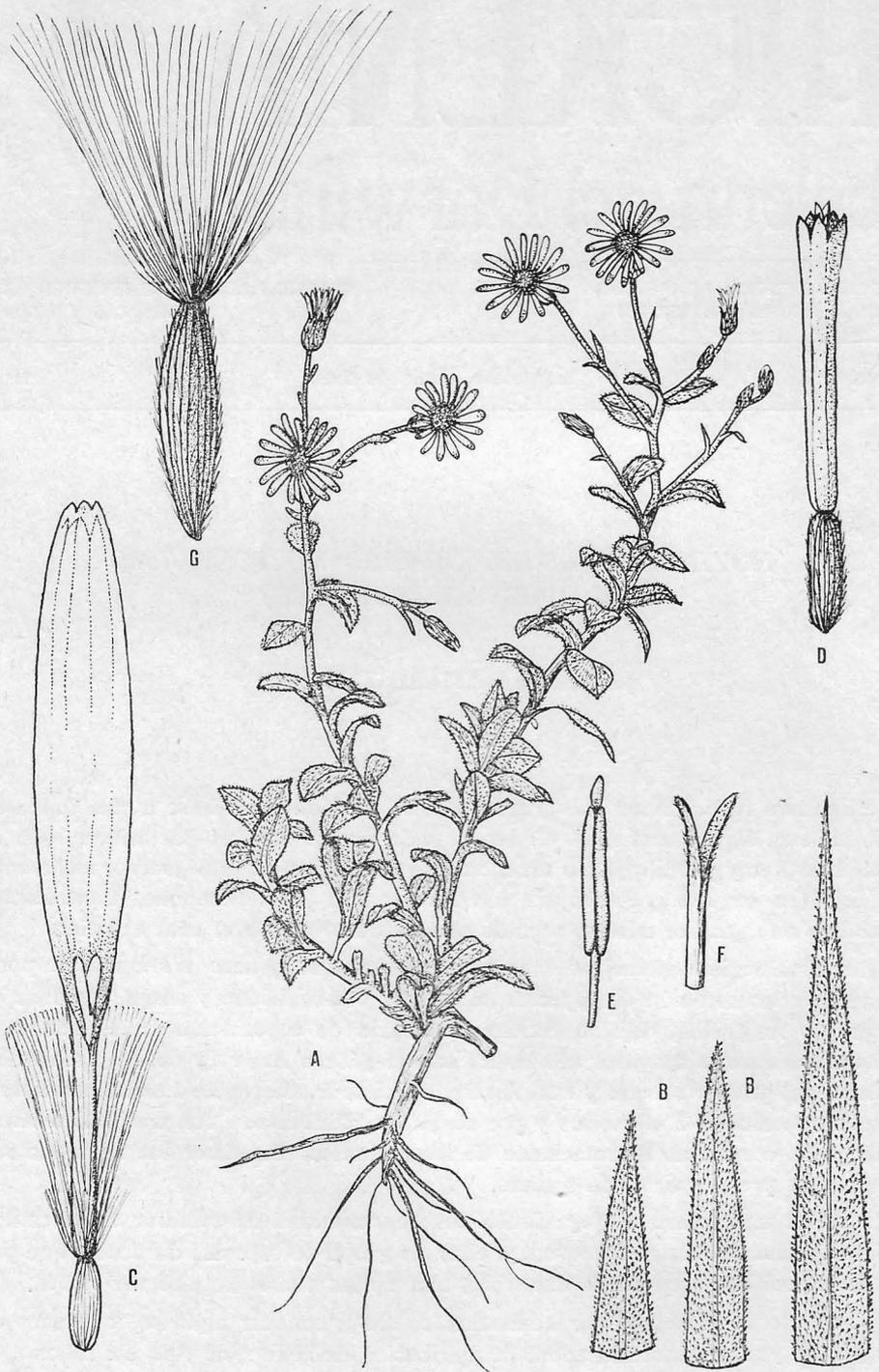


Fig. 1. — *Noticastrum hatschbachii* Zard.: A, aspecto general (X 0,5); B, filarias; C, semiflósculo; D, flósculo sin papus; E, antera; F, estilo del flósculo; G, aquenio. (Todos X 5). Dibujado del holotipo.

Deseo expresar mi agradecimiento a los Doctores Gert Hatschbach, Roberto Klein y Henriqueta Homrich quienes me acompañaron en diversas excursiones botánicas por el sur de Brasil.

Noticastrum hatschbachii nov. sp.— *Suffrutex omnine pilis glandulosis obtectus, caulibus numerosis, erectis vel adscendentibus, ramosis, foliosis, usque ad 50 cm altis, ramulis monocephalis. Folia inferiora rosulata, oblanceolata vel spathulata, apice obtusa nonnunquam breviter mucronata, inferne in petiolo breve vaginante attenuata, integerrima vel serrata, 3-7,5 cm longa, 0,6-2 cm lata. Folia caulis densa, patentia, oblongo-lanceolata vel spathulata, apice acuta vel obtusa, basi sessile leviter attenuata et amplexante, integerrima vel serrata, 2-5 cm longa, 0,5-1,5 cm lata; folia ramorum superiorum paulatim breviora. Capitula in apicibus ramulorum solitaria. Involucrum campanulatum, 12-15 mm altum, 12-15 mm crassum, phyllariis 3-4-seriatis, lineari-lanceolatis, apice attenuatis, dense glanduloso-pilosis, externis gradatim brevioribus. Semiflosculi 16-25, uniseriati, albi, tubulis 4,5-5 mm longis et ligulis ellipticis, valde exsertis 10-16 mm longis, 1,5-2 mm latis. Flosculi lutei tubulosi, tubulis 6 mm longis. Achaenia multicostata, lanceolata, villosa, 6 mm longa, 2 mm crassa. Pappi setae 3-4-seriatae, scabrae stramineae, 9 mm longae, serie externa breviori.*

Holotypus: BRASIL. Estado de Rio Grande do Sul: Mun. Viamao, km 50 da estrada Viamao-Cidreira, E. M. Zardini 1104 (LP).

Subar busto de hasta 50 cm de altura, con tallos numerosos, erectos o ascendentes, ramificados, hojosos, densamente cubiertos de pelos glandulares capitados, con ramitas monocéfalas. Hojas inferiores en roseta, de 3-7,5 cm de longitud por 0,6-2 cm de latitud, espatuladas u oblanceoladas, obtusas en el ápice, a veces provistas de un mucroncito apical, atenuadas en la base en corto pseudopetiole envainador, enteras o aserradas en el margen, con pelos glandulares capitados densos en ambas caras. Hojas caulinares densas, de 3-5 cm de longitud por 0,5-1,5 cm de latitud, las de las ramificaciones superiores que llevan los capítulos gradualmente menores, patentes, oblongo-lanceoladas o espatuladas, agudas u obtusas en el ápice, sésiles, algo atenuadas y semiabrazadoras en la base, enteras o aserradas en el margen, con pelos glandulares capitados en ambas caras. Capítulos solitarios en el ápice de las ramitas. Involucro acampanado, de 12-15 mm de altura, por 12-15 mm de diámetro; filarias linear-lanceoladas, atenuadas y agudas en el ápice, con pelos glandulares densos en el dorso, las exteriores gradualmente más cortas. Semiflósculos 16-25, blancos, uniseriados, con tubo de 4,5-5 mm de longitud y lígula elíptica, largamente exerta, de 12-16 mm de longitud por 1,5-2 mm de latitud. Flósculos amarillos, tubulosos, con tubo de 6 mm de longitud. Aquenios pluricostados, lanceolados, seríceo-velludos, de 6 mm de longitud por 2 mm de diámetro. Pappus formado por 3-4 series de cerdas ásperas, de color pajizo, de 9 mm de longitud, la serie externa más corta.

Material adicional estudiado:

BRASIL. Estado de Santa Catarina: Laguna, Reitz et Klein 264 (HBR, LP, NY, S, UC, US), Reitz et Klein 82 (HBR, LP), Hatschbach 27236 (LP, MBM); Praia dos Ingleses, Klein 8649 (LP); Ilha de Santa Catarina, Pantano do Sul, Klein et

Bresolin 6598 (HBR, LP), Klein et al. 5822 (LP, RB); Garopaba, Eskuche 1234-15 (LP); sin localidad, A. de Saint-Hilaire 1038, 1042 (Catal. C2 N° 1789) (P).

Observaciones

En las dunas costeras con vegetación de restinga de los estados brasileños de Santa Catarina y Rio Grande do Sul, crecen tres especies de *Noticastrum* relacionadas entre sí, todas ellas subarborescentes, con lígulas largamente exsertas, blancas. Se diferencian principalmente por el tipo de pubescencia, que en *N.*

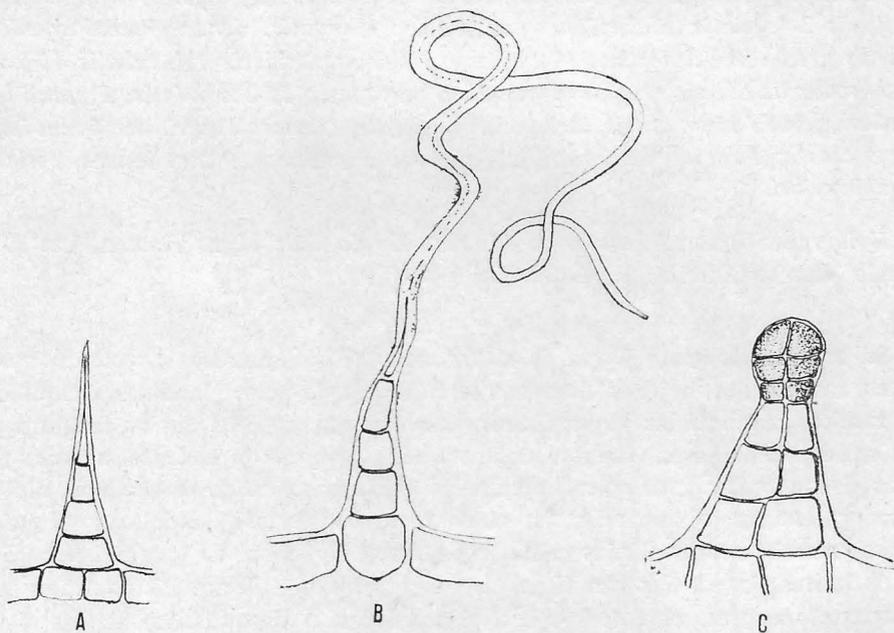


Fig. 2. — A, pelo hirsuto de *N. psammophilum*; B, pelo lanoso de *N. malmei*; C, pelo glanduloso capitado de *N. hatschbachii*.

hatschbachii Zard. es de pelos glandulosos capitados, en *N. malmei* Zard. de pelos blancos-lanosos y en *N. psammophilum* (Klatt) Cuatr. de pelos hispídos (Fig. 2). La especie más común es *N. hatschbachii* que crece en comunidades con *Butia capitata* var. *odorata* en la etapa de dunas fijas¹. Por otro lado existe al parecer una diferencia en la fenología de las tres especies que sería interesante corroborar con más observaciones en el campo.

Dedico esta especie al Dr. Gert Hatschbach en homenaje a su entusiasmo y devoción por la Ciencia Amable.

Noticastrum malmei nov. nom. — *Leucopsis psammophila* Malme, *Arkiv f. Bot.* 24 A (6): 43. 1931 (*Non Noticastrum psammophilum* [Klatt] Cuatr.). — *Leucopsis*

¹ Reitz, P. R. 1961. Vegetação da zona marítima de Santa Catarina. *Sellowia* 13: 17.

psammophila Malme var. *calvescens* Malme, *Arkiv f. Bot.* 24 A (6): 45. 1931. — *Aster psammophilus* (Malme) Herter, *Rev. Sudam. Bot.* 4: 201. 1937. — *Aster psammophilus* (Malme) Teodoro, *Bol. Inst. Geobiol. "La Salle"* 4: 19. 1950.

Se trata de una de las especies subarbutivas dunícolas que crecen en la restringa del sur brasileño. El mismo epíteto específico fue aplicado por Klatt y por Malme a plantas dunícolas emparentadas.

Material típico estudiado:

"*Aster psammophilus* Klatt, n. sp. Estado St. Catharina. In den Sanddünen bei Laguna, E. Ule 1595. April 1890." (Holotypus: GH!, Fot. : LP!).

"*Leucopsis psammophila* Malme. Brasiliae civit. Rio Grande do Sul: Ilha dos Marinheiros pr. Rio Grande. In arena mobili, loco ventoso. Gust. A. Malme. Exped. I Regnellian. Phanerogamae N° 362. 24/XI/1892." (Holotypus: S!).

"*Leucopsis psammophila* Malme var. *calvescens* Malme. Brasiliae civit Rio Grande do Sul: Quinta pr. Rio Grande. In campis arenosis siccis. Gust. A. Malme. Plantae Itineris Regnelliani II N° 84 a. 4/4/1902" (Holotypus: S!).

Noticastrum chebataroffii (Herter) nov. comb. — *Aster chebataroffii* Herter, *Rev. Sudam. Bot.* 6: 103. 1939.

Aster chebataroffii fue incluido por Cabrera (*Bol. Sac. Arg. Bot.* 8: 29. 1959) en la sinonimia de *Aster decumbens* Baker. Considero que la interpretación dada por Cabrera a *Aster decumbens* es errónea y fue motivada por haber tomado como tipo de la especie al primero de los ejemplares mencionados por Baker (en Martius *Flora Brasiliensis* 6 [3]: 24, Tab. 8, 1882) al describir la planta. En efecto, Baker menciona. "Habitat prope Bonaria: Tweedie!; in Brasilia Sello n. 2342! 2356! sine designatione loci". El primero de estos ejemplares se halla en el herbario de Kew, mientras que los dos ejemplares de Sello parecen haber sido destruidos por hallarse en el herbario de Berlín (así lo indica el propio Baker en la cartulina del ejemplar Tweedie: "Sello 2342! 2356! in herb. Berol.") y no he hallado duplicados en otros herbarios.

Desgraciadamente, el material de Tweedie no coincide ni con la descripción ni con la lámina de la Flora Brasiliensis, que seguramente fueron hechos sobre los ejemplares de Sello. Por este motivo considero que mientras no aparezca algún duplicado de los materiales de Sello, debe ser tomado como tipo de *Aster decumbens* la lámina de la Flora Brasiliensis.

En cuanto al material de Tweedie coincide muy bien con *Aster chebataroffii*, siendo necesario crear el binomio que antecede al transferirlo al género *Noticastrum*.

Las diferencias principales entre las dos especies, son la pubescencia glandulosa en *N. decumbens* y muy escasa y no glandulosa en *N. chebataroffii*; el mayor desarrollo del primero, el área diferente: campos a más de 1.000 ms.m. de Santa Catarina, Brasil para *N. decumbens* y suelos arenosos bajos de Uruguay, Entre Ríos y Buenos Aires para *N. chebataroffii*.

Material típico estudiado:

“Uruguay. Dep. Montevideo, Pajas Blancas, leg. Chebataroff et Herter 2056 (Herb. Herter 99511)”. (Lectotypus a *Aster chebataroffii* Herter: LP! F!)

“Tweedie, Buenos Ayres.” (Material citado por Baker como *A. decumbens* Baker: K!).

Aclaración sobre la tipificación de la especie tipo del género *Noticastrum*

La especie tipo de *Noticastrum* es *N. adscendens* DC. Cuatrecasas, en su lista de especies del género¹ consideró que debía designarse lectotipo de esta especie al ejemplar “M. Cl. Gay. Chili.” conservado en el Herbario de los Royal Botanic Gardens, Kew y del cual publica una foto (*loc. cit.* 256). Existen duplicados en el Herbario del Museum d’Histoire Naturelle de París y del Museo de La Plata.

Esta designación fue superflua pues en realidad, el holotipo de *N. adscendens* DC. se conserva en el herbario de De Candolle en el Conservatoire et Jardin Botanique de Ginebra y lleva una etiqueta del autor indicando “*Noticastrum adscendens* DC. Cordilleres du Chili. D. Cl. Gay. 1833. De Draguignan”.

El ejemplar citado por Cuatrecasas, si bien está determinado como *N. adscendens* no coincide morfológicamente con el ejemplar estudiado por De Candolle al describir el género ni con la descripción original del mismo, y por consiguiente no tiene nada que ver con esta especie. Coincide muy bien, en cambio, con la descripción y el tipo de *N. antucense* Philippi.

Summary

The author describes a new species of the genus *Noticastrum* from Southern Brazil, establishes a new name, makes a new combination and clarifies the tipification of its type species.

¹ *Phytologia* 25 (4): 249. 1973.