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, 19 DE OCTUBRE DE 1995 Nº 26

UNA NUEVA ESPECIE DE *GRINDELIA* (*ASTERACEAE*) DE URUGUAY

Por ADRIANA BARTOLI, ROBERTO D. TORTOSA[1] y GABRIEL H. RUA

Laboratorios de Botánica "L.R. Parodi", Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Av. San Martín 4453, (1417). Buenos Aires, Argentina.

ABSTRACT: *A new species of* Grindelia (Asteraceae) *from Uruguay. Grindelia orientalis* Bartoli, Tortosa et Rua is described and illustrated. Exomorphological and anatomical characters are analyzed. Morphological differences with another species with similar habitat, *Grindelia aegialitis* Cabrera are established. A key is provided for the identification of South American *Grindelia* species with postrated habit.

Hemos tenido oportunidad de coleccionar una nueva especie de *Grindelia* en la costa uruguaya (Dpto. Maldonado), que vegeta sobre barrancas pedregosas, en un habitat similar al de *Grindelia aegialitis* Cabrera (Cabrera 1931: 234), especie endémica del litoral atlántico de la provincia de Buenos Aires (Argentina), con la cual podría confundirse por su hábito postrado. Se diferencia de ésta por la ausencia de pubescencia corta y densa en ambas caras de la lámina y por presentar tricomas glandulares pluricelulares esféricos en ambas epidermis foliares (Fig. 1).

Como los caracteres del indumento demostraron valor taxonómico, se efectuaron observaciones de la epidermis foliar con Microscopio Electrónico de Barrido, para lo cual el material fue deshidratado sometiéndolo a un pasaje por una serie ascendente de etanol y luego por acetona, secado en punto crítico, metalizado con oro-paladio y observado con un equipo Phillips SEM 505 del Instituto de Investigaciones Científicas y Técnicas de las Fuerzas Armadas, Buenos Aires.

Se presenta una clave para diferenciar la nueva especie de las restantes especies sudamericanas de *Grindelia* con hábito rastrero: *G. aegialitis* Cabrera, *G. scorzonerifolia* Hook. & Arn. (Cabrera, 1931: 226), *G. tehuelches* (Speg.) Cabrera (Cabrera, 1971: pág. 143) y *G. ventanensis* Bartoli et Tortosa (Bartoli y Tortosa, 1994: 143).

[1] Miembro de la Carrera del Investigador Científico, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina.

Grindelia orientalis Bartoli, Tortosa et Rua, sp. nov.

A speciebus australibus prostratis trichomatibus glanduliferis multicellularis in depressiones profundas et pilis carentibus laminae distinguenda.

Suffrutex prostratus 10-20 cm altus. Rami horizontales repentes ascendentes in capitulum terminantes. Folia anguste obovata vel obovata-spathulata, 2,5-3,0 cm long., 0,5-1,3 cm lat., margine irregulariter dentato rare pilis capitatis; lamina basis ad marginem trichomatibus multicellularis simplicibus et supra ed subtus trichomatibus glanduliferis multicellularis sphaericis in depressiones profundas. Capitula radiati circa 5 cm diam., involucro circa 0,9 cm alt. Phyllaria circa 84 in capitulo, 8 seriata, externa 7 mm long. 1 mm lat., interna 9 mm long. 2,5 mm lat. Flores ligulati circa 35 in capitulo, corollis 22 mm long. 3,5 mm lat. Flores tubulosi circa 136 in capitulo, corollis 5 mm. Pappi setae 7-9, circa 3,5 mm long. Aquenia remote tetragona 4,5 mm long.

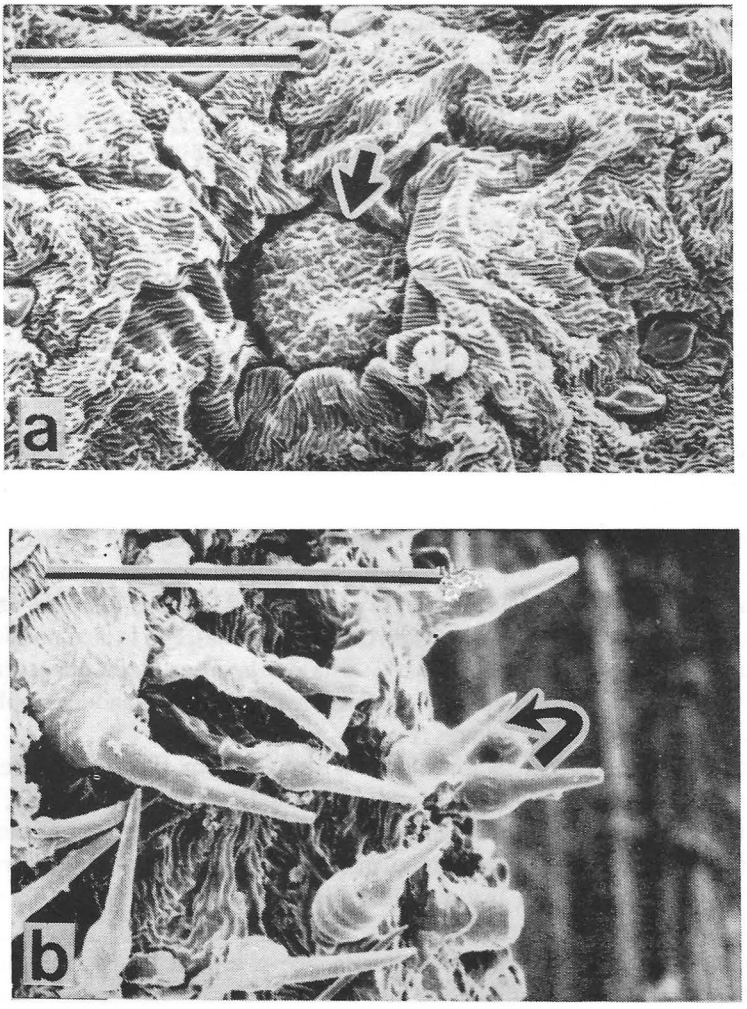

Fig. 1- Epidermis abaxial. a. *Grindelia orientalis*: Tricoma glandular multicelular esférico. b. *Grindelia aegialitis*: Pubescencia corta y densa (pelos simples pluricelulares con paredes gruesas). La escala representa 0,1 mm en a y b.

Typus speciei: URUGUAY. Dpto. Rocha, La Pedrera, 7-XI-1965, Del Puerto y Marchesi 5303 (MVFA).

La descripción que sigue se realizó considerando, además, el material adicional estudiado:

Planta postrada, de 10 a 20 cm de altura. *Ramas* horizontales, radicantes, terminadas en un pedúnculo monocéfalo. *Hojas* angostamente obovadas a obovado-espatuladas, de 20 a 30 mm long. x 5 a 14 mm lat., irregularmente dentadas, con pelos simples pluricelulares en los márgenes de la base, tricomas glandulares pluricelulares esféricos en depresiones profundas en ambas caras de la lámina y escasos pelos capitados en los bordes de la lámina. *Capítulos* de 40 a 50 mm diám. (lígulas incluídas). *Involucro* de 8 a 9 mm alt., formado por 7 a 8 series de filarias en número de 75 a 84 por capítulo. *Filarias externas* de 6 a 7 mm long. x 1 mm lat. *Filarias internas* de 8 a 9 mm long. x 2 a 2,5 mm lat. *Flores liguladas* 32 a 35 por capítulo, con corolas de 17 a 22 mm long. por 3 a 3,5 mm lat. *Flores tubulosas* 136 a 156 por capítulo. *Corola* de 5 mm long. *Papus* compuesto por 7 a 11 aristas de 2,5 a 3,5 mm long. *Aquenios* obovados de 4 a 4,5 mm. (Fig. 2).

Material adicional examinado: URUGUAY. Dpto. Maldonado, Piriápolis, año 1975, Rosengurtt 12481 (MVFA); Punta Colorada, 30-I-1994, Cardoner y Rua s.n. (BAA 22783); 15-IV-1994, A. Bartoli, R .D. Tortosa y G. H. Rua s/n (BAA 22840).

Observación: Se hallaron dos ejemplares en el Herbario de la Facultad de Agronomía de Montevideo, uno de los cuales se eligió como *Typus speciei*, por presentar abundantes capítulos debido a la época en que fue coleccionado.

Clave para diferenciar las especies sudamericanas de *Grindelia* con hábito rastrero.

A. Hojas sólo con tricomas glandulares esféricos. Pubescencia ausente o formada por pelos de pared delgada

B. Tricomas glandulares esféricos en depresiones. Hojas espatuladas, angostamente obovadas a obovadas.

G. orientalis

BB. Tricomas glandulares esféricos en superficie. Hojas lineares o angostamente elípticas.

C. Hojas angostamente elípticas, de 8 a 15 mm lat., irregularmente dentadas, con pelos de pared delgada, abundantes en ambas caras.

G. ventanensis

CC. Hojas lineares, de 1,5-6 mm lat., enteras a pectinado-pinnatífidas, con pelos de pared delgada muy esparcidos en ambas caras (a veces ausentes).

G. scorzonerifolia

AA. Hojas sin tricomas glandulares esféricos. Pubescencia corta y muy densa, formada por pelos de paredes gruesas.

D. Hojas angostamente obovadas a obovadas, irregularmente serradas. Capítulos de 30-40 mm diám.

G. aegialitis

DD. Hojas elípticas o angostamente elípticas, serradas a pinnatilobadas. Capítulos de 15-25 mm diám.

G. tehuelches

Agradecimientos: Al Lic. E. Marchesi, curador del Herbario de la Facultad de Agronomía de Montevideo, por las facilidades brindadas para el estudio de los ejemplares allí depositados. Los dibujos fueron realizados por la Ing. Agr. María Eugenia Gallego. Se contó con el apoyo financiero de la Universidad de Buenos Aires (UBACYT).

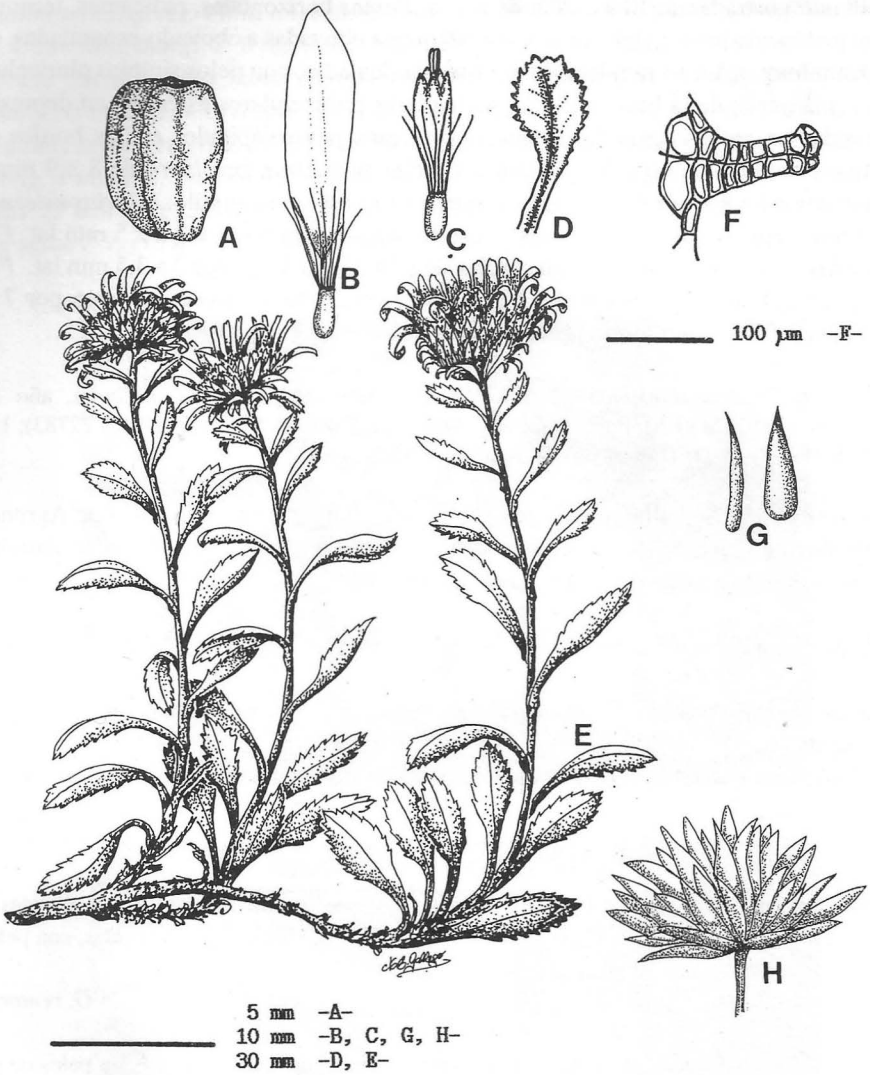

Fig. 2- *Grindelia orientalis*. A: fruto; B: flor ligulada; C: flor tubulosa; D: hoja; E: aspecto de la planta; F: pelo capitado; G: filarias; H: involucro.

BIBLIOGRAFÍA

Bartoli, A. y R. D. Tortosa. 1994. Tres nuevas especies de *Grindelia* (*Asteraceae*) afines a *G. chiloensis* (Corn.) Cabrera, *Kurtziana* 23: 131-150.

Cabrera, A. L. 1931. Revisión de las especies sudamericanas del género *Grindelia*. *Revista Mus. La Plata*, Secc. Bot. 33: 207-249.

— 1971. *Compositae* en M. N. Correa (ed.), *Flora Patagónica*, Tomo VIII, Parte VII, Colección Científica del INTA. Buenos Aires.