

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, 15 DE DICIEMBRE DE 1995

Nº 35

SOBRE *VERNONIA GLABRATA* (COMPOSITAE) Y ALGUNAS OTRAS ESPECIES DE AMERICA AUSTRAL

ANGEL L. CABRERA *

Instituto de Botánica Darwinion. Casilla de Correo 22. (1642) San Isidro.

ABSTRACT: *On Vernonia glabrata* (Compositae) and some other species of southern America. Several varieties of *Vernonia glabrata* and related species are studied. New combinations are made or proposed and each taxon is described and illustrated.

Con motivo de la preparación de la Tribu *Vernonieae* para la Flora del Paraguay, que edita el Conservatoire et Jardin Botanique de Genève, Suiza, he tenido que ocuparme, de nuevo, del género *Vernonia*, estudiado por mí anteriormente para la Argentina y para el Estado de Santa Catarina, Brasil. Afortunadamente he dispuesto del herbario de Hassler, estudiado por Chodat y de varios herbarios locales, de los cuales el del Instituto de Botánica del Nordeste (CTES) es riquísimo en material de Paraguay. Fotografías de tipos han contribuido positivamente para la identificación de numerosos taxones. En la presente nota anticipo mi concepto sobre el valor de algunas variedades de *V. glabrata* y de *V. sessilifolia* que merecen ser elevadas a nivel específico, ampliando en esos casos sus diagnosis, por lo común demasiado breves y describo *Vernonia glabrata* "sensu stricto". También se efectúa una nueva combinación: *Vernonia pumilla* (Vell.) Cabrera.

Vernonia glabrata Less.

Lessing, *Linnaea* 4: 294. 1829. Tipo: Brasilia. Reliquiae d. Sello (Holotipo, B; Fototipo Field Museum 14543 SI!). - *Vernonia ensifolia* DC., *Prodromus* 5: 53. 1836. - *Vernonia glabrata* var. *angustifolia* Cabrera, *Darwiniana* 6 (3): 317, lám. XIII. 1944. Tipo: Argentina. Misiones. Garupá, 19-II-1930, Rodríguez 85 (Holotipo, LP!; isotipo SI!). - *Lessingianthus glabratus* (Less.) H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 101 (4): 943. 1988.

Sufrutice de 50-120 cm de altura, con tallos simples o poco ramificados, glabros o brevemente pilosos en su parte superior. Hojas subcoriáceas, alternas, sésiles o

* Profesor Emérito de la Universidad Nacional de La Plata. Investigador Emérito del CONICET.

brevísimamente pecioladas, lanceoladas u oblanceoladas, agudas en el ápice y atenuadas inferiormente, enteras, denticuladas o aserradas en la parte superior del margen, con nervaduras muy conspicuas, glabras y con puntuaciones glandulares en el haz y levemente pubescentes o también glabras en el envés, de 8-20 cm de longitud por 1,2-3,5 cm de anchura. Capítulos numerosos, sésiles o muy cortamente pedicelados, dispuestos en cincinnos laxos que nacen en la parte superior del tallo, con brácteas foliáceas generalmente alternas con los capítulos. Involucro acampanado, de 10-12 mm de altura por unos 12 mm de diámetro, con filarias dispuestas en 5-6 series, las exteriores lanceoladas, acuminadas, las interiores superiormente rojizas, lineal-oblongas, generalmente obtusas y mucronuladas en el ápice. Flores 30-40, purpúreas, con corola de unos 13 mm de longitud. (Fig. 1).

Distribución: Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y NE de la Argentina.

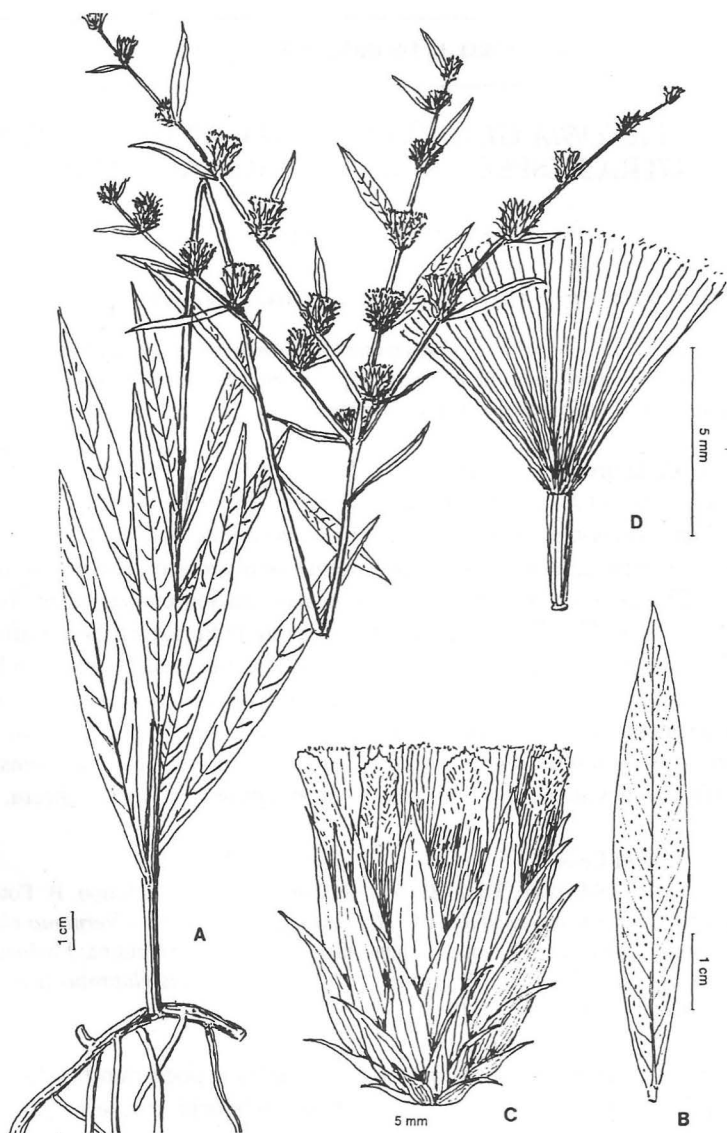


Fig.: 1. *Vernonia glabrata*. A, planta; B, hoja; C, capítulo; d, aquenio con papus. (de Rodríguez 85, SI).

Material examinado: PARAGUAY. DPTO. CAAGUAZÚ: Caaguazú in paludosis, E. Hassler 8975 (G). DPTO. AMAMBAY: fluminis Apa, E. Hassler 8008b (G)

Vernonia lanata (Chodat) Cabrera, comb. et stat. nov.

Vernonia glabrata Less. var. *lanata* Chodat, *Bull. Herb. Boissier* (2me. sér.) 2: 304. 1902. Tipo: PARAGUAY. Dpto. Guairá: Cerro Pelado près de Villa Rica, IV-1876, Balansa 774 (Holotipo G!).

Suffrutex caulibus simplicibus vel superne ramosis, lanuginosis, 30-50 cm altis, usque ad inflorescentiam dense foliosis. Folia alterna sessilia vel brevissime petiolata, rigida, elliptica, aparentemente integra sed margine minute dentata, supra glaberrima, subtus magis minusve lanosa, 3-4,5 cm longa, 2-2,5 cm lata. Capitula multa in cincinnis magis minusve longis dispossita cum bracteis paucis et reductis. Involucrum campanulatum 10 mm altum, 8 mm crassum, phyllariis multiseriatis, externis subulatis, recurvatis, internis linearis-lanceolatis, apice mucronatis, omnibus magis minusve lanosis. Flores 20-30 violacei.

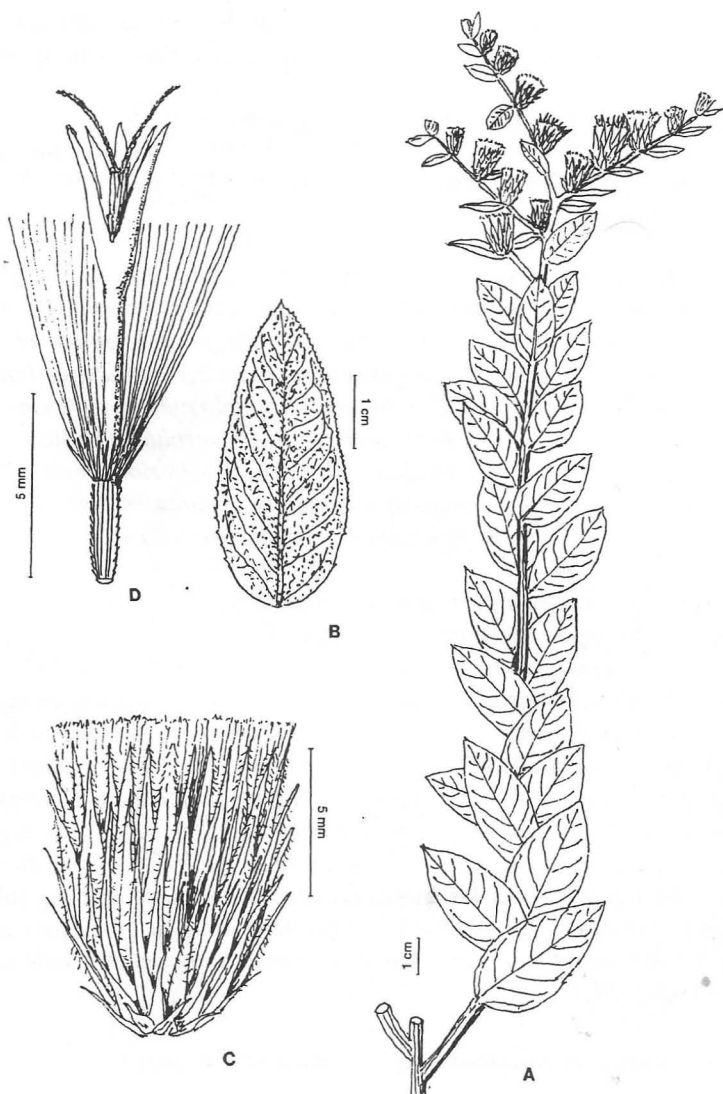


Fig.: 2. *Vernonia lanata*. A, planta; B, hoja; C, Capítulo; D, flor. (de Hassler 6867, G).

Sufrútice con tallos simples o sólo divididos en la parte superior, de 30-50 cm de altura, lanuginosos, hojosos hasta el ápice. Hojas sésiles o casi sésiles, muy densas, rígidas, elípticas, aparentemente enteras pero con dientes diminutos en el margen, glabras en la cara superior; en la inferior $\pm$ lanosas con pelos pluricelulares con nervio central y 5-6 pares de nervios secundarios muy conspicuos, de 3-4,5 cm de longitud por 2-2,5 cm de anchura. Capítulos medianos, dispuestos en cincinios $\pm$ largos en las axilas de las hojas superiores, con pocas brácteas reducidas. Involucro acampanado, de 10 mm de altura por 8 mm de diámetro. Filarias imbricadas en varias series, las exteriores subuladas y algo recurvadas, las internas lineal-lanceoladas, agudas y cortamente mucronadas en el ápice, todas $\pm$ lanosas en el dorso. Flores 20-30, con corola violácea o purpúreas. Aquenios costados, glabrescentes. (Lám. I, a, Fig. 2).

Distribución: Conocida hasta ahora sólo para el sur de Paraguay.

Material examinado: PARAGUAY. DPTO. CORDILLERA: fluminis Y-Acá, E. Hassler 6867 (G).

Observación: *Vernonia lanata* es muy distinta de *V. glabrata* por sus hojas muy densas, elípticas, de sólo 3-4,5 cm de longitud y más o menos lanosas en su cara inferior.

Vernonia parvifolia (Chodat) Cabrera, comb. et stat. nov.

Vernonia glabrata Less. var. (?) *parvifolia* Chodat, *Bull. Herb. Boissier* (2me. sér.) 2: 304. 1902. Tipo: PARAGUAY. Dpto. Paraguari: B. Balansa n° 777 (Holotipo, G!, Fototipo Field Museum 28486, SI!).

Frutex 30-80 cm altus, superne ramosus, dense foliosus, caulibus glabris cum internodiis 1-10 mm longis interdum subnullis. Folia glabra, alterna vel subopposita, sessilia, anguste lanceolata vel linearia, margine integro sed remote et brevissime spinoso, supra glabra et rugosa, subtus glanduloso punctata. Plerumque longitudinaliter plicata et curvata, 2-4,5 cm longa, 0,5-1 cm lata. Capitula numerosa in cincinnis 8-10-cephalis disposita; bracteis quam folia simis et quam involucra leviter longioribus. Involucrum campanulatum 10-11 mm altum, phyllariis pluriseriatis, externis subulatis, interioribus anguste lanceolatis in apicibus subulatis, glabrescentibus. Flores 20-30, corolla violacea 10-12 mm longa. Achaenia 10-costata, laxe villosa.

Sufrútice de 30-80 cm de altura, ramoso en su parte superior, densamente hojoso, con tallos glabros con entrenudos de 1-10 mm de largo, a veces casi nulos. Hojas alternas o subopuestas, sésiles o con pecíolo de apenas 1 mm, estrechamente lanceoladas o lineales, con margen entero pero con algunos mucrones cortos, glabras y rugosas en el haz y algo pubescentes y punteado-glandulosas en el envés, generalmente dobladas a lo largo del nervio central y $\pm$ recurvadas, de 2-4,5 cm de longitud por 0,5-1 cm de anchura. Capítulos numerosos, dispuestos en cincinios laxos 8-10-céfalos en los extremos de las ramas, en las axilas de brácteas similares a las hojas, pero menores que éstas y algo más largas que los capítulos. Involucro acampanado de 10-11 mm de altura, con varias series de filarias, las externas subuladas y algo abiertas, las interiores estrechamente lanceoladas y subuladas en el ápice, todas glabrescentes. Flores 20-30 con corola violácea de 10-12 mm de longitud. Aquenios de 2,5 mm de largo, 10-costados y laxamente pubescentes. Serie exterior del papus paleácea. (Fig. 3).

Distribución: Conocida únicamente para el centro del Paraguay.

Material examinado: PARAGUAY. DPTO. CORDILLERA: Emboscada, Schinini 2214 (G). DPTO. PARAGUARÍ: Prope Paraguari, E. Hassler 6541 (G).

Observación: Este taxón, considerado por Chodat como una variedad de *Vernonia glabrata* Less., se diferencia mucho de ésta, tanto en la densidad y estructura de las hojas, como por la estructura de los capítulos y merece ser considerada una especie independiente.

***Vernonia polyphylla* Sch. Bip. ex Baker,**

Schultz ex Baker in Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 63. 1873. Tipo: BRASIL, leg. Sello (Holotipo, Fototipo Field Museum. N° 14589 ex Herb. Berlin: SI!).- *Vernonia glabrata* Less. var. *linearifolia* Chodat, *Bull. Herb. Boissier* (2me sèr.) 2: 304. 1902. Tipo: PARAGUAY. Dpto. Caaguazú: Caaguazú dans les campos, III-1876, Balansa 776 (Holotipo G!).- *Vernonia glabrata* Less. var. *bracteata* Chodat, loc. cit. 7: 128. 1903. Tipo: PARAGUAY. Dpto. Cordillera: In campo silvatico

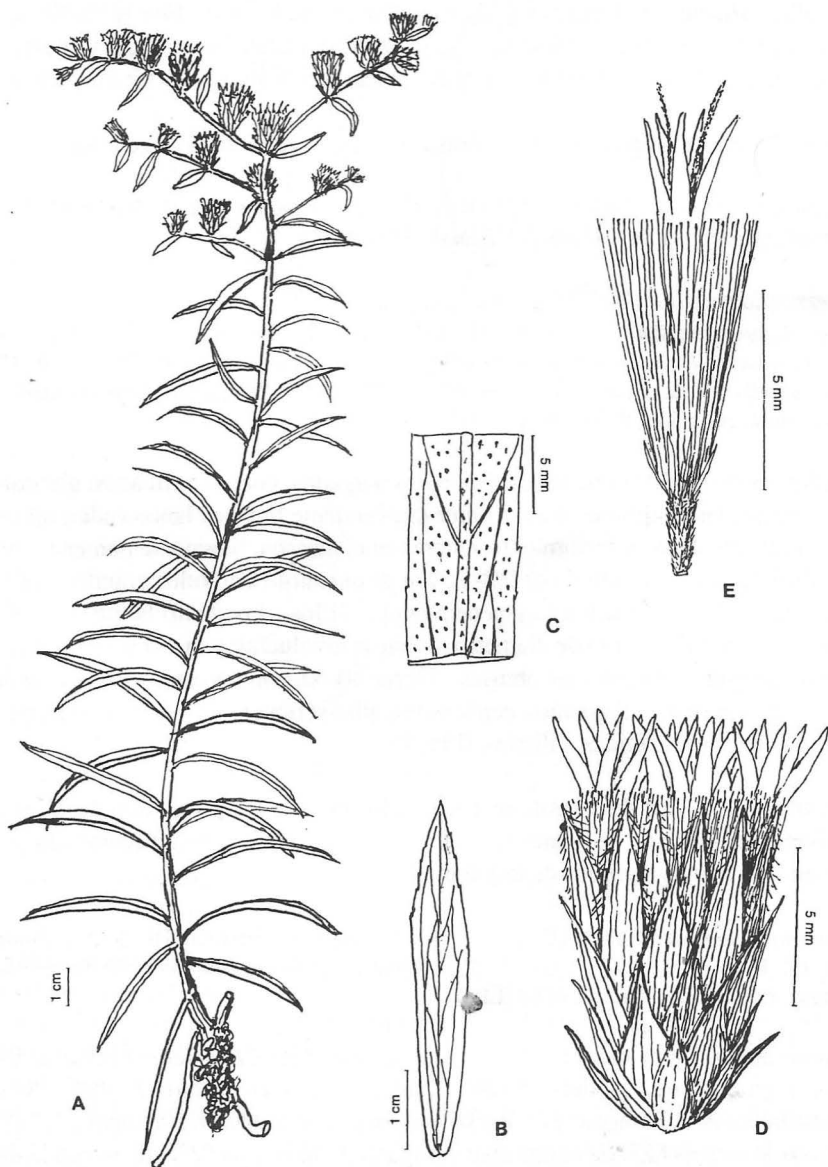


Fig.: 3. *Vernonia parvifolia*. A, planta; B, hoja; C, detalle de hoja; D, capítulo; E, flor. (de Balansa 777, G).

Cordillera de Altos, II-1898/99, Hassler 3847 (Sintipo G!, LIL!); In valle fluminis Y-acá, in campis pr. Valenzuela, I-1900, Hassler 6983 (Sintipo G!).- *Lessingianthus polyphyllus* (Sch. Bip. ex Baker) H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 101 (4): 946. 1988.

Hierba perenne con xilopodio, tallos erectos, pubescentes, con cicatrices de las hojas caídas en la parte inferior y densamente hojosos en la superior, de 60-90 cm de altura. Hojas alternas, sésiles, lineales, agudas en el ápice y algo atenuadas en la base, uninervadas, enteras y $\pm$ revolutas en el margen, ásperas en el haz y pubescentes en el envés, de 60-120 mm de longitud por 3-8 mm de anchura. Capítulos numerosos, sésiles, dispuestos en una panoja definida de cincinos, con brácteas lanceoladas que superan los capítulos. Involucro acampanado, de 8-10 mm de altura por casi otro tanto de diámetro; filarias dispuestas en 4-6 series, las exteriores subuladas, las interiores lineal-lanceoladas, todas ellas ciliadas en el margen y algo pubérulas en el dorso. Flores 16-20, con corola purpúrea profundamente pentasecta. Aquenios turbinados, costados, laxamente sericeo-pubescentes, de 2 mm de longitud. Papus blanco, con la serie exterior muy corta, capilar.

Distribución: Campos del sur de Brasil, Paraguay y NE de la Argentina.

Material examinado: PARAGUAY. DPTO. AMAMBAY: fluminis Apa, E. Hassler 8117 (G). DPTO. CAAGUAZÚ, alrededores de Caaguazú, E. Hassler 9104 (LIL).

***Vernonia pumilla* (Vell.) Cabrera, comb. nov.**

Chrysocoma pumilla Vell., *Flora Flumin.*: 334. 1825; Icones 8: tab. 32. 1827.- *Vernonia grandiflora* Less., *Linnaea* 6: 660. 1831.- Baker, en Martius, *Fl. bras.* 6 (2): 45, tab. 12. 1873.- *Cacalia pumilla* (Vell.) Kuntze, *Rev. Gen. Plant.* 3 (2): 139. 1898.- *Lessingianthus pumillus* (Vell.) H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 101 (4): 947. 1988.

Sufrutice de 30-50 cm de altura, con tallos delgados, poco ramificados, glabros. Hojas basales pocas, las caulinares muy distantes, ascendente lineales-lanceoladas, agudas en el ápice y muy atenuadas inferiormente, enteras en el margen, finamente punteadas en ambas caras, de 9-15 cm de longitud por 0,5-1,5 cm de anchura. Capítulos grandes, solitarios en el ápice del tallo, ó 2-3 sobre largos pedúnculos áfils. Involucro hemisférico de 23-35 mm de altura por 18-20 mm de diámetro; brácteas involucrales en 4-5 series, las exteriores cortamente agudas, las internas obtusas. Flores 40-60, con corola de 24-27 mm de largo, de color rojo-púrpura. Aquenios densamente albo-seríceos, de 4,5 mm de largo. Papus con cerdas interiores rígidas, ciliadas. (Fig. 4).

Distribución: Sur de Brasil, en los estados de Mato Grosso, São Paulo y Paraná. Probablemente también en Minas Geraes. En el Paraguay se ha coleccionado principalmente en los campos cerrados de la Sierra de Amambay.

Material examinado: PARAGUAY. DPTO. CORDILLERA: Piraretá, III-1972, Schinini 4261 (CTES, G). DPTO. SAN PEDRO: región fluminis Tapiraguay, E. Hassler 4341 (G). DPTO. AMAMBAY: Amambay, río Estrella, T. Rojas 6287 (LP).

Observación: La primera referencia a la identidad de *Chrysocoma pumilla* Vell. con *Vernonia grandiflora*, se debe a Otto Kuntze, *Rev. Gen. Plant.* 2: 969. 1891. Fué confirmada por A. J. Sampaio y O. Peckolt en *Arquivos do Museu Nacional* 37: 348. 1943; por otro lado ésto es fácil de comprobar comparando la lámina de Vellozo con la de Baker y las de otros autores.



Sing. Polyg. Equal.
 C. M. R. S. D. C. D. N. A. H. P. M. M. M. A.
 (Tab. 52.)

Fig.: 4. *Vernonia pumilla*, reproducción de la lámina de Vellozo, *Flora Fluminensis*.

***Vernonia ramellae* Cabrera, nom. nov.**

Vernonia sessilifolia Less. var. *auriculata* Chodat, *Bull. Herb. Boissier* (2me. sér.) 7: 640. 1903 (non *V. auriculata* Griseb.). Tipo: PARAGUAY: In valle fluminis Y-acá rupestribus. XII-1900 Hassler 6674 (Holotipo, G!).

Suffrutex 1-1,5 m altus, caulibus erectis, ramosis, glabris, laxe foliosis. Folia alterna (internodiis 1-2 cm longis), sessilia, subcoriacea, lanceolata vel oblanceolata, acuta, integerrima, glabra, 2,5 cm longa, ca. 1 cm lata. Capitula pauca, in apicibus ramulis solitaria (raro dua). Involucrum campanulatum, 1,5 cm altum et crassum, phyllariis pluriseriatis, imbricatis, linearibus, in apice acutis. Flores liliacei numerosi.

Sufrutíce de 1-1,5 m de altura, con tallos erectos, ramificados, glabros, laxamente hojosos. Hojas alternas (entrenudos de 1-2 cm de largo), sésiles, subcoriáceas, lanceoladas u oblanceoladas, agudas en el ápice y enteras en el margen, glabras, de 2,5-4 cm de largo por aproximadamente 1 cm de ancho. Capítulos pocos, solitarios en los ápices de las ramitas (raramente 2), con involucro acampanado de 1,5 cm de altura por otro tanto de diámetro, con varias series de filarias imbricadas, lineales y oscuras en el ápice. Flores liláceas, muy numerosas. (Lám. 1, b).

Distribución: Conocida únicamente para el valle del río Y-acá, que forma el límite del Departamento de Paraguari con los de Cordillera y Caaguazú.

Especie muy diferente de *Vernonia sessilifolia*, con hojas mucho más cortas y no amontonadas en la parte inferior del tallo y capítulos menores.

Dedico esta especie a Lorenzo Ramella, codirector de la *Flora del Paraguay* y gran conocedor de la vegetación de este bello país.



Lám. 1, a. *Vernonia lanata*. Fotografía de Balansa 774, tipo de *Vernonia glabrata* var. *lanata*; b, *Vernonia ramellae*. Fotografía de Hassler 6674, holotipo de *Vernonia sessilifolia* var. *auriculata*.

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

- Cabrera, A. L. 1944. *Vernonias* Argentinas (*Compositae*). *Darwiniana* 6 (3): 265-379.
 — e Klein R. M. 1980, en Reitz, R., Ed. *Flora Il. Catarinense*, COMP. 3. *Tribo Vernoniaeae*: 225-408.
 Matzenbacher, N. I. 1994. Estudio taxonomico do genero *Vernonia* Schreb. (*Asteraceae*) no Rio Grande do Sul, Brasil. *Comun. Mus. Ci. P.U.C.R.G.S., Sér. Bot.* 1 (1): 1-133.