

ESPECIES VENEZOLANAS DEL GÉNERO *CRITONIA* (ASTERACEAE)

Species of *Critonia* genus in Venezuela (Asteraceae)

Carmen E. BENÍTEZ DE ROJAS

*Instituto de Botánica Agrícola, Facultad de
Agronomía, Universidad Central de Venezuela
Apartado 4579, Maracay, estado Aragua
cbenitez22@gmail.com*

RESUMEN

Critonia P. Browne, de la subfamilia Asteroideae, tribu Eupatorieae, está representado por 40 especies que se extienden desde las Antillas, América Central hasta Argentina. En Venezuela están presentes *Critonia eggersii*, *C. heteroneura*, *C. morifolia* y *C. naiguatensis*. Como parte del proyecto “Contribución al estudio de las Asteraceae”, en el presente trabajo se describen y diferencian entre sí, las cuatro especies hasta hoy reportadas para Venezuela, considerándose también el estatus actual de su nomenclatura. Asimismo, se presenta una clave para las especies de *Critonia* en el país y se acompaña cada especie con una ilustración detallada y aspectos fitogeográficos de las mismas.

Palabras clave: Asteraceae, *Critonia*, Venezuela

ABSTRACT

Critonia P. Browne, of the subfamily Asteroideae, tribe Eupatorieae, is represented by 40 species extended from the Antillas, Central America to Argentina. In Venezuela *C. eggersii*, *C. heteroneura*, *C. morifolia* and *C. naiguatensis* are present. As part of the ongoing project “Contribution to study of the family Asteraceae”, in the present work, the four species reported to Venezuela are described considering their current nomenclature status. A key for the *Critonia* species in the country is presented and each species is illustrated and fitogeographic aspects are reported.

Key words: Asteraceae, *Critonia*, Venezuela

INTRODUCCIÓN

El género *Critonia* pertenece a la tribu Eupatorieae cuyos caracteres sobresalientes son las glándulas secretoras en las aréolas de los nervios de las hojas, y la ausencia de punteaduras glandulares; en las especies venezolanas las hojas son trinervadas, filarios gradados, los internos deciduos, receptáculo generalmente epaleáceo, setas del papus levemente engrosadas apicalmente, ramas del estilo filiformes hasta ligeramente espatuladas y lisas hasta ligeramente mamilosas, y las anteras con apéndices grandes y escasamente más largos que anchos.

Se debe a Ernst (1874) la mención por primera vez del género *Critonia* para Venezuela, posteriormente Pittier *et al.* (1947) consideran dentro de *Eupatorium*,

ISSN 0084-5906
Depósito Legal 196902DF68

Recibido: 26/03/2010
Aceptado: 12/12/2011

una especie hoy adscrita al género *Critonia*. En 1964, Aristeguieta menciona dos especies de *Critonia* incluyéndolas en el género *Eupatorium*; así, Miller (1768) consideró *Critonia morifolia* (Mill.) R.M. King & H. Rob. en *Eupatorium*, criterio seguido por Robinson (1928). En 1977, King & Robinson discuten las relaciones morfológicas entre *Steyermarkina* y *Critonia*, concluyendo que *Steyermarkina naiguatensis* debe ser adscrita a *Critonia* expresando así su nueva combinación. Badillo (1997) menciona para Venezuela sólo tres especies, sin considerar a *Critonia eggersii*; posteriormente, Badillo *et al.* (2008) reseñan las cuatro especies citadas en este trabajo.

En la presente contribución se describen y diferencian entre sí, las cuatro especies hasta hoy reportadas para Venezuela, considerándose también el estatus actual de su nomenclatura y aspectos fitogeográficos.

Respecto a la etimología del nombre no se conoce hasta ahora su procedencia; sin embargo, posiblemente se trate de una dedicatoria a Critón, quien fuera allegado a Sócrates.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para el presente trabajo se utilizaron exsiccata pertenecientes a los herbarios MERF, MY, MYF y VEN. Para el análisis de los caracteres vegetativos se tomaron flores que se sometieron a hidratación siguiendo las técnicas convencionales en estudios taxonómicos. Las descripciones se hicieron básicamente sobre material citado en cada una de las especies consideradas. Para las ilustraciones se utilizó material de herbario seleccionando un espécimen representativo de cada especie; dichas ilustraciones, exceptuando *C. naiguatensis*, son novedosas. Respecto a la distribución geográfica de las especies, se consideró Distrito Federal incluyendo aquí además, los materiales examinados para el estado Vargas.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Clave para la identificación de las especies de *Critonia* en Venezuela

- 1a. Plantas no trepadoras. Ejes de las inflorescencias y pedicelos glabros. Nervios del envés de las hojas ferrugíneo-pubescentes. Tubo de la corola exteriormente con tricomas simples cortos *Critonia heteroneura*
- 1b. Plantas trepadoras. Ejes de las inflorescencias, pedicelos y nervios del envés de las hojas nunca ferrugíneo-tomentoso. Tubo de la corola exteriormente glabro 2
- 2a. Hojas \geq a 18 cm de largo *Critonia morifolia*
- 2b. Hojas \leq a 13 cm de largo 3
- 3a. Hojas elípticas. Filarios glabros en el margen. *Critonia eggersii*
- 3b. Hojas ovadas. Filarios pilosos en el margen *Critonia naiguatensis*

DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES

Critonia eggersii (Hieron.) R.M.King & H.Rob., Phytologia 22: 49. 1971. (Fig. 1)

TIPO: ECUADOR: prope hacienda El Recreo in Prov. Manabí, 29-12-1895. *Eggers 15414* (holótipo: B destruído, fotos F, GH, US).

Eupatorium eggersii Hieron., Bot. Jahrb. Syst. 28: 566. 1901.

Planta fruticosa, epiclina, trepando alto sobre árboles. Tallos redondeados, entrenudos 6-9 cm de largo. Hojas elípticas, 6-13 cm de largo, 3-8 cm de ancho, acuminadas, acumen obtuso, base redondeada hasta angosto-cuneada, triplinervias, cartáceas, márgenes ligeramente dentados, glabras en ambas caras, con glándulas grandes lenticeladas y translúcidas en las aréolas de los nervios, nervios del envés engrosados; peciolo acanalado, ca. 2 cm de largo. *Sinflorescencias* paniculadas, naciendo en la parte superior de las ramas, rematando en capítulos. *Capítulos* discoideos, oblongo-ovoides, sésiles; con 10 flores, involucro campanulado, 4-5 mm de largo, filarios laxamente 4-6 seriados, en número de 15-18, deciduos, 3-5 nervados, ciliados en el ápice, el resto glabro, los interiores 5 mm de largo, oblongos, los exteriores 2 mm de largo. Receptáculo epaleáceo; corolas glabras, 9-10 mm de largo. *Cipselas* glabras, 4-5 anguladas, 1,2 mm de largo. Setas del papus 30-31, igualando a la corola en tamaño, ligeramente más gruesas en la parte superior y con el ápice agudo. Carpopodio anular.

Material examinado: VENEZUELA: **MÉRIDA:** en selva siempreverde, entre Estanquez y Las Coloradas, 1300 m snm, 12/02/2001, *B. Trujillo et al. 25142* (MY).

Distribución geográfica y aspectos ecológicos: en Ecuador se encuentra en la región costera y amazónica, a elevaciones entre 0 y 1000 m snm. En Venezuela localizada en el estado Mérida, en el sotobosque de selvas siempreverdes, a 1300 m snm.

Critonia heteroneura Ernst, Flora 57: 210. 1874. (Fig. 2)

TIPO: VENEZUELA: **DISTRITO FEDERAL:** crecít monte Galipan, alt. 2000 m, floret agosto, septembri, *Moritz 1659* (holótipo: B, fotos F, GH, US).

Eupatorium heteroneurum (Ernst) B.L.Rob., Contr. Gray Herb. 80: 21. 1928.

Arbusto o árbol hasta 7 m de alto, ramas terminales hexagonales, medulosas, ferrugíneo-tomentosas, entrenudos 5-6 cm de largo. Hojas cordado-ovadas, 17-20 cm de largo, 10-16 cm de ancho, agudas hasta acuminadas en el ápice, cordadas o cuneadas en la base, con glándulas grandes lenticeladas y translúcidas en las aréolas de los nervios, membranáceas, con los márgenes crenado-aserrados, trinervadas, glabrescentes en ambas caras, con tricomas ferrugíneos, a lo largo de los nervios principales y especialmente en el envés, nervios del envés engrosados y salientes; peciolo ferrugíneo-tomentoso, 4-5 cm de largo, con la base ensanchada y arriba ca-

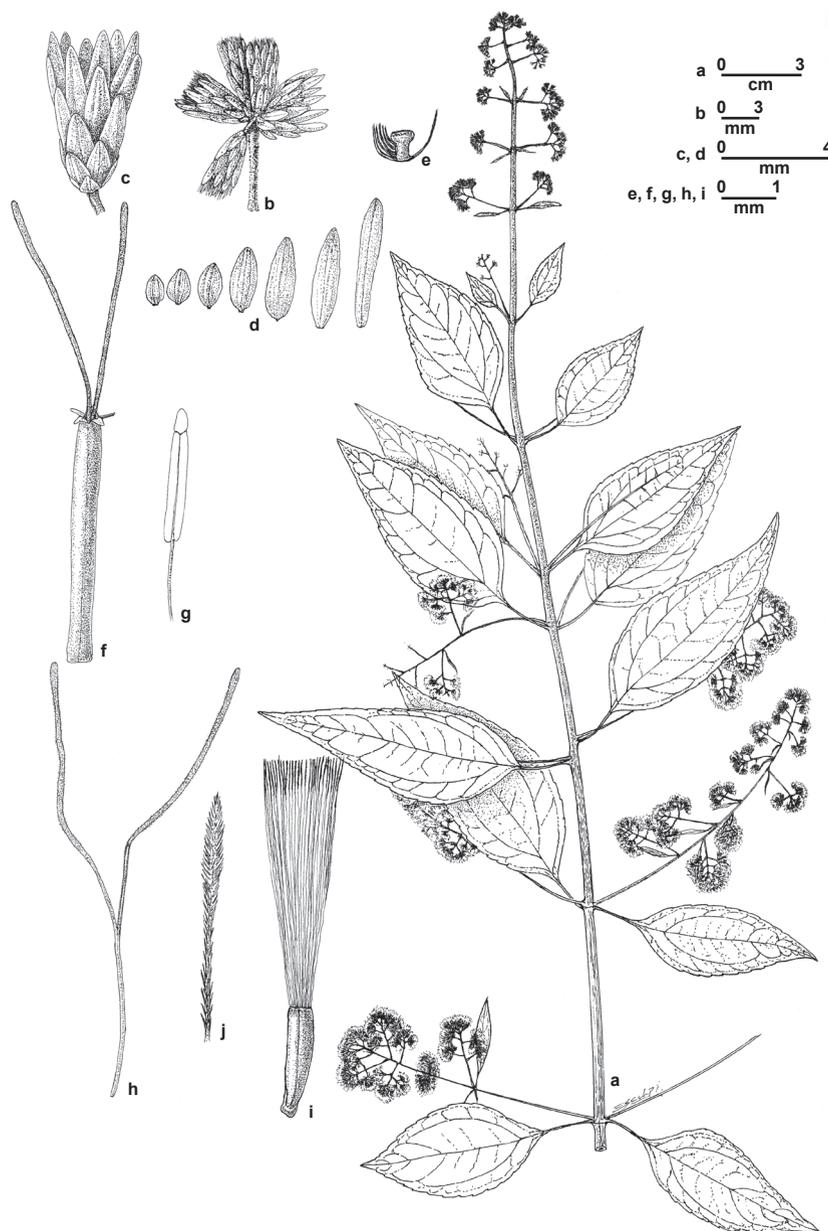


Fig. 1. *Critonia eggersii*. **a.** Rama florífera. **b.** Grupo de capítulos. **c.** Involucro. **d.** Tamaño creciente de los filarios. **e.** Carpodio. **f.** Flor mostrando las ramas del estilo. **g.** Antera. **h.** Ramas del estilo. **i.** Cipsela. **j.** Setas del pappus. Basada en *Trujillo et al. 25142 (MY)*.

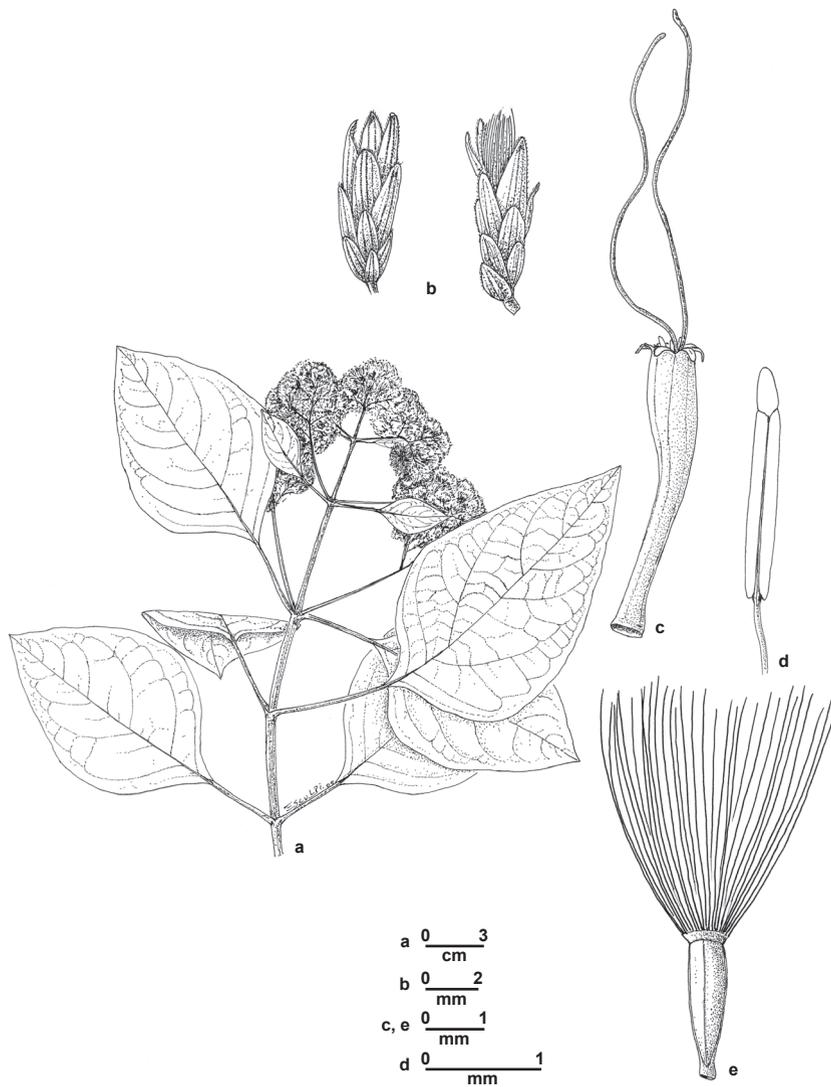


Fig. 2. *Critonia heteroneura*. **a.** Rama florífera. **b.** Vista frontal y lateral del involucre. **c.** Corola. **d.** Antera. **e.** Cipsela. Basada en *Meier 3488* (MY).

nalculado. *Sinflorescencias* paniculadas, terminales, con los ejes y pedicelos glabros. *Capítulos* discoideos, con 4-5 flores, numerosos, sésiles o subsésiles formando glomérulos densos; involucro subcampanulado, imbricado, 4-5 mm de largo; filarios 3-4 seriados, deciduos, glabros y ciliados en los márgenes, obtusos en el ápice, los interiores deciduos, 5 mm de largo, los exteriores progresivamente más cortos. Receptáculo epaleáceo; corolas blancas 4-5 mm de largo, el tubo con tricomas simples cortos. *Cipselas* pentágonas, 2-3 mm de largo, pilosas entre los ángulos. Setas del pappus 30-35, igualando a la corola en tamaño. Carpopodio anular.

Material examinado: VENEZUELA: **ARAGUA:** alrededores del Alto de Choroni, 1200-1600 m snm, 02/1950, *V. Badillo 3098* (MY); vía hacia Choroni, en selva nublada, 30/01/1952, *E. Doreste 39* (MY); 31/01/1952, *M. Ramia 703* (MY). **DISTRITO FEDERAL:** Parque Nacional El Ávila, selva nublada entre Boca de Tigre y San José de Galipán, 10°34' N, 66°54' O, 1500-1800 m snm, 01/01/2000, *W. Meier et al. 6387* (MY); en bosque bastante húmedo entre El Junquito y Colonia Tovar, 1800-2000 m snm, 29/11/1976, *V. Badillo 7039* (MY); entre la Encrucijada Carayaca y Hacienda El Limón, 1500 m snm, 01/04/1990, *T. Ruiz et al. 4578* (MY); selva nublada 6 km al noreste de la Colonia Tovar, 10°26' N, 67°15' O, 1600 m snm, 07/04/1982, *R. Liesner & V. Medina 13535* (MY). **MIRANDA:** a lo largo del canal de Gabante, vertiente sur, 10°2,5' N, 66°46' O, 1920-1940 m snm, 19/03/1993, *W. Meier 3488* (MY). **TÁCHIRA:** ladera montañosa, 2 km al sur de El Cobre, Cerro Duque, 8°02' N, 72°02'30" O, 2500 m snm, 29/12/1990, *M. Pietrangeli 1506* (MY). **TRUJILLO:** páramo La Nariz, entre La Peña y Las Palmas, 2400 m snm, 1/12/1979, *C. Benítez de Rojas 2687* (MY); Parque Nacional Guaramacal, sector Quebrada Honda, caserío Pelo Ojo, El Santuario, Boconó, 01/2001, *B. Stergios & R. Caracas s/n, US-3417972* (US). **YARACUY:** bosques siempreverdes en los cerros más occidentales de la Sierra de Aroa, arriba Caserío Buenos Aires, 10°14' N, 69°02' O, 1400 m snm, 26/01/1982, *O. Huber 6247* (MY, MYF).

Distribución geográfica y aspectos ecológicos: localizada en Colombia en bosques muy húmedos de la cordillera oriental, a elevaciones entre 1950 y 2100 m snm; en Venezuela distribuida en las selvas nubladas de la cordillera de la Costa y de la cordillera de Mérida, creciendo en laderas montañosas, a elevaciones entre 1200 y 2500 m snm.

Critonia morifolia (Mill.) R.M.King & H.Rob., *Phytologia* 22: 49. 1971. (Fig. 3)

TIPO: MÉXICO: Veracruz, s/f, *Houstoun s/n* (holótipo: BM?)

Eupatorium morifolium Mill., *Gard. Dict*, ed. 8, n. 10. 1768.

Arbusto o árbol escandente, de 3-7 m de alto. *Hojas* ovadas hasta elípticas, 18-28 cm de largo, 11-13 cm de ancho, gradualmente acuminadas en el ápice, redondeadas o truncadas en la base, con glándulas grandes lenticeladas y translúcidas en las aréolas de los nervios, subcoriáceas cuando secas, márgenes suavemente



Fig. 3. *Critonia morifolia*. **a.** Rama florífera. **b.** Grupo de capítulos. **c.** Involucro. **d.** Flor mostrando las ramas del estilo. **e.** Antera. **f.** Vista del estilo con sus ramas. **g.** Cipsela. Basada en Ruiz-Terán 11904 (MERF, MY).

dentados, superficies claramente rugosas; peciolo 4,5-5 cm de largo. *Sinflorescencias* paniculadas, densas, terminales. *Capítulos* con 6-10 flores, discoideos, muy corto pedicelados en grupos glomerulosos de 2-6 cm de diámetro; involucreo subcampanulado, 5-6 mm de largo, filarios 5-6 mm de largo, ancho imbricados, 20-25 en cuatro series fuertemente gradadas, deciduos después de la antesis, los exteriores persistentes. Receptáculo epaleáceo, plano o convexo; corolas glabras, 2,5 mm de largo. *Cipselas* angular-claviformes, 1,5-2 mm de largo, \pm 5-anguladas, glabras. Setas del papus 3,5 mm de largo, en número de 30-32. Carpodio anular.

Material examinado: VENEZUELA: **APURE:** Reserva Forestal San Camilo, selva siempreverde a lo largo de la quebrada Botino, al sureste de San Camilo, 250 m snm, 28/03/1968, *J. Steyermark, G. Bunting & C. Blanco 101505* (MY). **ARAGUA:** Parque Nacional Henri Pitter, Rancho Grande, en selva transicional, 29/03/1984, *A. Cardozo et al. 660* (MY); en bosques nublados de Rancho Grande, 12/04/1962, *V.M. Badillo 3829* (MY). **DISTRITO FEDERAL:** cordillera de La Costa, vertiente norte: al suroeste de Naiguatá, 10°35' N, 66°45' O, 850-950 m snm, 8/02/1993, *W. Meier & B. Manara 3351* (MY, VEN). **MÉRIDA:** entre Palmira y Quebrada de Oro, hacia Arapuey, 1550-1650 m snm, 15/02/1975, *L. Ruiz-Terán & J.A. Dugarte 11904* (MERF, MY). **TRUJILLO:** El Cucharito, caserío Carmania, entre Valera y Mendoza, selva de galería a lo largo del río Momboy, 16/05/1988, 7/04/1989, *J. Bono 6656, 8137* (MY).

Distribución geográfica y aspectos ecológicos: Mesoamérica, América del Sur hasta Paraguay. En Venezuela en bosques nublados de la cordillera de la Costa, en selvas siempreverdes en el estado Apure y en selvas de galería en los estados Mérida y Trujillo, creciendo a elevaciones entre 250 y 1650 m snm.

Critonia naiguatensis (V.M.Badillo) R.M.King & H.Rob., *Phytologia* 35: 499. 1977. (Fig. 4)

TIPO: VENEZUELA: **DISTRITO FEDERAL,** Lomas de Las Delicias, entre quebrada Bacinilla y quebrada Guayoyo, 9-12 km suroeste de hacienda Coquizal, 1450 m, 15-19/11/1963. *J. Steyermark 92039* (holótipo: VEN).

Steyermarkina naiguatensis V.M.Badillo, *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 32: 35-41. 1976.

Trepadora de tallos glabros. *Hojas* ovadas, 8,5-12,6 cm de largo, 3-6,5 cm de ancho, redondas hasta ancho-cuneadas en la base, acuminadas y rematando en punta aguda, triplinervias, márgenes levemente aserrados, truncadas en la base, glabras en ambas caras, con glándulas grandes, lenticeladas y translúcidas en las aréolas de los nervios; peciolo glabro, 1,5-1,7 cm de largo. *Sinflorescencias* paniculadas, panículas angostas y con ramas cortas. *Capítulos* discoideos, 4-5-flores, sésiles o casi sésiles; involucreo campanulado, 5,5-5,7 mm de largo, filarios pilosos en el margen, en 3-4 series, en número de 14, hialino-verdoso, 3-nervados. Re-

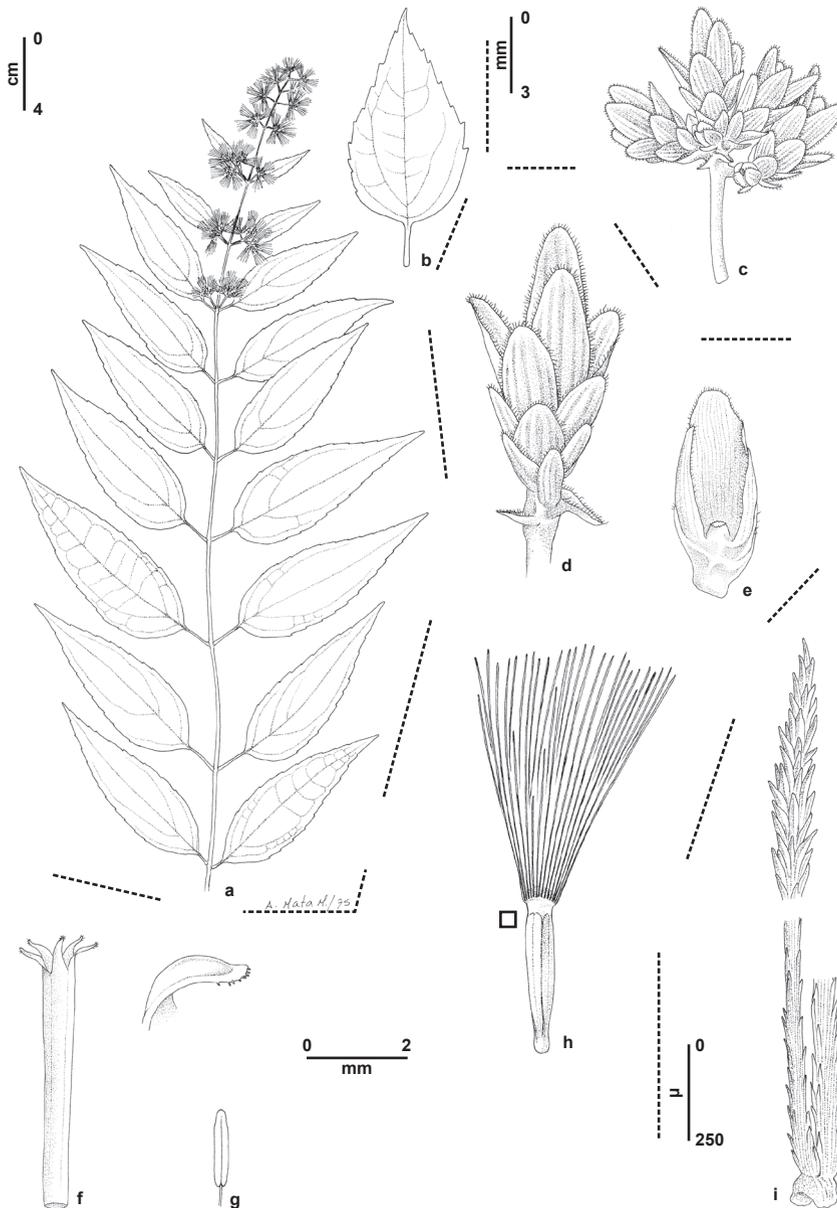


Fig. 4. *Critonia naiguatensis*. **a.** Rama florífera. **b.** Detalle de la hoja. **c.** Grupo de capítulos. **d.** Involucro. **e.** Vista interna de un filario. **f.** Vista de la corola con el ápice de los lóbulos. **g.** Antera. **h.** Cipsela. **i.** Setas del papus mostrando su porción inferior y superior. Basada en *Steyermark 92039* (VEN) (a, c-i) *Steyermark 89895* (VEN) (b).

ceptáculo convexo; corolas glabras, 5,7-5,9 mm de largo. *Cipselas* glabras, alargado-prismáticas, 1,2 mm de largo. Setas del papus 31-45, hasta 5 mm de largo. Carpopodio anular.

Material examinado: VENEZUELA: ARAGUA: Parque Nacional Henri Pittier, steep wet forested slopes between trail up to Periquito and Fila de Periquito, on side towards Lago Valencia, opposite Rancho Grande Biological Station, 1300-1400 m snm, 25/10/1961, *J. Steyermark 89895* (VEN). **DISTRITO FEDERAL:** cerro Naiguatá, laderas pendientes del lado del mar que miran hacia el norte, entre quebrada Bacinilla y quebrada Guayoyo, 1450 m, 15-19/11/1963, *J. Steyermark 92039* (VEN).

Distribución geográfica y aspectos ecológicos: descrita originalmente de la cordillera de la Costa, en el Distrito Federal y en el estado Aragua, en laderas de bosques húmedos, a elevaciones entre 1300 y 1450 m snm.

AGRADECIMIENTOS

Al Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico (CDCH) de la Universidad Central de Venezuela, por su soporte financiero. Al Prof. Víctor Badillo†, mi maestro, quien me apoyó en el estudio de la familia Asteraceae. Aristides Mata‡ y Edgar Esculpi elaboraron las ilustraciones que acompañan este trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

- Aristeguieta, L. 1964. Compositae. In: Lasser, T. (ed.). *Flora de Venezuela*, Vol. 10. pp. 1-941. Instituto Botánico. Caracas.
- Badillo, V. 1997. Los géneros de las Compositae (Asteraceae) de Venezuela. Clave artificial para su determinación. *Ernstia* 6(2 y 3): 112-113
- Badillo, V., S. Díaz-Piedrahita & C. Benítez. 2008. Asteraceae. In: Hokche, O., P. Berry & O. Huber (eds.). *Nuevo Catálogo de la Flora Vascular de Venezuela*. Fundación Instituto Botánico de Venezuela Dr. Tobías Lasser. Caracas.
- Ernst, A. 1874. Observaciones aliquot in plantas nonnullas rariores vel novas flo-rae caracasanae. *Flora* 57: 210.
- King, R.M. & H. Robinson. 1977. Studies in the Eupatorieae (Asteraceae) CLXII. New species and combinations from Venezuela. *Phytologia* 35: 499.
- Miller, P. 1768. *Gardening Dictionary*. Ed. 8, n.10
- Pittier, H., T. Lasser, L. Schnee, Z. Luces de Febres & V. Badillo. 1947. *Catálogo de la Flora Venezolana*. Tomo II. Tercera Conferencia Interamericana de Agricultura, Comité Organizador. Caracas.
- Robinson, B.L. 1928. Records preliminary to a general treatment of the Eupato-rieae-VII. *Contr. Gray Herb. Harvard Univ.* 80: 21-42.