

EL GÉNERO *MOQUINIA* (COMPOSITAE)

Por ANGEL L. CABRERA \*

La historia del género de Compuestas *Moquinia* es breve y no demasiado complicada. En el año 1832 Christian Friedrich Lessing, en su *Synopsis Genera Compositarum* (p. 99) describió el género *Spadonia*, indicando que se diferenciaba de *Gochnatia* por los capítulos dioicos o poligamo-dioicos. Incluyó en él tres especies, todas de Brasil:

1. *Spadonia racemosa*, basada en *Conyza racemosa* Spreng.
2. *Spadonia paniculata*, especie nueva.
3. *Spadonia polymorpha*, basada en *Baccharis tomentosa* Thumb., con cinco variedades.

Como el nombre *Spadonia* había sido utilizado anteriormente por Fries (1817) para un género de hongos, De Candolle, en su *Prodromus* (7:22, 1838), cambió el nombre por el de *Moquinia*<sup>1</sup>, incluyendo dos secciones: 1) *Spadonisma*, con cuatro especies de Brasil y una de México, y 2) *Siphonisma*, con una especie de Zanzibar.

De Candolle advierte que ya existe el nombre *Moquinia* A. Sprengel<sup>2</sup> sinónimo de *Loranthus*.

Bentham y Hooker<sup>3</sup> aceptan el género *Moquinia*, indicando que incluye unas 12 especies, una mexicana y las demás brasileñas. Considerando que *Moquinia bojeri* DC., de Zanzibar, pertenece probablemente a otro género y tal vez a otra tribu<sup>4</sup>.

\* Profesor de Fitogeografía y Jefe de la División Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de La Plata. Miembro de la Carrera del Investigador Científico, Consejo Nacional de Investigaciones, Argentina.

<sup>1</sup> Dedicado a Alfred Moquin-Tandon.

<sup>2</sup> A. Sprengel, *Tent. Suppl.*: 9, 1828.

<sup>3</sup> *Genera Plantarum*, 2(1): 490, 1873.

<sup>4</sup> Recientemente C. Jeffrey, en *Kew Bulletin*, 21(2): 220, 1967, opina que *Moquinia bojeri* parece ser idéntica a *Brachylaena discolor* DC., si bien esta especie nunca ha sido hallada en Zanzibar ni en Africa oriental.

En la *Flora Brasiliensis* (3[3]:343-348, 1884), se incluyen diez especies para Brasil, y en trabajos posteriores se agregaron 7 especies más para Brasil, Bolivia y Argentina.

En 1950 publiqué un trabajo titulado: *Observaciones sobre los géneros Gochnatia y Moquinia*<sup>5</sup> en el cual decidí pasar *Moquinia* a la sinonimia de *Gochnatia*, basándome en las siguientes razones:

“1. La morfología floral es idéntica: la corola, el estilo, las anteras y el polen son iguales en ambos géneros. Las flores bisexuadas (masculinas por esterilidad del gineceo) de *Moquinia*, son idénticas a las de *Gochnatia*.

2. La morfología del aparato vegetativo es también igual, a excepción de algunas especies de *Gochnatia* afines a *G. glutinosa*.

3. La dioicidad de *Moquinia* no tiene importancia genérica, ya que otros géneros homogéneos de *Mutisieae* muestran especies dioicas o poligamodioicas, como *Chaetanthera* y *Flotovia*.

4. Algunas especies consideradas como *Moquinia* no son absolutamente dioicas sino ginodioicas, mostrando unas plantas sólo flores femeninas y otras capítulos con flores masculinas por esterilidad del gineceo rodeadas por una fila de flores femeninas.

5. Es prácticamente imposible decidir a que género pertenece un ejemplar bisexuado, ya que las plantas masculinas de *Moquinia*, con flores poco desarrolladas, no permiten asegurar si se trata de gineceos estériles o simplemente no fecundados”.

En el mismo trabajo (p. 38) sugerí que como especie lectotípica del género *Moquinia* DC., podría tomarse *Moquinia racemosa* (Spr.) DC. En el *International Code of Botanical Nomenclature* (Utrecht, 1966), se incluye *Moquinia* DC. entre los *nomina conservanda*, contra *Moquinia* A. Spreng., dándose como tipo *Moquinia racemosa* (Spreng.) DC.

Ahora bien, durante la preparación de una monografía del género *Gochnatia* he debido analizar detenidamente todas las especies incluidas anteriormente en *Moquinia* y, con gran sorpresa, he hallado que *Maquinia racemosa* posee caracteres en las anteras, en el polen y en el estilo que la separan netamente de *Gochnatia* y de todas las especies que habían sido incluidas en *Moquinia*. Tales caracteres son los siguientes:

<i>Maquinia racemosa</i>	<i>Gochnatia</i>
Anteras con apéndices conectivales ova- do-lanceolados, agudos, no apiculados.	Anteras con apéndices conectivales lanceolados, apiculados-mucronados.
Polen equinado, con espinas prominentes.	Polen no equinado, con espinas reducidas o vestigiales.
Estilo algo engrosado y papiloso cerca del ápice y luego dividido en dos ramitas cortas, agudas.	Estilo no engrosado ni papiloso en la parte superior, dividido en dos ramas más o menos cortas, obtusas.

<sup>5</sup> Not. Mus. La Plata, 15:37-48, 1950.

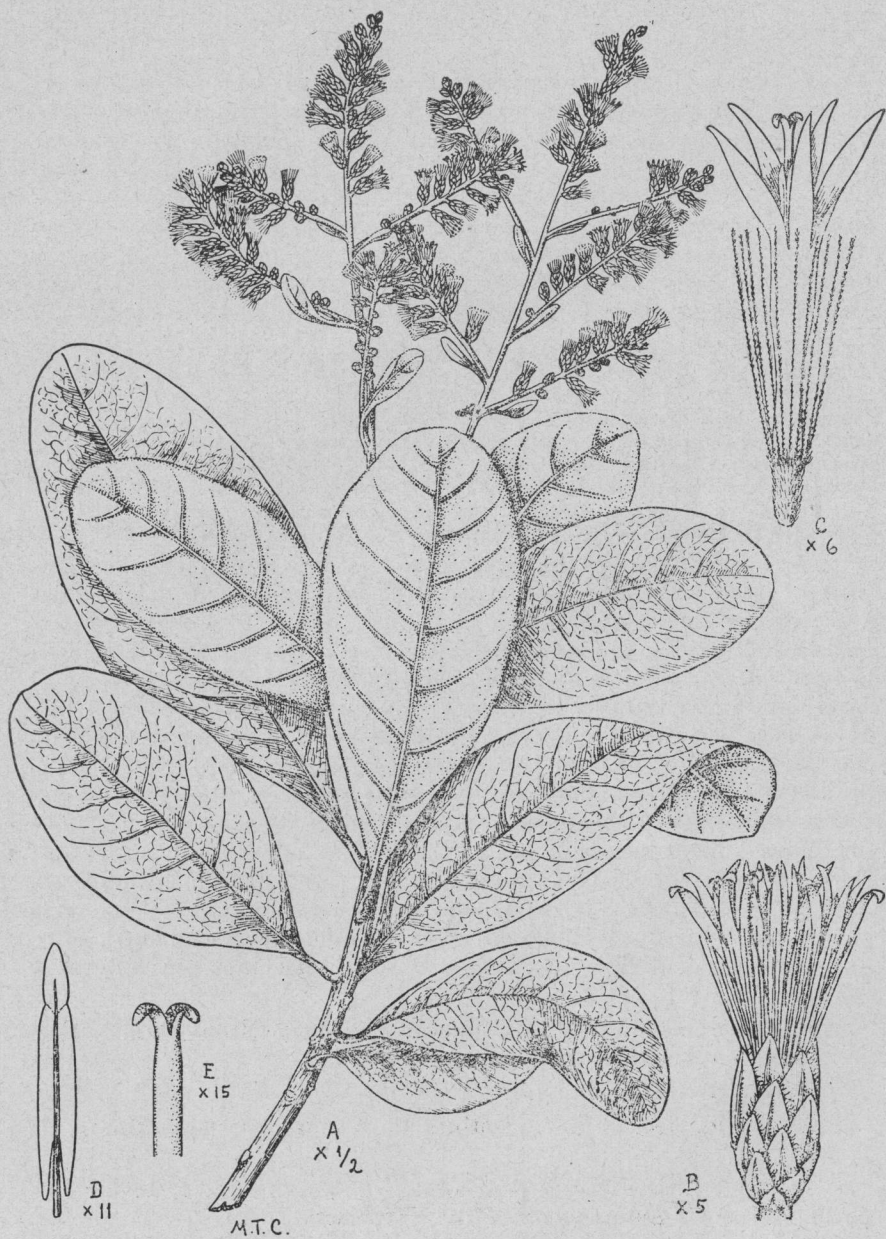


Fig. 1. *Moquinia racemosa* (Spr.) DC.; A, rama en flor; B, capitulo; C, flor hermafrodita; D, antera; E, parte superior del estilo.

La falta del apículo mucroniforme terminal de los apéndices conectivos, tan característico de todas las especies de *Gochnatia*, el polen notablemente equinado, y la forma del estilo, obligan a considerar a *Moquinia racemosa* como perteneciente a un género diferente de *Gochnatia* y de todas las demás especies incluidas en *Moquinia*. Como *Moquinia racemosa* ha sido elegida como tipo del género, debe mantenerse el género *Moquinia* para esta única especie.

Queda por consiguiente *Moquinia* DC. como género monotípico. Su única especie tiene la sinonimia que indico a continuación.

#### MOQUINIA RACEMOSA (Spreng.) DC.

De Candolle, Prodrumus, 7 (1):23, 1838.

*Conyza racemosa* Sprengel, Syst. Veget. 3:508, 1826.

*Spadonia racemosa* (Spreng.) Lessing, Syn. Gen. Compos.:100, 1832.

*Baccharis avicenniaefolia* De Candolle, Prodrumus, 5:414, 1836.

*Gochnatia brasiliensis* Cabrera, Not. Mus. La Plata, 15:42, 1950 (nuevo nombre basado en *Moquinia racemosa*, por existir ya *Gochnatia racemosa* Phil.).

*Gochnatia avicenniaefolia* (DC.) Cabrera, Bol. Soc. Argent. Bot. 8:35, 1959.

Arbusto ginodioico de 1-3 m de altura, con ramas incano tomentosas, densamente hojosas. Entrenudos de 5-15 mm de longitud. Hojas alternas, pecioladas, con peciolo tomentoso de 10-25 mm de largo y lámina subcoriácea, obovada, redondeada en el ápice y cuneiforme en la base, entera, glabra en el haz y densamente incano-tomentosa en el envés, con pelos simples, de 100-200 mm de longitud, por 40-90 mm de anchura. Capítulos muy numerosos, sésiles o brevisimamente pedicelados, dispuestos en una panoja de espigas. Involucro acampanado, de 6-9 mm de altura, por unos 3 mm de diámetro; brácteas involucrales en 4-5 series, oblongo-lanceoladas, agudas, tomentosas en el dorso. Flores 4-5, con corola blanca o rosada, profundamente pentabada; flores hermafroditas con anteras sagitadas, provistas de apéndice conectivo ovado-lanceolado, subagudo; estilo dilatado y papiloso en la parte superior y luego dividido en dos lóbulos cortos agudos; aqueños turbinados, sericeo-pubescentes. Flores femeninas sin anteras o con anteras atrofiadas.

Especie endémica de los estados de Bahía y Minas Geraes, Brasil. Vegeta en suelos pedregosos o arenosos.

#### Material típico estudiado:

“Brasilia, leg. Sello” (Isotipos de *Conyza racemosa* Spreng. ?; P, G).

“Brasil. Minas Geraes, Marianna, leg. Vauthier, 276, 1833” (Tipo de *Baccharis avicenniaefolia* DC.: G; Isotipo: P).

#### MATERIAL EXAMINADO:

BRASIL. Estado de Bahía: Morro do Chapao, Caatinga, 700 m.s.m., Ph. v. Luetzelburg 485, VIII-1913 (M, GH, NY); entre Palmeiras e Leucois, E. Peireyra 2208 (HB, F, MO).



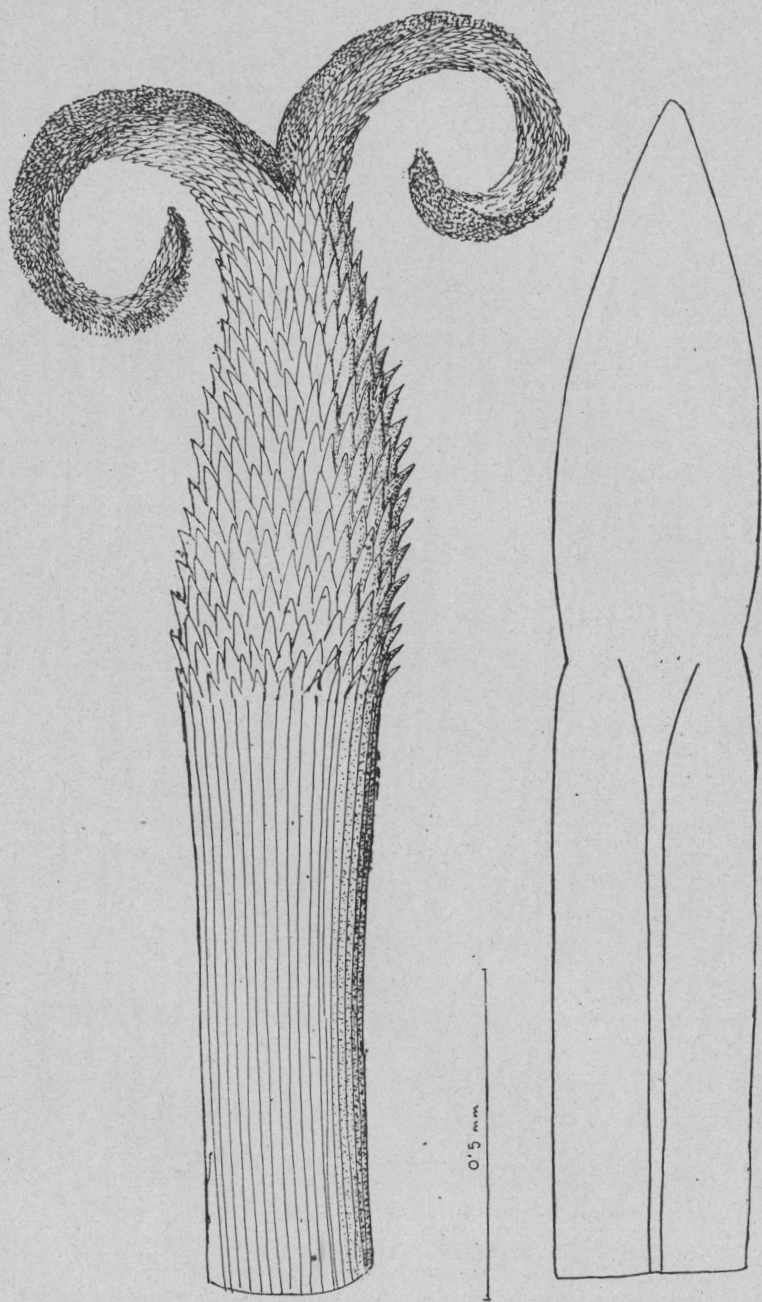


Fig. 2. *Moquinia racemosa* (Spr.) DC.: parte superior del estilo y de una antera.

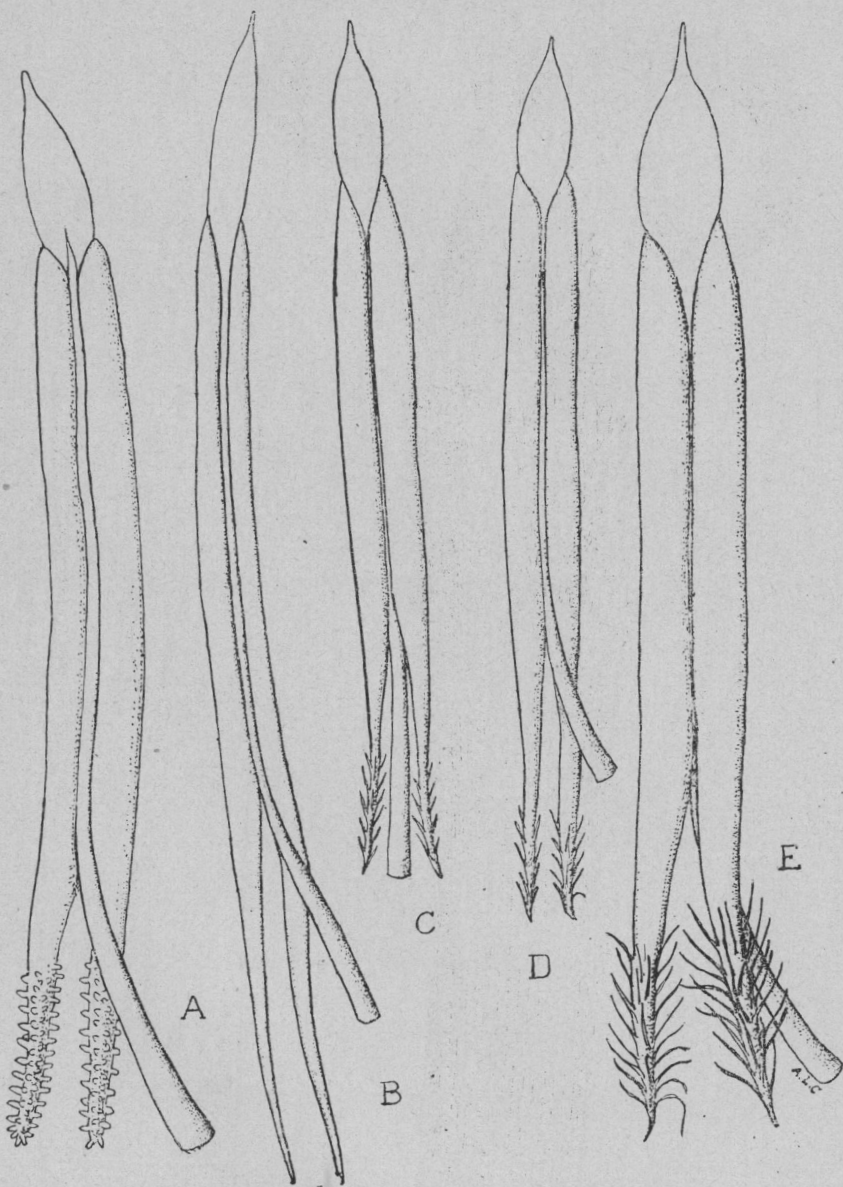


Fig. 3. Tipos de anteras en el género *Gochnatia*: A, *G. glutinosa* D. Don; B, *G. fascicularis* D. Don; C, *G. argentina* Cabr.; D, *G. hypoleuca* (DC.) A. Gray; E, *G. cordata* Less. (x 30).

Estado de Minas Geraes: Caltas Altas, *Gardner* 4804 (K, P, G, FI, BM, S, W, US, NY); Itacalumpy, perto Ouro Preto, *A. Glaziov* 18335 (P, R, K, C, NY); Caraça, *A. Glaziov* 15043 (P, G, K, C, LP); Mun. Caeté, Capoeirinha, Retiro, *Méndez-Magalhaes* 2294, 14-XI-1942 (US); Serra do Cipó, *A. P. Duarte* 3289, 18-IX-1950 (S, LP); Minas Geraes, *Claussen* 222, 1843 (NY, P, FI); Minas Geraes, *A. de Sain*: *Hillaire* B<sup>1</sup>-2024 (P, LP).

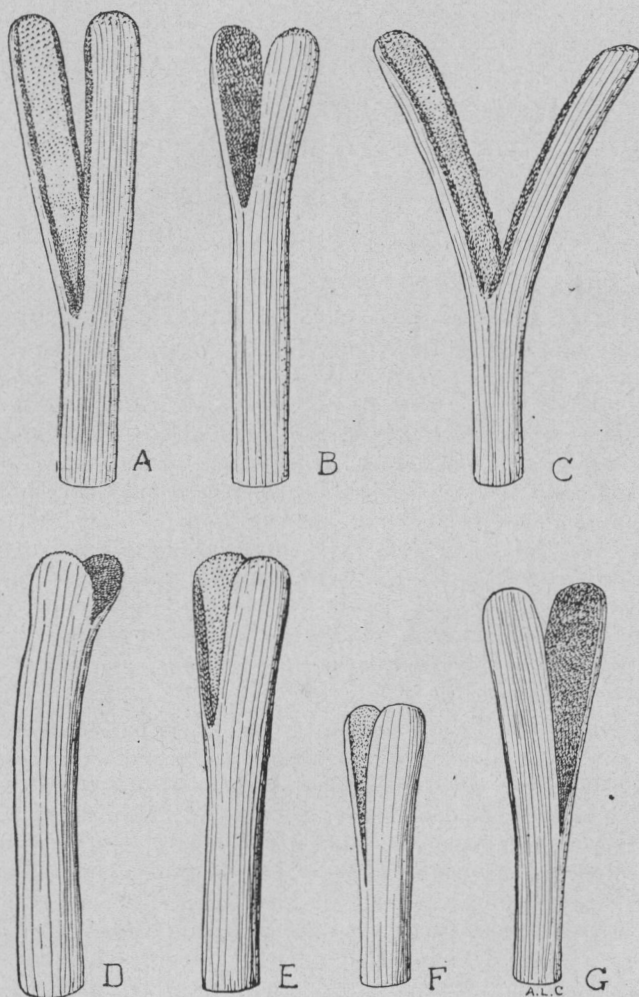


Fig. 4. Tipos de estilos en el género *Gochnatia*: A, *G. fascicularis* D. Don; B, *G. argentina* (Cabr.); flor masculina; C, *G. argentina* Cabr., flor femenina; D, *G. cordata* Less.; E, *G. glutinosa* D. Don; F, *G. pulcherrima* Cabr.; G, *hypoleuca* (DC.) A. Gray (x 30).