

COMUNICACIONES BOTANICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 40

1962

Volumen III

C. DIEGO LEGRAND

SINOPSIS DE LAS ESPECIES DE MARLIEREA DEL BRASIL

INTRODUCCIÓN

El género *Marlierea* es uno de los once establecidos por Berg para la Subtribu *Myrciinae* (Myrcioideae). Este número fué reducido por Niedenzu en 1893 a cinco género válidos, reforma indudablemente lógica y aceptada con alguna modificación por autores contemporáneos de aquel autor o posteriores; en lo que se refiere al género que nos ocupa, le fueron anexados los dos géneros de Berg *Rubachia* y *Eugeniopsis*.

Marlierea (*Rubachia*, *Eugeniopsis*), es el género de la subtribu *Myrciinae* más importante en número de especies después de *Myrcia* (*Aulomyrcia*). En anteriores primeras revisiones incluso la presente, he llegado a las siguientes conclusiones:

<i>Gomidesia</i>	43	especies	para	el	Brasil
<i>Calyptranthes</i>	57	"	"	"	"
<i>Myrcogenia</i>	34	"	"	"	"
<i>Marlierea</i>	74	"	"	"	"

El género *Myrcia* aún reducido a la mitad por sinonimia llegará probablemente a equiparar en el futuro a las especies de los otros géneros reunidos.

En las siguientes líneas presento 58 especies de *Marlierea* colectadas en el Brasil (53 más o menos reconocidas, 3 dudosas y 2 nuevas para la ciencia). Si a éstas agregamos 16 especies que viven en zonas confinantes de la *Hylaea*, tanto del Perú como de las Guayanas, llegamos a un total de 74 especies. A juzgar por la literatura botánica (McVaugh en Flora del Perú), (Amshoff, Notas sobre Mirtáceas de Surinam), deben ser muy pocas las especies que se puedan

agregar a este número, pudiendo presumir que en toda América del Sur puedan sumar unas 80 especies.

Basándonos en lo conocido hasta ahora, 74 especies para el Brasil o zonas colindantes de la Hylaea y 5 especies señaladas o descritas por Urban para las Antillas, (una de las cuales común a las Guayanas), prescindiendo de América Central de donde no conozco especies señaladas, (Cf. Amshoff, en Flora de Panamá), tendríamos la siguiente distribución y porcentajes:

Brasil extra-amazónico	50 especies	64,1 %
Amazonia	23 "	29,5 %
Antillas	5 "	6,4 %
Total de especies neotrópicas		
conocidas	79	100 %

SISTEMÁTICA DEL GÉNERO

Niëdenzu *Planzenf.*: III, 7.1893), divide el género en tres secciones, en base a la diagnosis de Cambessedes y a los dos géneros de Berg, *Rubachia* y *Eugeniopsis*. Kiaerskou (*Enum. Myrt. en Warm. Symb.* XXXIX. 1893), unos meses más tarde, confiere a las tres divisiones carácter subgenérico.

Estos tres círculos de formas, salvo alguna especie intermedia, sugieren tres grupos con especies de parentesco muy cercano en cada grupo, como si fueran de reciente formación a partir de tres ramas de un tronco común.

Cambessedes incluyó en su género tres especies de cáliz íntegro, totalmente concrecente en el alabastro y de ello derivó su descripción, pero supongo que no hubiera titubeado en admitir bajo el mismo género especies de características similares con el cáliz un poco abierto en el ápice, tal como lo hizo el propio Berg, tan meticoloso en otros aspectos, con *Marlierea umbraticola* por ejemplo.

Según mi experiencia personal, no creo que tenga importancia decisiva en la filogenia de Mirtáceas sudamericanas el hecho de que el cáliz sea completamente concrecente o con un poro apical dentado hasta lobulado; en *Calycorectes* y en *Siphoneugena* de la subtribu *Eugenieae*, he podido observar en la misma planta las dos clases de concrecencia citadas; en algunas *Marlierea* (*Eumarlierea*) el cáliz tiene apicalmente un esbozo de poro o de dientes, que forman un punto saliente trasluciendo la pilosidad interior. Estos hechos parecen demostrar terminantemente la futilidad de una división que mirada ligeramente parece natural. Son más bien los ca-

racteres secundarios como ser la inflorescencia, la persistencia o no de brácteas o bracteolas, la pilosidad, las particularidades de la hoja, etc., que imprimen una facies particular a cada uno de los tres grupos, principalmente a *Eugeniopsis* o para aclarar mejor, a la mayoría de las especies de cada grupo, puesto que las hay también difícilmente catalogables en alguno de ellos.

Los pétalos se insertan en el borde superior de la copa receptacular y en ((*Eumarlierea*) y (*Rubachia*) cuando existen, tanto allí como muy alto, sobre los lóbulos desgarrados y lo mismo acontece con los estambres, pero no se opone una divergencia entre esos dos grupos como parece anotarlo Berg en sus diagnosis de dichos géneros en lo relativo a dichas inserciones.

La sección *Eugeniopsis* (ex género de Berg), comprende el grupo de especies más divergentes, no solo por su cáliz siempre tetrámero y a veces tan abierto en el ápice como en algunas *Myrcia*, si no principalmente por el pequeño desgarramiento que sufre su cáliz, segregando lóbulos que no pasan nunca de los 2mm. y que parecen nacer del borde superior de un tubo receptacular más o menos alto en el cual se insertan los estambres y pétalos.

Este tubo no sufre expansión ni desgarramiento y el aspecto último de la flor puede parecerse mucho a ciertas *Myrcia* del subgénero *Aulomyrcia*. Sin embargo, como haremos observar después, en *Rubachia* (ex género de Berg) existen especies muy similares a ese respecto.

Los lóbulos generalmente reflejos en la etapa final de la flor y bastante menores que el tubo hipantio-ovarial, es decir que no llegan a la base de la flor, las inflorescencias ebracteadas, la pilosidad rufa o ferrugínea y las hojas casi siempre discoloras, con la superficie inferior glandulosa surcada de venas numerosas y muy tenues, alcanzan a dar una fisionomía especial a la gran mayoría de especies de este agrupamiento bastante distinto de la de los otros dos, (*Eumarlierea*) y (*Rubachia*), salvo excepciones. Se puede decir que ocupa un lugar intermedio entre algunas especies de *Myrcia* del subgénero *Aulomyrcia* y *Marlierea*. No es extraño pues que descriptores no del todo especializados en esta familia hayan tomado alguna de estas especies como *Myrcia* y otras como *Eugenia*.

En vista de lo dicho creo lógico conservar *Eugeniopsis* como sección de *Marlierea* y fundir *Rubachia* bajo *Marlierea sensu amplo*. *Rubachia* considerada floralmente, no en su aspecto general, presenta una heterogeneidad que hace difícil sostenerla como entidad propia; en algunas de sus especies, su cáliz partido junto con el hipantio libre hasta cerca del disco, con su concavidad superovarial expandi-

da o abierta y sus inserciones florales situadas muy alto quedando hacia las extremidades de los lóbulos segregados, no ofrecen diferenciación práctica con *Marlierea*, mientras que otras veces, con su desgarramiento más o menos limitado hasta un anillo estaminal regular, situado en el borde de una alta concavidad tubular, se pueden casi asimilar a *Eugeniopsis* a no ser por la mayor proporción de desgarramiento calicinal en relación al hipantio. Las inflorescencias también ofrecen grandes diferencias; a veces con brácteas y bracteolas persistentes y otras formando panículas más o menos cimosas abracteadas y ebracteoladas como en *Eugeniopsis*. Al observar estos hechos nace cada vez con más convicción la pauta de conservar *Eugeniopsis* dentro del género tratado.

Partiendo de la base anterior y más bien como una división artificial para facilitar la Sistemática, dividiré el género *Marlierea* sensu amplo en dos categorías subseccionales, *Clausae* y *Apertae*, conservando *Eugeniopsis* distanciada seccionalmente.

Según la Mirtografía de Berg para América (Linnaea XXVII), *Eugeniopsis* es propia del Brasil austral, llegando solamente con una especie a las Guayanas. Las especies de *Marlierea* de las dos subsecciones consideradas aquí, son en general de distribución más ecuatorial, viviendo bastante de ellas en la Amazonia.

ORDENACION SISTEMATICA DE LAS ESPECIES ENUMERADAS

MARLIEREA Camb. sensu amplo

SECT. I. — MARLIEREA

Marlierea Cambessedes, St. Hil. Fl. Bras. mer. II: 373.1829. Berg, Linnaea XXVII: 11. 1856; Mart. Fl. Bras. XIV, 1: 31.1857.
Rubachia Berg, Linnaea, l.c. 11; Mart. Fl. Bras., l.c. 28.

Cáliz cerrado o 3-5-dentado, desgarrándose en la anthesis en lóbulos irregulares o más o menos regulares mayores o por lo menos iguales a la mitad inferior de la flor, (2mm. como mínimo). Concavidad superovarial del hipantio algo acopada y después de la anthesis expandida y anulada y otras veces desgarrada en parte, junto con los segmentos calicinales, rara veces manteniéndose íntegra. Estambres caedizos, insertos a veces sobre la superficie interior cerca del borde de los lóbulos o hacia su base y más raramente formando

un anillo en el borde superior de la copa receptacular. Pétalos pequeños o nulos, naciendo unas veces de la extremidad de los segmentos y otras sobre el borde superior de la concavidad hipantial. Ovario en general pequeño, 2-4 locular con lóculos biovulados de placentación axil.

Inflorescencias desarrolladas en panículas o a veces espigas con los ramos a veces cimosos y otras espiciforme, más raramente con todos los ejes florales abortados o muy cortos y entonces flores sésiles o subsésiles, solitarias o aglomeradas. Brácteas y bracteolas casi siempre persistentes, pequeñas o mayores que las flores, raramente nulas o caedizas. Indumento sericeo, veloso o tomentoso, frecuentemente canoso, ocráceo o amarillento, raramente nulo.

SUBSECT. NOV. C L A U S A E

Marlierea Camb.

Marlierea Berg, excl. *M. umbraticola*.

Eumarheres Naz., Pflanzenf. 11,7: 77.1893.

Calyx ab initio clausus, demum in lobos 4-5 directus.

1	<i>M. langsdorffii</i> Berg	Brasil
2	<i>M. capitata</i> Berg	"
3	<i>M. parvifolia</i> Berg	"
4	<i>M. sessiliflora</i> Berg	"
5	<i>M. suaveolens</i> Camb.	"
6	<i>M. verticillaris</i> Berg	"
7	<i>M. dimorpha</i> Berg	"
8	<i>M. tomentosa</i> Camb.	"
9	<i>M. strigipes</i> Berg	"
10	<i>M. uaupensis</i> Berg	"
11	<i>M. spruceana</i> Berg	"
12	<i>M. obscura</i> Berg	"
13	<i>M. regaliana</i> Berg	"
14	<i>M. parviflora</i> Berg	"
15	<i>M. warmingiana</i> Kiaersk.	"
16	<i>M. grandifolia</i> Berg	"
17	<i>M. glabra</i> Camb.	"
18	<i>M. estrellensis</i> Berg	"
19	<i>M. schottiana</i> Berg	"

SUBSECT. NOV. A P E R T A E

Rubachia Berg

Marlierea auct.

Calyx ab initio apertus v. subapertus demum in lobos (3) 4-5 direptis.

- | | | | |
|----|------------------------|-------------------|---|
| 20 | <i>M. brachymischa</i> | Kiaersk. | " |
| 21 | <i>M. macedoi</i> | sp. nov. | " |
| 22 | <i>M. choriophylla</i> | Kiaersk | " |
| 23 | <i>M. edulis</i> | Ndz. | " |
| 24 | <i>M. occhionii</i> | sp. nov. | " |
| 25 | <i>M. obversa</i> | nom. nov. | " |
| 26 | <i>M. spiciflora</i> | (Nees) Ndz. | " |
| 27 | <i>M. lateriflora</i> | (DC) comb. nov. | " |
| 28 | <i>M. involucrata</i> | (Berg) Ndz. | " |
| 29 | <i>M. neuwiedeaana</i> | (Berg) Ndz. | " |
| 30 | <i>M. scytophylla</i> | Diels | " |
| 31 | <i>M. umbraticola</i> | (HBK) Berg | " |
| 32 | <i>M. bipennis</i> | (Berg) McVaugh | " |
| 33 | <i>M. velutina</i> | McVaugh | " |
| 34 | <i>M. antonia</i> | (Berg) comb. nov. | " |
| 35 | <i>M. glazioviana</i> | Kiaersk. | " |

SECT. II. — EUGENIOPSIS (BERG) NDZ.

Eugeniopsis Berg, *Linnaea* XXVII: 80. 1856; *Mart.Fl.Bras.XIV*,1: 143.1857.Niedenzu, *Pflanzenf.*III,7: 76.1893.

Alabastro turbinado con el cáliz 4-dentado, sufriendo en la anthesis un desgarramiento pequeño, hasta lo alto de un tubo hipantial más o menos cilíndrico y no expandido ni hendido posteriormente, segregando lóbulos más o menos regulares y menores que la mitad inferior de la flor, a lo sumo de 2mm., generalmente reflejos al final. Estambres en anillo regular en el borde superior del tubo así como los pétalos que alternan con los lóbulos calicinales. Ovario bilocular con 2 óvulos axiles por lóculo.

Inflorescencias paniculiformes corimbosas casi siempre ebracteadas y ebracteoladas, con ramos frecuentemente cimosos. Indumento muy frecuentemente compuesto de pelos parduzcos o ferrugíneos

pequeños o muy pequeños. Hojas discoloradas, con venas numerosas y muy tenues en el envés cuya superficie suele presentar glándulas más o menos conspicuas.

36	<i>M. bergiana</i> nom. nov.	Brasil
37	<i>M. acuminatissima</i> (Berg) comb. nov.	"
38	<i>M. teuscheriana</i> (Berg) comb. nov.	"
39	<i>M. affinis</i> (Berg) comb. nov.	"
40	<i>M. polygama</i> (Berg) comb. nov.	"
41	<i>M. reitzii</i> Legr.	"
42	<i>M. sylvatica</i> (Gardn.) Kiaersk	"
43	<i>M. racemosa</i> (Vell.) Kiaersk.	"
44	<i>M. subacuminata</i> Kiaersk.	"
45	<i>M. paniculata</i> (Camb.) comb. nov.	"
46	<i>M. riedeliana</i> (Berg) comb. nov.	"
47	<i>M. laevigata</i> (DC) Kiaersk.	"
48	<i>M. clauseniana</i> (Berg) Kiaersk.	"
49	<i>M. gardneriana</i> (Berg) comb. nov.	"
50	<i>M. rubiginosa</i> (Camb.) Berg	"
51	<i>M. eugenioides</i> (Camb.) Legr.	"
52	<i>M. schottii</i> nom. nov.	"
53	<i>M. gaudichaudiana</i> (Berg) Loefgr.	

Especies probables para la Hylaea brasileña

MARLIEREA-MARLIEREA-CLAUSAE

55	<i>M. glomerata</i> Berg	Guayanas
56	<i>M. multiglomerata</i> Ams.	"
57	<i>M. macrophylla</i> Ams.	"
58	<i>M. subulata</i> McVaugh	Perú cerca de Iquitos
59	<i>M. biptera</i> Ams.	Guayanas
60	<i>M. acuminata</i> Berg	"
61	<i>M. imperfecta</i> McVaugh	Perú cerca de Iquitos
62	<i>M. caudata</i> McVaug	"
63	<i>M. schomburgkiana</i> Berg	Guayanas
64	<i>M. montana</i> (Aubl.) Ams.	"
65	<i>M. buxifolia</i> Ams.	"
66	<i>M. salticola</i> Ams.	"

MARLIEREA-MARLIEREA-APERTAE

- | | | |
|----|-----------------------------|-----------------------|
| 67 | <i>M. areolata</i> McVaugh | Perú, Ucayali |
| 68 | <i>M. squarrosa</i> McVaugh | Perú cerca de Iquitos |
| 69 | <i>M. cuprea</i> Amsl. | Guayanas |

MARLIEREA-EUGENIOPSIS

- 70 *M. guyanensis* nom. nov.

Especies dudosas o mal individualizadas

(MARLIEREA-CLAUSAE)

- 71 *M. resupinata* (Vell.) Berg
 72 *M. rufa* (Vell.) Berg
 73 *M. excoriata* Mart.

TERMINOLOGÍA, LOCALIDADES GEOGRÁFICAS Y SIGLAS UTILIZADAS

La terminología empleada en las Claves a continuación para determinar las hojas, es en grandes líneas la empleada por Berg, de la cual existe una explicación en la introducción de su monografía en Flora Brasiliensis. Las denominaciones se refieren naturalmente a la forma general pero indican más exactamente una proporción establecida entre el largo y el ancho.

En el registro geográfico de la Enumeración, anoto solamente las grandes divisiones políticas (Estados) correspondientes a todas las localidades halladas en la literatura concerniente así como las del material pasado por mis manos, citando solamente los colectores y sus números en este último caso.

Usaré la sigla del Museo de Montevideo (MVM) para los duplicados guardados en él y para los ejemplares recibidos en préstamo las siguientes:

- (BM) London. British Museum of Natural History.
 (C) Copenhagen. Botanical Museum and Herbarium.
 H. Brad.) Rio de Janeiro. Herbarium Bradeanum.
 (HBR) Itajai. Herbario "Barbosa Rodrigues".
 (NY) New York Botanical Garden.
 (P) Paris. Museum d'Histoire Naturelle. Laboratoire de Phanérogamie.

C L A V E S

1) *Especies citadas para el Brasil*

MARLIEREA-MARLIEREA-CLAUSAE

- 1 Flores sésiles o subsésiles, (ejes florales abortados o muy pequeños;) solitarias o aglomeradas.
- 2 Hojas de más de 10 cm. de promedio, (hasta 15 o 16cm. de largo).
- 3 Hojas muy anchas, tomentulosas y después cano-seríceas debajo.

1. *M. langsdorffii*

- 3' Hojas glabras no muy anchas.

2. *M. capitata*

- 2' Hojas de menos de 10 cm. de promedio, (2,5-6 cm. de largo).
- 4 Hojas de 1,2-2,5 cm., aovado-oblongas, agudas. Ramitos apenas pilosos.

3. *M. parvifolia*

- 4' Hojas de 2,8-6 cm., oval-oblongas o un poco aovadas. Pilosidad sericeo-vellosa.

4. *M. sessiliflora*

- 1' Inflorescencias desarrolladas en panículas rara vez en panículas subracimosas.
- 5 Hojas de 7 cm. de promedio, rostrado-acuminadas.

5. *M. suaveolens*

- 5' Hojas de promedio mayor de 7 cm. o si menores, no rostradas.
- 6 Brácteas foliáceas de 1-4 cm. en la inflorescencia. Hojas de 18-25 cm. Pedúnculo corto o casi nulo.
- 7 Panículas grandes, laxas, abiertas, con brácteas de 1-2 cm., lenceoladas sobre el raquis y pequeñas aleznadas sobre los ramos. Pubescencia escasa.

6. *M. verticillaris*

- 7' Panículas contraídas, menores que la hoja, velutinas, con ramos espiciformes. Brácteas oblongas de hasta unos 4 cm. en la base de los ramos. Hojas de dos tipos, de tamaño muy distinto.

7. *M. dimorpha*

- 6' Brácteas a lo sumo de 5 mm. o nulas más raramente. A veces la inflorescencia nace de la axila de una hoja de tamaño bastante menor. Pedunculos mayores.
- 8 Alabastros con pubescencia conspicua, rara vez (en formas de *M. strigipes*) solo hacia la base. Brácteas y bracteolas caedizas o fugaces.
- 9 Hojas de 20-37 cm.

8. *M. tomentosa*

- 9' Hojas de 8,5-21 (-24,5) cm.
- 10 Hojas de 9-21 (-24,5) cm. elíptico-oblongas. Panículas con ramos subespiciformes.

9. *M. strigipes*

- 10' Hojas de 8,5-19 cm. Panículas de ramos cimosos, generalmente trifloros en el ápice, densamente amarillento-estrigosas.
- 11 Pecíolos de 3-5 mm. Hojas generalmente obtusas en la base.

10. *M. uaupensis*

- 11' Pecíolos de 6-12 mm. Hojas generalmente agudas en la base.

11. *M. spruceana*

- 8' Alabastros glabros; raras veces un poco de pubescencia basal proveniente de las bracteolas o pilosidad subnula. Brácteas casi siempre presentes, pequeñas, 0,5-4mm. (-5).
- 12 Pecíolos proporcionados a la hoja; hojas oval-oblongas hasta oblongas de base aguda. Flores agrupadas o dicasiales sobre los ramos de último orden o aisla-

das pero sésiles o brevemente pediceladas. Pilosidad casi siempre más o menos conspicua.

13 Nervio central de la parte superior de la hoja asurcado.

14 Hojas discolores oblongas con abrupto acumen y vena marginal simple, de 8,5-16 cm. Pubescencia ocrácea más o menos densa en partes nuevas e inflorescencia; pelos vellosos pálidos en ramitos.

12. *M. obscura*

15 Hojas de 8,5-13,5 cm., suboblongas. Se diferencia de *M. obscura* por hojas subconcolores con vena marginal doble y ápice menos acuminado: por panículas más rígidas con ramos cortos y paucifloros y alabastros mayores (unos 4mm.). La pubescencia es más o menos densa y vellosa solo en ramitos nuevos y rala o muy rala en el envés de las hojas y en la inflorescencia.

13. *M. regeliana*

15' Hojas de 6-12 cm., oval-oblongas, más o menos acuminadas. Panículas en general amplias, multifloras, mayores que la mitad de la hoja con alabastros de 2-3 mm. Indumento escaso o casi nulo.

14. *M. parviflora*

13' Nervio central de la parte superior de la hoja convexo. Especie parecida a *M. parviflora* pero hojas más anchas, más cuneadas hacia la base y algo más acuminadas, de 5-15 cm. Panículas del tamaño de la hoja con alabastros de 2 mm. Pilosidad diminuta más o menos rala en ramitos e inflorescencia.

15. *M. warmingiana*

12' Pecíolos cortos en proporción a la hoja, 1-4 (-5)mm. Hojas oblongas a lanceoladas de promedios superiores a 11 cm. (9-24,5 cm.), de base casi siempre obtusa. Corteza caediza. Inflorescencias con brácteas

alezadas o filiformes de 1-5 mm., a veces menores y apenas conspicuas. Flores aisladas, rara vez algunas en grupo de a 3 en el ápice de ramitos alargados de último orden.

- 16 Hojas de base obtusa hasta cordada raramente algunas subagudas y pecíolos cortos relativamente, 1-4 mm.
- 17 Hojas de 12-24,5 cm., antenuadas largamente hacia la base cordada y afinadas paulatinamente hacia el ápice acuminado. Panícula amplia del tamaño de la hoja o mayor.

16. *M. grandifolia*

- 17' Hojas menores. Panículas subracimosas, con ramos paucifloros hacia la base.
- 18 Hojas de 10-22 cm. de base obtusa. Panícula con muchos ramos cortos de tamaño más o menos igual, naciendo de la axila de una hoja menor. Brácteas filiformes muy pequeñas.

17. *M. glabra*

- 18' Hojas de 9-15,5 cm. a veces subcordadas, subpecioladas, elongado-acuminadas. Panícula algo piramidada con los ramos inferiores 3-5-floros.

18. *M. estrellensis*

- 16' Hojas de base aguda o subaguda, aguzado-acuminadas, de 9-18 cm. y pecíolos de 4-5 mm. Inflorescencia paniculiforme laxa, grácil, igual o mayor que la hoja, con brácteas de 2-5 mm., desde la base de una hoja menor.

19. *M. schottiana*

Especies dudosas o mal individualizadas de esta Subsección

(Citadas con número al final de la Enumeración)

M. ? resupinata (Vell.) Berg

Hojas cordadas, subamplexicaules de 14-28 cm. Tomento ocráceo. Bráctea filiforme de 4-5 cm.

M. ? rufa (Vell.) Berg

Hojas ovales agudas de 5-7,7 cm. Indumento rufo-hirsuto. Inflorescencia terminal con 2 hojuelas apicales.

M. excoriata Mart.

Especie quizá asimilable a *M. parviflora* Berg, con hojas menos acuminadas, más oblongas. Berg cita una variedad *angustifolia* con hojas de de 4,5-6,5 cm., oblongas a lanceoladas.

MARLIEREA-MARLIEREA-APERTAE

1 Flores sésiles o subsésiles.

2 Hojas de 1,3-4,5 cm., aovado-oblongas. Planta glabra.

20. *M. brachymischa*

2' Hojas mayores

3 Hojas oval-oblongas. Pedicelos de 0,5-4 mm. Bracteolas de 1-2 mm. Flores en grupos de 4 o a veces solitarias.

4 Hojas membranáceas, agudas, con numerosas glándulas negruzcas, de 5,5-9 cm. Pedicelos de 0,5-2 mm. Bracteolas connadas, redondeadas, de 1 mm. Planta glabra.

21. *M. macedoi* sp. nov.

4' Hojas subcoriáceas, ligeramente acuminado-obtusas, de 4-7 cm. Pedicelos nulos hasta 4 mm. Bracteolas aovado-lanceoladas, obtusas, de 2 mm. Tomento fusco-ocráceo en ramitos y flores.

22. *M. choriophylla*

3' Hojas oblongo-lanceoladas frecuentemente un poco obversas y con el ápice abruptamente acuminado; miden 7,5-12 cm. Flores 2 o más, sésiles sobre ramos vetustos. Brácteas aovadas, anchas, muy obtusas. Pilosidad agrisada, escasa.

23. *M. edulis*

- 1' Inflorescencias con los ejes desarrollados.
- 2 Racimos como la mitad de la hoja; estas son aovado-oblongas, de 2,8-5,3 cm. Alabastros claviformes de 4-4,5 mm. Bracteolas lanceoladas caedizas. Pilosidad subnula

24. *M. oechionii* sp. nov

- 5' Inflorescencias y hojas mayores.
- 6 Flores rodeadas en su base por brácteas mayores que ellas o por bracteolas por lo menos del mismo tamaño que ellas, que a veces involucran el alabastro.
- 7 Inflorescencias en espiga o panícula espiciforme.
- 8 Hojas espatuladas de 10-31 cm. con pecíolos válidos de 10-14 mm. Alabastros grandes. Indumento velutino denso, ocráceo.

25. *M. obversa* nom. nov.

- 8' Hojas lanceolado-oblongas con fino acumen de 1-2 cm. Espigas laxas de nudos opuestos, más o menos juntos hacia el ápice. Brácteas lanceoladas mayores que las flores. Indumento más o menos lanoso.
- 9 Hojas subcoriáceas de base aguda de 10-23 cm. Alabastros de 10-12 mm. Pubescencia vellosa a tomentosa.

26. *M. spiciflora*

- 9' Hojas membranáceas de base obtusa de 11,5-13,5 cm. Indumento pubescente.

27. *M. lateriflora*

- 7' Inflorescencias paniculiformes. Hojas coriáceas ovales u oval-oblongas. Bracteas o bracteolas aovadas, anchas, rodeando el alabastro. Pilosidad parda u ocrácea.
- 10 Hojas de 11-19 cm., con pecíolos de 10-14 mm., atenuadas o con abrupto acumen agudo y nervio central convexo en el haz. Alabastros de 12 mm. involucrados por 4 brácteas. Pelos muy largos

28. *M. involucrata*

- 10 Hojas ovales, aovadas o suborbiculares, obtusadas en ambos extremos, de 4-6,5 cm., con pecíolos de unos 6 mm. y nervio central no convexo en el haz. Alabastros de unos 3 mm., rodeados por 2 bracteolas anchas, ventricosas. Indumento estrigoso.

29. *M. neuwiediana*

- 6' Brácteas de 0,5-2,5 mm. o nulas; bracteolas caédizas.
11 Brácteas de 0,5-2,5 mm. persistentes. Panículas con ramos espiciformes; pedúnculo corto o casi nulo. Alabastros de 2-3 mm., subglobosos, glabros, sésiles, en pares opuestos. Hojas de hasta 14 o 20 cm. con el ápice más o menos acuminado y pecíolos de 4-10 mm.
12 Inflorescencia de 2,5-8 cm. con pedúnculo subnulo. Largo raquis con algunos ramos cortos basales; nudos florales muy laxos. Planta glabra.

30. *M. scytophylla*

- 12' Inflorescencia de 5-10 cm. con pedúnculo de 1-2 cm. inclusive; unos 3 pares de ramos gráciles a veces mayores que el raquis y llevando hasta más de 20 pares de flores. Pubescencia refescente o agrisada más o menos escasa.

31. *M. umbraticola*

- 11' Brácteas y bracteolas nulas.
13 Ramos conspicuamente bialados. Hojas ovales a oblongo-lanceoladas de 7-15 cm. Inflorescencia de hasta unos 3 cm., pauciflora. Alabastros de 2-3 mm. Planta subglabra.

32. *M. bipennis*

- 13' Ramos no alados. Alabastros de 7-10 mm. Hojas de 14-28 cm. de promedio, no o poco acuminadas.
14 Pecíolos de 5-7 mm. Hojas elíptico-oblongas, de 13-18 cm. Panículas de 6-10 cm. con flores aisladas o a ve-

ces ternadas sobre ramitos cortos de tercer orden. Alabastros costados. Indumento velutino denso, pardo-amarillento.

33. *M. velutina*

14' Pecíolos de 15-27 mm.

15 Hojas aovado-oblongas de 10-18 cm., de base redondeada, con pecíolos de 15-17 mm. Panícula cimosa. Alabastros de 10 mm. Tomento ferrugíneo.

34. *M. antonia*

15' Hojas oval-oblongas de 25-31 cm. con pecíolos de 27 mm. Panículas con flores aisladas o más raramente agrupadas sobre ramitos de tercer orden. Alabastros de 7 mm. Pelitos furfuráceos densos, ocráceo-amarillentos.

35. *M. glazioviana*

MARLIEREA-EUGENIOPSIS

1 Inflorescencias con una bráctea basal. Hojas discoloras.

2 Hojas oval-oblongas, abruptamente acuminadas, de unos 15 cm. Alabastros de unos 6 mm., bracteolados. Pelitos sutiles, después en parte desvanecidos, en las partes nuevas y en los alabastros.

36. *M. bergiana* nom. nov.

2' Hojas oblongo-lanceoladas muy largamente acuminadas, de 4-9,5 cm. Alabastros de 1-1,5 mm. Ramitos, pecíolos y nervio inferior de las hojas rufo-tomentosos. Inflorescencia 3-4 foliada, glabra.

37. *M. acuminatissima*

1' Inflorescencias adultas sin brácteas ni hojas interpuestas; alabastros ebracteolados.

3 Hojas de 33-38 cm. atenuadas hacia ambos extremos, oval-oblongas, con pecíolos válidos de 14-18 mm. Panícula menor que la hoja, piramidada, fuerte, multiflora. Tomento rufo-

velutino muy corto en ramitos, pecíolos, inflorescencia y debajo de hojas jóvenes.

38. *M. teuscheriana*

- 3' Hojas a lo sumo de 23 cm., casi siempre menores de 20 cm.
- 4 Pecíolos largos en relación a la hoja. Láminas de 7-17 cm. y pecíolos de 10-15 mm. o algo más en la especie de hojas y pecíolos menores.
- 5 Indumento rufo-velutino muy denso y corto en ramitos, panículas y debajo de hojas jóvenes. Alabastros de unos 6,5 mm. Hojas discolores de 14-17 cm. reducidas largamente hacia ambos extremos, con pecíolos de 14-17 mm.

39. *M. affinis*

- 5' Indumento de pelitos pequeñísimos, pardos o rojizos, no muy densos. Hojas oblongas o suboblongas, no reducidas hacia la base.
- 6 Hojas discolores, glandulosas debajo y allí con venas tenuísimas, inconspícuas en el haz; base anchamente atenuada hacia el pecíolo de 10-15 (-17) mm.; láminas de 7-13 cm., bruscamente acuminado-subrostradas. Panículas de dos tipos, unas débiles con alabastros de 1 mm., otras más robustas con alabastros de 5-6 mm.

40. *M. polygama*

- 6' Hojas pálidas con reticulación densa, cancelada, tenuísimamente saliente, de base aguda y largamente atenuadas hacia el ápice, de 8-14,5 cm., con pecíolos de 17-28 mm. Alabastros de unos 3 mm.

41. *M. reitzii*

- 4' Pecíolos proporcionados, de promedios menores que los de tres especies anteriores.
- 7 Hojas de unos 12 cm. de promedio mínimo, pudiendo llegar a los 16 cm. de promedio.
- 8 Indumento ferrugíneo velutino o subtomentoso y compuesto de pelos mayores de $\frac{1}{2}$ mm., cubriendo densa-

mente ramos jóvenes, inflorescencia pecíolos superiores y nervio central inferior de las hojas y laxamente la superficie inferior de las mismas. Hojas oval-oblongas, abruptamente acuminadas, discolores, de 8-19 cm., con pecíolos de 5-12 mm. Panícula de ramos cimosos, generalmente trifloros en los ápices. Alabastros de 5 mm., tomentosos.

42. *M. sylvatica*

- 8' Indumento de pelitos ferugíneos menores de $\frac{1}{2}$ mm., muchos de ellos ramificados, cubriendo más o menos densamente ramos jóvenes e inflorescencia y a veces el envés de hojas jóvenes.
- 9 Hojas cartáceas oval-oblongas, abruptamente acuminadas, de 10-13 cm., con reticulación casi inconspícua y pilosidad escasa en hojas jóvenes. Panícula válida, pauciramosa, con ramos cimosos. Alabastros de unos 5 mm.

43. *M. racemosa*

- 9' Parecida a la anterior pero con hojas coriáceas, más oblongas y algo menores, 9-14,5 cm., menos acuminadas y con reticulación prominula en el haz tomentulo menudo en la cara inferior de hojas jóvenes.

44. *M. subacuminata*

- 7' Hojas de promedio menor de 10 o hasta cerca de 10 muy raramente. (La forma típica de *M. eugenioides*, puede llegar a un promedio un poco superior a 11 cm. pero en su variedad *ovata* tiene solo 8 cm. de promedio. Además es de hoja de forma netamente aovada, ampliamente distinta de las tres especies anteriores).
- 10 Inflorescencia con los ramos geminados en cada nudo de manera a simular 4 radios y en los ápices 5 radios. Hojas aovadas pecioladas o acorazonadas sésiles. Pilosidad diminuta y escasa, hasta nula en plantas adultas.
- 11 Hojas acorazonadas sésiles de 3,5-7,5 cm.

45. *M. paniculata*

- 11' Hojas aovadas de base brevemente aguda, de 8-10 cm. con pecíolos de 8-10 mm.

46. *M. riedeliana*

- 10' Inflorescencias con los ramos simples o a veces solo los de la base geminados.
- 12 Indumento ferrugíneo-velutino o ferrugíneo-tomentoso, muy conspicuo, en la inflorescencia principalmente.
- 13 Hojas aovado-oblongas, más raramente ovales y formas también oblongas, reducidas y acuminadas más o menos largamente hacia el ápice, de base aguda o a veces más o menos obtusa, de 2,5-6 (-8) cm. con pecíolos de 4-6 mm. Indumento velutino corto, raramente mayor y subtomentoso en las formas de hoja mayor.

47. *M. laevigata*

- 13' Hojas oval - oblongas, levemente acuminadas, de 4,5-11 cm., con pecíolos de 2-8 mm. Indumento tomentoso más o menos denso en la inflorescencia y partes nuevas.

48. *M. clausseniana*

- 12' Pilosidad cuando la hay, compuesta de pelitos minúsculos, esparcidos o subsericeos, frecuentemente casi nulos en la planta adulta (una sola especie con alabastros más o menos densamente pubescentes, *M. gardneriana*).
- 14 Hojas pequeñas, entre 2,5-5,5 cm., con pecíolos de unos 4 mm.
- 15 Planta glabra salvo los alabastros pubescentes, parecida a la var. *glabrata* de la especie anterior. Hojas oval-oblongas, módicamente atenuado-acuminadas, subconcolores. Alabastros de unos 3 mm.

49. *M. gardneriana*

- 15' Pilosidad minúscula rojiza, esparcida en la inflorescencia y un poco mayor, blancuzca y rala deba-

jo de hojas jóvenes. Estas son discolores y redondeadas en ambos extremos, más o menos algo aovadas, de 2,5-5 cm. Alabastros pilosos de 2 mm.

50. *M. rubiginosa*

14' Hojas siempre mayores de 5,5 cm.

16 Hojas netamente aovadas, de base redondeada hasta algo escotada.

17 Hojas aovado-oblongas, discolores, desde 6-14,5 cm., con pecíolos relativamente cortos, de 3-4 mm. Pilosidad escasa o casi nula. Alabastros, glandulosos de 2-2,5 mm.

51. *M. eugenoides*

17a Hojas subsésiles, más afinadas y algo acuminadas hacia el ápice, un poco menores, de 6-10 cm. y la pilosidad más acentuada.

51a. Var. *ovata*

17' Hojas aovadas, poco discolores, de 7,5-10,5 cm., con breve acumen y pecíolos de 5-7 mm. Pelitos pardos sutiles en ramitos, panículas y alabastros.

52. *M. schottii* nom. nov.

16' Hojas oval-oblongas discolores, de base más o menos aguda y ápice brevemente obtuso-acuminado. Alabastros de 4-4,5 mm.

18 Hojas cartáceas a rígidas de base anchamente atenuada en el pecíolo, de 8,5-11 cm. con pecíolos de 4-6 mm. A veces muy ligeramente aovadas. Panímenores que la hoja. Pelitos rufescentes esparcidos, nulos o casi en la planta adulta. Alabastros glandulosos con cáliz apenas desgarrado.

53. *M. gaudichaudiana*

18' Hojas coriáceas de base aguda, de 6-10,5 cm., con pecíolos de 4-6 mm. Panículas cimosas válidas, del

largo de la hoja o mayores. Pelitos rufos válidos esparcidos en el envés de hojas nuevas, ramitos e inflorescencia.

54. *M. luschnathiana*

2) *Clave de las especies probables para el Brasil*

MARLIEREA-MARLIEREA-CLAUSAE

1 Flores aglomeradas sobre nudos defoliados

55. *M. glomerata*

1' Flores sobre inflorescencias desarrolladas.

2 Pedúnculos fasciculados en número de 3-9, de unos 2-4 cm.

56. *M. multiglomerata*

2' Inflorescencias paniculiformes.

3 Hojas mayores de 10 cm.

4 Hojas cordadas o cordado-auriculadas o redondeadas en la base.

5 Inflorescencia glabra con alabastros de 5 mm., ternados subsésiles en el ápice de los ramos. Hojas de 20-22 cm.

57. *M. macrophylla*

5' Inflorescencia hispídula con alabastros de 3 mm. apiculados no exclusivamente ternados. Hojas de 13-18 cm.

58. *M. subulata*

4' Hojas de base aguda u obtusa, pero no cordada.

6 Ramitos comprimidos bia'ados. Hojas acuminadas de 15-22 cm.

59. *M. biptera*

6' Ramitos no bia'ados.

6 Hojas de 9,5-13,5 cm. con acumen lineal. Panícula

de 4-6,5 cm. con las flores exclusivamente en glomérulos apicales. Indumento ferrugíneo tomentoso, denso.

60. *M. acuminata*

- 7' Hojas de 12-(-25) cm. acuminadas. Panículas de 8-14 cm., anchas, con flores solitarias o aglomeradas cerca del ápice de los ramos. Indumento finamente pubescente en la inflorescencia.

61. *M. imperfecta*

- 3' Hojas menores de 10 cm. Inflorescencias pauciramosas, paucifloras.
8 Hojas caudado-acuminadas.
9 Planta pubescente. Inflorescencia de unos 3-5 cm.

62. *M. caudata*

- 9' Planta glabérrima. Racimos de unos 2-2,5 cm.

63. *M. schomburgkiana*

- 8' Hojas no caudado-acuminadas.
10 Hojas ovaladas subsésiles. Plantas glabras o subglabras.

64. *M. montana*

- 10' Hojas oblongas u obovadas con pecíolo de unos 3 mm.
11 Hojas obovadas de unos 4 cm. Inflorescencia albidovellosa.

65. *M. buxifolia*

- 11' Hojas oblongas a obanceoladas de hasta 7,2 cm. Inflorescencia subglabra.

66. *M. salticola*

MARLIEREA-MARLIEREA-APERTAE

1 Planta glabra. Hojas de 6-7,5 cm. obtusamente acuminadas.

67. *M. areolata*

1' Pubescencia más o menos densa, rufa. Hojas de 6-13 cm. o algo más.

2 Alabastros de 1,5-2 mm. glabros. Hojas acuminadas.

68. *M. squarrosa*

2' Alabastros sericeos de 3 mm. Hojas atenuadas, subacuminadas (?).

69. *M. cuprea*

MARLIEREA-EUGENIOPSIS

Hojas de 3-5 cm. abruptamente acuminadas. Inflorescencias pauciramosas, paucifloras.

70. *M. guyanensis*

ENUMERACION DE LAS ESPECIES

MARLIEREA-MARLIEREA-CLAUSAE

1. *M. langsdorffii* Berg

Berg, Mart. Fl. Bras. XIV, l.c. Suppl.: 536.1859 Kiaerskou, Warm. Sym. part. XXXIX "Enum. Myrt."; 45.1893. Glaziou, Soc. Bot. Fr. Mem. 3 "Liste": 224.1905.

Hab. Rio de Janeiro, leg. Glaziou 6161 (C)

2. *M. capitata* Berg

Berg, Mart. Fl. Bras. XIV, 1: 33.1857.

Hab. Río de Janeiro.

3. ***M. parvifolia* Berg**

Berg, l.c. 33, t. I, 10.

Hab. Bahía.

4. ***M. sessiliflora* Berg**

Berg, l. c. 34, t. I, 12.

Hab. Río de Janeiro.

5. ***M. suaveolens* Camb. "Araza mulato" "Pitanga do mato"**

Cambessedes, St. Hill. Fl. Bras. mer. l.c.270, t. 156.1828 Berg, l.c.33.

Hab. Río de Janeiro.

Santa Catarina, leg. Reitz & Klein 1965, 2048 (MVM);
leg. Reitz 4173 (MVM); leg Klein 2055
(MVM).

Obs. A juzgar por la observación de Berg (Linnaea XXVII, 13) y el fototipo de *M. towarensis* Berg, parece no haber una diferencia específica con esta especie de Venezuela. *M. suaveolens*, ha sido propuesta como lectotipo del género *Marlierea* (McVaugh, Taxon 5: 133-147), (162-167).

6. ***M. verticillaris* Berg**

Berg, l.c. Suppl.: 538.1859.

Hab. Bahía.

7. ***M. dimorpha* Berg**

Hab. Río de Janeiro.

8. ***M. tomentosa* Camb. "Guapurunga" "Garapuruna"**

Berg, l.c. Suppl.: 538.1859. Cambessedes, St. Hill. Fl. Bras. l.c. 269
Berg, Fl. Bras l.c. 32.

Marlierea spathulata Berg, Fl. Bras. Lc. 32. Kiaerskou, "Enum. Myrt." l.c. 45. Glaziou, "Liste" l.c. 224.

Hab. Sao Paulo.

Rio de Janeiro. leg. Glaziou 17.666, 1277 (C); leg. Duarte 1131 (MVM); Paraná, leg. Hatschbach 2443 (MVM); leg. Braga 4750 (MVM).

Santa Catarina, leg. Reitz 2244 (MVM); leg. Reitz & Klein 4209, 1892, 404, 8963, 2872, 1742 (MVM); leg. Klein 1593, 1409, 1542, 1355, 1312, 1355, 1325, 1138, 1215 (MVM).

9. *M. strigipes* (Mart.) Berg

Berg, Fl. Bras. l.c. 36.

Myrcia strigipes Martius, Fl. Ratisb: XXIV. Beibl. II: 80.1837.

Hab. Bahía, leg. Blanchet (NY)

Rio de Janeiro, leg. Oechioni 681, 1053 (MVM).

10. *M. uaupensis* Berg

Berg, Mart. Fl. Bras. XIV, 1, Mantissa: 51.1858.

Hab. Estado de Amazonas, leg. Spruce 2839 (NY); Pires 848 (MVM).

11. *M. spruceana* Berg

Berg, Fl. Bras. l.c. 34.

Hab. Estado de Amazonas, leg. Froes 25.292 (MVM).

Este ejemplar podría ser considerado como una forma de *M. uaupensis*.

12. *M. obscura* Berg "Arazaceiro" "Guajapiroca" "Guajapiroca miuda" "Jambo miudo"

Berg, Fl. Bras. l.c. 36.

Marlierea regeliana var. *parviflora* Kiaerskou, "Enum." l.c. 4. Glaziou, "Liste" l.c. 223.

Hab. Minas Geraes, leg. Mello Barreto 7427 (MVM)
 Rio de Janeiro, leg. Glaziou 10.787 (C)
 Santa Catarina, leg. Reitz & Klein 4043, 1894, 2035, 4212
 (MVM); leg. Klein 1261, 1419, 1472, etc. (MVM).

13. *M. regeliana* Berg

Berg, Fl. Bras. l.e. Suppl.: 537.1859. Kiaerskou, "Enum." l.e. 44
 excl. var. Glaziou, "Liste" l.e. 223.

Hab. Rio de Janeiro, leg. Costa s/n (RB 81.399); leg. Pereira
 4224 (MVM); leg. Glaziou 19.059 (C).

14. *M. parviflora* Berg "Arazaceiro" "Goiabeira do mato"

Berg, Fl. Bras. l.e. Suppl.: 537.1859.

Hab. Rio de Janeiro

Santa Catarina, leg. Reitz 3577, 3199 (MVM); leg. Reitz
 & Klein 2215, 6318, 7564, 7298, 7335,
 6140 (MVM); leg. Klein 2202, 2274,
 1745, etc. (MVM).

Sao Paulo, leg. Rodrigues Matto 8426 (MVM).

15. *M. warmingiana* Kiaersk.

Kiaerskou, "Enum" l.e. t. V, b.

Hab. Minas Geraes, leg. Warming s/n (C).

16. *M. grandifolia* Berg

Berg, Fl. Bras. l.e. 37. Kiaerskou, "Enum." l.e. 44.

Marlierea grandifolia var. *minor* Berg, Fl. l.e. Suppl.: 537.18.9.

Hab. Rio de Janeiro, leg. Glaziou 4813 (C); leg. Occhioni 386
 (MVM).

17. *M. glabra* Camb.

Cambessedes, St. Hil. Fl. Bras. mer. II: 270.1829. Berg, Fl. Bras.
 l.e. 37 excl. var. *gracilis* Berg.

Hab. Rio de Janeiro. leg. Kuhlmann 6113, 6092 (MVM).

18. *M. estrellensis* Berg

Berg, Fl. Bras. l.c. 36, t. XIV.

Hab. Rio de Janeiro.

19. *M. schottiana* Berg

Berg, Fl. Bras. l.c. 36, t. XV.

Marlierea glabra var. gracilis Berg, l.c. Suppl.: 538.1859.

Hab. Rio de Janeiro.

El carácter de hoja obtusa o cortamente aguda en la base dado en la diagnosis se contradice con la plancha, error que parece confirmar el mismo Berg al comentar de su especie que es "affinissima" de *M. glabra* var. *gracilis* Bg. de base muy aguda. En realidad, parece haber muy poca diferencia entre las tres últimas especies.

MARLIEREA-MARLIEREA-APERTAE

20. *M. brachymischa* Kiaersk.

Kiaersiou, "Enum" l.c. 47, t. XIV,e. Glaziou, "Liste" l.c. 224.

Hab. Rio de Janeiro, leg. Glaziou 6535, 11.985 (C).

21. *M. macedoi* sp. nov. "Azedinha"

Hab. Pará, leg. Macedo 4050 (MVM typ.)

22. *M. choriophylla* Kiaersk.

Kiaerskou, "Enum." l.c. 47, t. XIV,d. Glaziou, "Liste" l.c. 224.

Hab. Rio de Janeiro, leg. Glaziou 8388 (C).

23. *M. edulis* Ndz. "Cambuca"

Niedenzu, Engl. Pflanzenf. III,7: 77.1893.

Rubachia glomerata Berg. Fl. Bras. l.c. 31

Hab. Rio de Janeiro, leg. Allemao & Cisneros 694 (RB); leg. ?
(RB 81.408); leg. Kuhlmann, cult. s/n
(RB 71.948).

24. **M. occhionii** sp. nov.

Hab. Rio de Janeiro, leg. Occhioni 1044 (MVM typ.)

25. **M. obversa** nom. nov.

Rubachia spathulata Berg, Fl. Bras. l.e. Suppl.: 35.1859 non *M. spathulata* Bg.

Hab. Rio de Janeiro.

26. **M. spiciflora** (Nees) Ndz.

Niedenzu, Pflanzenf. l.e. 77.

Eugenia spiciflora Nees et Martius, Nov. Act. Nat. Cur. XII: 52.1827.

De Candolle, Prodr. III: 28:1828.

Rubachia spiciflora (Nees) Berg, Fl. Bras. l.e. 30.

Hab. Minas Geraes.

27. **M. lateriflora** (DC) comb. nov.

Calyptanthus? lateriflora De Candolle, Prodr. l.e. 258.

Rubachia lateriflora (DC) Berg, Fl. Bras. l.e. 30.

Hab. Minas Geraes.

28. **M. involucrata** (Berg) Ndz.

Niedenzu, Pflanzenf. l.e. 77.

Rubachia involucrata Berg, Fl. Bras. l.e. 29.

Hab. Rio de Janeiro.

29. **M. neuwiedeana** (Berg) Ndz.

Niedenzu, Pflanzenf. l.e. 77.

Rubachia neuwiedeana Berg, Fl. Bras. l.e. 29