

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

FACULTAD DE AGRONOMÍA

**REVISIÓN DE *MYRTACEAE* ADANS. DE LA
FLORA URUGUAYA**

por

Gabriela Silvana JOLOCHIN MANORANI

**TESIS presentada como
uno de los requisitos para
obtener el título de
Ingeniero Agrónomo**

**MONTEVIDEO
URUGUAY
2008**

Tesis aprobada por:

Director: _____

Ing. Agr. Carlos A. Brussa

Ing. Agr. (M.Sc) Iván Grela

Lic. Eduardo H. Marchesi

Fecha: _____ Jueves 24 de Enero de 2008 _____

Autora: _____

Gabriela Jolochin Manorani

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a la Universidad de la República, a la Facultad de Agronomía por haberme recibido en esta gran casa de estudios y permitirme formarme en mi vocación.

A los docentes y a todas las personas que aportan su granito de arena para que esto suceda.

A los profesores Carlos Brussa, Iván Grela y Eduardo Marchesi, por haber aceptado dirigir esta tesis, por su apoyo, por sus consejos, por sus recomendaciones. A Mauricio Bonifacino por las correcciones y sugerencias.

Al Departamento de Producción Forestal y Tecnología de la Madera y al Laboratorio de Botánica, a sus docentes y funcionarios, por permitirme “usurpar” por varios meses el Herbario, su gran Biblioteca y sus laboratorios.

A la Asociación de Estudiantes de Agronomía, por todo lo que me enseñó, por el compañerismo, por creer en que no hay que perder la capacidad de soñar y luchar por lo que se quiere.

A mi familia por apoyarme siempre y comprender cual es mi meta.

A mis amigos de la vida, de la Facultad y a mis entrañables compañeros de la AeA.

TABLA DE CONTENIDO

	Página
PÁGINA DE APROBACIÓN.....	II
AGRADECIMIENTOS.....	III
LISTA DE CUADROS E ILUSTRACIONES.....	VII
1 <u>INTRODUCCIÓN</u>	1
2 <u>REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA</u>	3
2.1 LA FAMILIA MYRTACEAE ADANS.	3
2.1.1 <u>Características generales de la familia</u>	3
2.1.2 <u>Descripción botánica</u>	4
2.2 LA FAMILIA MYRTACEAE ADANS. EN AMÉRICA.	5
2.2.1 <u>Los primeros estudios</u>	5
2.2.2 <u>Subdivisiones taxonómicas de las Myrteae</u>	10
2.2.3 <u>Características botánicas</u>	11
2.2.4 <u>Distribuciones geográficas</u>	15
2.3 LA FAMILIA MYRTACEAE ADANS. EN URUGUAY.	16
2.3.1 <u>Características generales</u>	16
2.3.2 <u>Descripción botánica</u>	17
2.3.3 <u>Clasificación de las Myrtaceae</u>	19
2.3.4 <u>Clave de Géneros para el Uruguay</u>	19
2.4 DESCRIPCIÓN DE LOS GÉNEROS Y ESPECIES CITADOS	
PARA URUGUAY.	21
2.4.1 <u>Acca (O. Berg) Burret</u>	22
2.4.2 <u>Blepharocalyx O. Berg</u>	24
2.4.3 <u>Calycorectes O. Berg</u>	32
2.4.4 <u>Calyptranthes Swartz</u>	34
2.4.5 <u>Campomanesia Ruiz y Pav</u>	36
2.4.6 <u>Eugenia Mich.ex L.</u>	42
2.4.7 <u>Gomidesia O. Berg</u>	56
2.4.8 <u>Hexachlamys O. Berg</u>	59
2.4.9 <u>Myrceugenia O. Berg</u>	63
2.4.10 <u>Myrcia DC. ex Guill.</u>	70
2.4.11 <u>Myrcianthes O. Berg</u>	74
2.4.12 <u>Myrciaria O. Berg</u>	79
2.4.13 <u>Myrrhinium Schott</u>	83
2.4.14 <u>Plinia L.</u>	86

2.4.15 <u><i>Psidium</i> L.</u>	88
3 MATERIALES Y MÉTODOS.	97
3.1 MATERIALES.....	97
3.1.1 <u>Herbarios</u>	97
3.1.2 <u>Géneros y especies de Myrtaceae analizados</u>	98
3.2 MÉTODOS.....	101
3.2.1 <u>Descripción de las especies</u>	101
3.2.2 <u>Confección de dibujos botánicos basados en muestras de herbario</u>	107
3.2.3 <u>Distribución geográfica de las especies nativas</u>	107
TOMO II	
4 RESULTADOS.	108
4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES.....	108
4.1.1 <u><i>Acca sellowiana</i> (O. Berg) Burret.</u>	109
4.1.2 <u><i>Blepharocalyx salicifolius</i> (H.B.K) O. Berg.</u>	111
4.1.3 <u><i>Calypttranthes concinna</i> DC.</u>	115
4.1.4 <u><i>Campomanesia aurea</i> O. Berg.</u>	117
4.1.5 <u><i>Campomanesia aurea</i> O. Berg var. <i>hatschbachii</i> (Mattos) D. Legrand</u>	119
4.1.6 <u><i>Campomanesia xanthocarpa</i> O. Berg.</u>	121
4.1.7 <u><i>Eugenia hyemalis</i> Cambess.</u>	123
4.1.8 <u><i>Eugenia involucrata</i> DC.</u>	125
4.1.9 <u><i>Eugenia masoni</i> O. Berg.</u>	127
4.1.10 <u><i>Eugenia pyriformis</i> Cambess.</u>	129
4.1.11 <u><i>Eugenia repanda</i> O. Berg.</u>	132
4.1.12 <u><i>Eugenia speciosa</i> Cambess.</u>	135
4.1.13 <u><i>Eugenia uniflora</i> L.</u>	138
4.1.14 <u><i>Eugenia uruguayensis</i> Cambess.</u>	141
4.1.15 <u><i>Gomidesia palustris</i> (DC.) D. Legrand.</u>	144
4.1.16 <u><i>Hexachlamys edulis</i> (O. Berg) Kausel y D. Legrand.</u>	146
4.1.17 <u><i>Hexachlamys humilis</i> O. Berg.</u>	147
4.1.18 <u><i>Myrceugenia euosma</i> (O. Berg) D. Legrand.</u>	149
4.1.19 <u><i>Myrceugenia glaucescens</i> (Cambess.) D. Legrand y Kausel.</u>	151
4.1.20 <u><i>Myrceugenia myrtoides</i> O. Berg.</u>	153
4.1.21 <u><i>Myrcia selloi</i> (Spreng.) N. J. E Silveira.</u>	155
4.1.22 <u><i>Myrcia verticillaris</i> O. Berg.</u>	157
4.1.23 <u><i>Myrcianthes cisplatensis</i> (Cambess.) O. Berg.</u>	159

4.1.24 <u><i>Myrcianthes gigantea</i> (D. Legrand) D. Legrand</u>	162
4.1.25 <u><i>Myrcianthes pungens</i> (O. Berg.) D. Legrand</u>	164
4.1.26 <u><i>Myrciaria delicatula</i> (DC.) O. Berg</u>	166
4.1.27 <u><i>Myrciaria tenella</i> (DC.) O. Berg</u>	168
4.1.28 <u><i>Myrrhinium atropurpureum</i> Schott var. <i>octandrum</i> Benth</u>	170
4.1.29 <u><i>Plinia rivularis</i> (Cambess.) Rotman</u>	172
4.1.30 <u><i>Psidium cattleianum</i> Sabine</u>	174
4.1.31 <u><i>Psidium incanum</i> (O. Berg) Burret</u>	176
4.1.32 <u><i>Psidium luridum</i> (Spreng.) Burret</u>	179
4.1.33 <u><i>Psidium pubifolium</i> Burret</u>	182
4.2 PATRÓN DE NERVIACIÓN FOLIAR DE MYRTACEAE	
URUGUAYAS.....	185
4.3 CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE MYRTACEAE.....	186
5 <u>DISCUSIÓN</u>	192
5.1 LA FAMILIA MYRTACEAE EN LA REGIÓN.....	192
5.2 PATRONES DE NERVIACIÓN DE MYRTACEAE EN URUGUAY....	193
6 <u>CONCLUSIONES</u>	194
7 <u>RESUMEN</u>	195
8 <u>SUMMARY</u>	196
9 <u>BIBLIOGRAFÍA</u>	197
10 <u>ANEXOS</u>	201

LISTA DE CUADROS E ILUSTRACIONES

Figura No.	Página
1. <i>Acca sellowiana</i> (O. Berg) Burret; A, Hoja ambas caras; B, Detalle de la nerviación; C, Botón floral; D, Flor luego de antesis	110
2. <i>Blepharocalyx salicifolius</i> (H. B. K) O. Berg; A, Ramilla de hojas anchas; B, Hoja ancha; C, ramilla de hojas lineales; D, Hoja lineal; E, Dicasio con botones florales	113
3. <i>Blepharocalyx salicifolius</i> (H. B. K) O. Berg; A & B, Detalles de nerviación; C, D & E, Variación foliar	114
4. <i>Calyptranthes concinna</i> DC.; A, Hojas; B, Detalles de nerviación; C, Ramilla; D Inflorescencia; E, Botones florales; F1, Flor caliptrada, F2, caliptras; G, Fruto	116
5. <i>Campomanesia aurea</i> O. Berg.; A, Ramilla; B, Hojas en ambas caras; C, Detalle de la nerviación; D Botones florales; E, Fruto	118
6. <i>Campomanesia aurea</i> O. Berg var. <i>hatschbachii</i> (Mattos) D. Legrand.; A, Hojas; B, Detalle de la nerviación; C, Botones florales; D, Flor luego de antesis; E, Fruto	120
7. <i>Campomanesia xanthocarpa</i> O. Berg; A, Hojas; B, Detalle de la nerviación	122
8. <i>Eugenia hyemalis</i> Cambess.; A, Hoja con detalle de la nerviación; B, Ramilla florífera; C, Detalle de la inflorescencia umbeliforme.	124
9. <i>Eugenia involucrata</i> DC.; A y B, Hojas; C, Detalles de la nerviación	126
10. <i>Eugenia masoni</i> O. Berg; A, Hoja; B, Ramilla; C, Flor; D, Fruto	128
11. <i>Eugenia pyriformis</i> Cambess.; A, Ramilla; B, Hojas; C, Detalle de la nerviación; D, Botones florales; E, Flores	131

12. *Eugenia repanda* O. Berg; A, Ramilla; B, Hojas; C, Detalle de la hoja; D, Detalle de la nerviación; E, Botón floral 134
13. *Eugenia speciosa* Cambess.; A, Ramilla; B, Hoja; C, Detalle de la nerviación; D, Botones florales; E, Fruto; F, Corona de sépalos 137
14. *Eugenia uniflora* L.; A, Ramilla; B, Hojas; C, Detalle de la nerviación; D, Detalle de la base foliar; E, Botón floral; F, Fruto 140
15. *Eugenia uruguayensis* Cambess.; A, Ramilla; B, Hojas; C, Detalle de la nerviación; D, Botón floral; E, Fruto 143
16. *Gomidesia palustris* (DC.) D. Legrand; A, Ramilla; B, Hoja; C, Detalle de la hoja; D, Detalle de la nerviación; E, Botones florales; F, Fruto 145
17. *Hexachlamys edulis* (O. Berg) Kausel & D. Legrand; A, Hojas; B, Detalle de la nerviación; C, Botón floral; D, Fruto. *Hexachlamys humilis* O. Berg; E, Hojas; F, Detalle de la nerviación; G, Botón floral 148
18. *Myceugenia euosma* (O. Berg) D. Legrand; A, Ramilla; B, Hojas; C, Detalle de la nerviación; D, Botón floral; E, Fruto 150
19. *Myceugenia glaucescens* (Cambess.) D. Legrand & Kausel; A, Ramilla; B, Hojas; C, Detalle de la nerviación; D, Botón floral; E, Fruto 152
20. *Myceugenia myrtoides* O. Berg; A, Ramilla; B, Hojas; C, Detalle de la nerviación; D, Botones florales; E, Fruto 154
21. *Myrcia selloi* (Spreng) N. J. E. Silveira; A, Ramilla; B, Hojas; C, Detalle de la nerviación; D, Botón floral; E, Fruto 156
22. *Myrcia verticillaris* O. Berg; A, Ramilla; B, Hojas, B1 basales, B2 apicales; C, Detalle de la nerviación; D, Inflorescencias; E, Fruto, vista frontal y lateral 158

23. *Mycianthes cisplatensis* (Cambess.) O. Berg; A y B, Ramillas floríferas; C, Hojas, C1, variación morfológica, C2, hoja juvenil; D, Detalle de la nerviación; E, Botón floral; F, Fruto 161
24. *Myrcianthes gigantea* (D. Legrand) D. Legrand; A, Ramilla florífera; B, Hojas, B1, hojas adultas, B2, Hojas basales; C, Detalle de la nerviación; D, Detalle de la inflorescencia 163
25. *Myrcianthes pungens* (O. Berg) D. Legrand; A, Ramilla con flor solitaria; B, Hojas; C, Detalle de la nerviación; D, Detalle de un dicasio trifloro; E, Botón floral; F, Fruto 165
26. *Myrciaria delicatula* (DC.) O. Berg; A, Ramilla con flores sésiles agrupadas; B, Hojas; C, Detalle de la hoja; D, Botón floral; E, Flor luego de anthesis, detalle de las bractéolas connadas 167
27. *Myrciaria tenella* (DC.) O. Berg; A, Hojas; B, Detalle de la hoja; C, Detalle de la nerviación 169
28. *Myrrhinium atropurpureum* Schott var. *octandrum* Benthams; A, Ramilla florífera; B, Hojas; C, Detalle de la nerviación; D, Detalle de la inflorescencia compuesta; E, Ramilla fructífera; F, Fruto 171
29. *Plinia rivularis* (Cambess.) Rotman; A, Hojas; B, Detalle de la nerviación 173
30. *Psidium cattleianum* Sabine; A, Ramilla florífera; B, Hojas; C, Detalle de la nerviación; D, Botón floral; E, Fruto 175
31. *Psidium incanum* (O. Berg) Burret; A, Ramilla florífera; B, Hojas; C, Detalle de la nerviación; D, Botón floral; E, Fruto 178
32. *Psidium luridum* (Spreng.) Burret; A, Ramilla florífera; B, Hojas; C, Detalle de la nerviación; D, Botón floral; E, Fruto 181
33. *Psidium pubifolium* Burret; A, Ramilla florífera; B, Hojas; C, Detalle de la nerviación; D, Botón floral; E, Fruto 184

Imagen No.

- | | |
|--|-----|
| 1. Diafanizaciones. <i>Psidium pubifolium</i> , <i>Blepharocalyx salicifolius</i> , <i>Hexachlamys edulis</i> y <i>Gomidesia palustris</i> | 108 |
|--|-----|

Mapa No.

- | | |
|---|-----|
| 1. Distribución natural de la familia <i>Myrtaceae</i> Adans | 3 |
| 2. Distribución de <i>Acca sellowiana</i> | 109 |
| 3. Distribución de <i>Blepharocalyx salicifolius</i> | 112 |
| 4. Distribución de <i>Calypttranthes concinna</i> | 115 |
| 5. Distribución de <i>Campomanesia aurea</i> | 117 |
| 6. Distribución de <i>Campomanesia aurea</i> var. <i>hatschbachii</i> | 119 |
| 7. Distribución de <i>Campomanesia xanthocarpa</i> | 121 |
| 8. Distribución de <i>Eugenia hyemalis</i> | 123 |
| 9. Distribución de <i>Eugenia involucrata</i> | 125 |
| 10. Distribución de <i>Eugenia masoni</i> | 127 |
| 11. Distribución de <i>Eugenia pyriformis</i> var. <i>uvalha</i> | 130 |
| 12. Distribución de <i>Eugenia repanda</i> | 133 |
| 13. Distribución de <i>Eugenia speciosa</i> | 136 |
| 14. Distribución de <i>Eugenia uniflora</i> | 139 |
| 15. Distribución de <i>Eugenia uruguayensis</i> | 142 |
| 16. Distribución de <i>Gomidesia palustris</i> | 144 |
| 17. Distribución de <i>Hexachlamys edulis</i> | 146 |
| 18. Distribución de <i>Hexachlamys humilis</i> | 147 |

19. Distribución de <i>Myrceugenia euosma</i>	149
20. Distribución de <i>Myrceugenia glaucescens</i>	151
21. Distribución de <i>Myrceugenia myrtooides</i>	153
22. Distribución de <i>Myrcia selloi</i>	155
23. Distribución de <i>Myrcia verticillaris</i>	157
24. Distribución de <i>Myrcianthes cisplatensis</i>	160
25. Distribución de <i>Myrcianthes gigantea</i>	162
26. Distribución de <i>Myrcianthes pungens</i>	164
27. Distribución de <i>Myrciaria delicatula</i>	166
28. Distribución de <i>Myrciaria tenella</i>	168
29. Distribución de <i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	170
30. Distribución de <i>Plinia rivularis</i>	172
31. Distribución de <i>Psidium cattleianum</i>	174
32. Distribución de <i>Psidium incanum</i>	177
33. Distribución de <i>Psidium luridum</i>	180
34. Distribución de <i>Psidium pubifolium</i>	183
35. Relación de especies y géneros de <i>Myrtaceae</i> en la región	192

Tabla No.

1. Lista de Géneros y Especies de <i>Myrtaceae</i> analizados	98
2. Patrones de Nerviación foliar en las <i>Myrtaceae</i> de la Flora Uruguaya	185

1 INTRODUCCIÓN

Este trabajo es parte de una actualización de la Flora arbórea y arborescente del Uruguay y tiene como objetivo incrementar el conocimiento y aportar mayor información acerca de las especies nativas de la familia Myrtaceae Adans.

La metodología utilizada permitirá obtener una descripción taxonómica completa de las especies encontradas en el Uruguay acompañadas de láminas ilustradas para cada especie lo que generará una más completa descripción de la familia. Cada especie descrita además está acompañada de mapas de distribución geográfica dentro del territorio nacional, la cual incluye las nuevas colectas a la base de datos elaborada por Grela (2004).

Las descripciones detalladas de cada especie concluye con una Clave para la determinación a campo de las especies de Myrtaceae para el Uruguay, está es una clave práctica para determinar las especies con énfasis en las características vegetativas, por lo que se puede utilizar en cualquier época del año.

Las Myrtaceae se distribuyen en áreas tropicales y subtropicales y son particularmente diversas en Australia y en América tropical (Zomlefer, 1994). Esta familia comprende dos subfamilias, principalmente divididas en base al tipo de fruto (Schmid, citado por Zomlefer, 1994); *Leptospermoideae* y *Myrtoideae*, la primera de distribución principal en Australia y la segunda se distribuye principalmente en América del Sur y Central (Briggs y Jonson, citados por Romagnolo y Souza, 2004). La subfamilia Myrtoideae presenta una tribu Myrteae que dependiendo del autor posee tres o cuatro subtribus, Myrciinae, Eugeniinae, Myrtinae (Mc Vaugh, 1968) o Myrciinae, Eugeniinae, Pimentinae y Feijoinae (Legrand, 1968), las cuales están basadas en los embriones y testas de las semillas. Legrand se basa en las tribus creadas por Berg y agrega una cuarta subtribu para el género *Feijoa* (actualmente *Acca* dentro de Eugeniinae).

Como se puede apreciar la taxonomía de la familia aún continúa muy compleja y sus especies son de difícil identificación y delimitación, aún en las delimitaciones de género y sus relaciones varían considerablemente con las diferentes clasificaciones, la mayoría debido a las diferencias en las estructuras florales de esta aparente familia monofilética (Mc Vaugh 1968, Zomlefer 1994).

Esta familia posee el mayor número de representantes leñosos en la flora nativa del Uruguay, contando con 31 especies y 2 variedades, 8 de las cuales son de amplia distribución y al menos 4 son especies restringidas (IMM 2000, Grela 2004)¹ por lo que

¹ Brussa, C.; Grela, I. 2007. Flora arbórea del Uruguay con énfasis en las especies de Rivera y Tacuarembó (material sin publicar)

este trabajo es un importante aporte al mayor conocimiento sobre la familia con gran influencia en la fitosociología de los bosques nativos del país.

La importancia de esta familia se ve reflejada en la cantidad de géneros que la representan: *Eugenia* (1000 spp.), *Eucalyptus* (450-500 spp.) y *Myrcia* (250-500 spp.); y en su importancia económica, ya que se comercializan productos comestible; frutos (*Psidium*, *Eugenia*, *Myrciaria* y *Syzigium*), aceites esenciales (*Eucalyptus*, *Pimenta*, *Melaleuca* y *Syzigium*) y de gran importancia en productos maderables de *Eucalyptus* y *Eugenia* (Zomlefer, 1994).

Dado que las Myrtaceae tienen un gran potencial debido a su riqueza genética utilizada sustentablemente en otros países y con potencial uso y conservación a nivel nacional, un mayor conocimiento de las especies que componen los bosques, contribuye a valorizar la riqueza de los recursos naturales de la región, es por eso que estos estudios son imprescindibles a la hora de proyectar el uso sustentable y la conservación de los recursos.

A pesar de que la flora leñosa del país sólo consta de alrededor de 300 especies, el conocimiento popular acerca de las especies que se encuentran en nuestro país es muy pobre y menos aún se conoce su valor como recurso natural y como potencial económico. Si bien existen algunas especies conocidas por la población, sólo son unas pocas especies que, generalmente son de amplia distribución las cuales no son representativas del total de especies de la familia. El último estudio completo acerca de las Myrtaceae del Uruguay, es un trabajo publicado por Legrand (1968).

El presente trabajo tiene como propósito principal actualizar, incrementar y reunir el conocimiento de las especies de Myrtaceae Adans. en la flora leñosa del Uruguay, mediante la realización de descripciones completas de los géneros y especies citadas para Uruguay, presentes en el Herbario Bernardo Rosengurt (MVFA), Herbario del Jardín Botánico de Montevideo (MVJB) y el Herbario del Museo de Historia Natural de Montevideo (MVM).

Basados en estos materiales, describir las especies con énfasis en el patrón de nerviación foliar, con el objetivo final de generar una clave de determinación a campo de Myrtaceae nativas.

Adjunto a las descripciones se realizarán láminas con dibujos detallados de las estructuras reproductivas y con especial enfoque en los patrones de vascularización, así como también mapas de la distribución geográfica de las especies en el país.

2 REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

2.1 LA FAMILIA MYRTACEAE ADANS.

2.1.1 Características generales de la familia

En los principios del siglo XIX pocas especies de Myrtaceae Adans. eran conocidas debido al lento desarrollo de los conceptos acerca de sus géneros, por lo que sus especies estaban distribuidas sólo en diez o doce géneros. Willdenow (Sp.Pl. 2:935.1800 citado por Mc Vaugh, 1968) describía las Myrtaceae conocidas de frutos capsulares las cuales eran: 12 especies de *Leptospermum*, 14 de *Metrosideros* y 12 de *Eucalyptus*; y se refería a las de fruto carnoso como: *Eugenia* (30 especies), *Psidium* (8 especies), *Myrtus* (28 especies), *Calytranthos* (6 especies) y *Plinia* (1 especie). A medida que se fueron encontrando nuevas especies, en nuevas zonas, comenzaron a aparecer nuevos géneros, donde fueron ubicadas muchas de las especies que se consideraban dentro de un mismo género muy numeroso, como ocurrió con *Eugenia* y *Myrtus* dentro de Myrtoideae y en *Eucalyptus* y otros géneros en Leptospermoideae (Mc Vaugh, 1968).

Es una familia muy numerosa de amplia distribución, que reúne unos: 133-144 géneros, con 3000-3800 especies, distribuidas en América, Asia tropical y Australia donde son particularmente diversas, sólo existiendo 1 género en Europa y algunas especies de *Eugenia* en África, y otras que no se incluyen estrictamente en esta familia (Zomlefer 1994, Judd et al. 1999, Wilson et al. 2001, Watson y Dallwitz 2007, ver Mapa no. 1)



Mapa No. 1. Distribución natural de la familia Myrtaceae Adans.

Dependiendo de los autores, la familia Myrtaceae está dividida de dos a cuatro subfamilias, primariamente divididas según el tipo de fruto; fruto carnoso (baya o drupa), cápsula o fruto seco indehisciente. Las delimitaciones genéricas y sus relaciones

son muy variables si consideramos las diferentes clasificaciones, el problema en establecer los límites genéricos es la relativa uniformidad en las estructuras florales (Zomlefer, 1994). La familia es tradicionalmente dividida en dos subfamilias; Leptospermoideae y Myrtoideae; la primera con hojas opuestas o en espiral (alternas); fruto seco, dehiscente; la segunda con hojas opuestas; fruto carnoso, indehiscente. Las Myrtoideae son monofiléticas, su género más amplio *Syzygium* (que en el pasado era sinónimo de *Eugenia*), junto con *Acmena* y otros géneros segregados, representan una adquisición independiente del fruto carnoso como en *Eugenia* y a todos los representantes de esta subfamilia. Algunos límites genéricos en Myrtoideae son problemáticos, algunos autores sugieren que *Syzygium* debería ser delimitado más fielmente, para obtener un mejor conocimiento de la variación morfológica de este clado. Las Leptospermoideae son parafiléticas, esto es quizás por la anatomía de la testa correlacionada con el tipo de fruto: los frutos capsulares tienen semillas con exotesta; los frutos bacoides tienen semillas testa esclerótica (Zomlefer 1994, Wilson et al. 2001, MOBOT 2007).

Las características más prominentes son sus hojas glandulosas, perfumadas, flores epíginas o hipóginas según el autor, androceo con numerosos estambres sobre un receptáculo cupuloso. Muchas de las estructuras florales varían con los grupos, como el número de partes florales, en muchos casos el cáliz es gamosépalo y hasta muchas veces el cáliz y la corola se encuentran fusionados formando una caliptra, que cae en la anthesis, de dehiscencia circuncisa o rasgándose, muchas veces hasta el hipantio. Además poseen un disco nectarífero bien desarrollado cubriendo el hipantio o el ápice del ovario. Sus flores son muy vistosas y perfumadas por los que los insectos y algunas veces pájaros, recurren a ellas para obtener su néctar, además usualmente poseen un androceo vistoso, lo que las hace muy atractivas (Zomlefer 1994, Wilson et al. 2001).

2.1.2 Descripción botánica

Plantas leñosas, árboles o arbustos, aromáticos, debido a la presencia de glándulas esquizógenas con aceites esenciales, tanto en hojas como en tallos, flores y frutos. Su follaje es persistente, aunque en algunas especies tropicales pueden comportarse como semi-persistentes (por ejemplo, *Hexachlamys edulis*).

Sus hojas heterófilas (*Eucalyptus sp.*) o no, simples, enteras, de margen íntegro o levemente crenado, comúnmente opuestas (todas las nativas del Uruguay) o alternas (exóticas), coriáceas, sin estípulas; pecioladas, subsésiles o sésiles; connadas o no; glandulosas; lámina linear, lanceoladas, oblongas, ovadas; venación pinnada, paralelodroma o hifódromas.

Flores solitarias, usualmente sobre inflorescencias; cimosas aunque a veces aparecen racemosas, umbeladas, corimbiformes o paniculadas, aunque muchas poseen flores solitarias axilares. Inflorescencias terminales, axilares, o a menudo intercalares; con involucre de brácteas, o no. Flores a menudo con 2 bractéolas; a veces caliptradas

(notablemente en *Eucalyptus* y en algunas Myrtoideae). Flores cíclicas con hipantio libre, muchas veces por encima de ápice del ovario; disco hipógino o perígino cuando el hipantio no sobrepasa el ovario. Perianto con cáliz y corola diferenciados (aunque a veces se encuentran adnatos y constituyen el opérculo, que cae en la anthesis), o petalinos, o sepalinos; 4–11; 1-2verticilo; isómeros, o anisómeros. *Cáliz* (3–) 4–5(–6)-mera (o vestigial); 1 verticilo; dialisépalos o gamosépalos (a veces rasgándose irregularmente en la anthesis o caen enteras); caliptrado, o no; imbricado o valvado (o rasgándose irregularmente). *Corola* 4–5-mera; 1 verticilo; pétalos numerosos libres, oblongos u orbiculares, de ápice obtuso a veces con apículo, o gamopétalo; caliptrado, o no; imbricados; blancos, amarillos, rojos, rosados, o púrpuras. *Androceo* 4–5-mero raramente o 8–10-meros a veces o 20–150-meros usualmente. Maduración centrípeta; libres del perianto; iguales o marcadamente diferentes, libres o monoadelfos, o 4–5-adelfos. A veces incluyen estaminodios. Estambres (4–) 10–150; raramente isómeros, diplostémonos, o usualmente triplostémonos a polistémonos; erectos en los botones florales o inflexos (o doblemente inflexos). Filamentos apendiculados o no (usualmente). Anteras dorsifijas; versátiles; dehiscencia longitudinal, poricida (raramente); introrsas; biloculares. *Gineceo* 2–5(–16) carpelar; sincárpico; usualmente ínfero. Ovario (1–) 2–5(–16) locular; disco epígino o ausente; estilo 1; apical; estigmas 1. Placentación cuando unilocular, parietal (*Acca*) o axilar. Óvulos por lóculo; 30–150 (numeroso); 2–50; no arilados; hemianatropos a anatropos.

Fruto carnoso o no; dehiscente o indehiscente; cápsula, baya o drupa. Cápsulas septicidas, loculicidas, circuncisa.

Semillas si endosperma; aladas (en algunos *Eucalyptus*), o sin alas. Cotiledones 2; embrión recto, curvado, en forma de C o enroscado (a veces en espiral). Poliembrionía comúnmente presente (Zomlefer 1994, Judd et al. 1999, Sobral 2003, Watson y Dallwitz 2007).

Muchas de las especies de esta familia tienen una importancia económica muy grande, ya sea por el uso de los aceites esenciales en el industria farmacéutica, como en sus productos maderables y frutos carnosos, desarrollados en muchos países tropicales y subtropicales (Zomlefer, 1994).

2.2 LA FAMILIA MYRTACEAE ADANS. EN AMÉRICA

2.2.1 Los primeros estudios

Las Myrtaceae americanas, a excepción del género monotípico chileno *Tepualia*, se encuentran en el grupo de las especies de fruto carnoso que desde el tiempo de De Candolle se había reconocido como una tribu, las Myrteae. Las contribuciones al conocimiento de las especies y los géneros de las Myrteae (actualmente considerados tradicionalmente como la subfamilia Myrtoideae) americanas habían sido llevados

adelante por De Candolle en 1828 y por Berg en 1855-1862, pero desde la época de Berg nadie había tenido oportunidad de familiarizarse con este grupo como un todo, como lo hizo Mc Vaughn en 1968 y posteriormente Landrum (1981, 1986).

El número de especies descriptas era muy grande, especialmente de las especies tropicales sudamericanas, y su disponibilidad como material de herbario consistía en pocos especímenes depositados en los Herbarios europeos aunque en el último cuarto de siglo una cantidad considerable de nuevo material de herbario ha sido colectado. Las especies de Norteamérica, de algunas zonas de Centroamérica, las Guayanas, de la zona central de los Andes, de Chile y de las región Uruguay- sur de Brasil se han vuelto bastante conocidas y un sinnúmero de estudios regionales sobre Myrtaceae americanas han sido publicados, por lo que ahora parece posible acceder al trabajo de Berg en una forma de trabajo más moderna para esta familia, particularmente para evaluar sus conceptos sobre los géneros y los conceptos de los que trabajaron más tarde.

En la época de De Candolle muchos aceptaban sin demasiado cuestionamiento los límites genéricos que habían sido impuestos por Linnaeus, el que asignaba la mayoría de las Myrtaceae conocidas por él a uno de los géneros; *Eugenia*, *Psidium*, *Myrtus*. Las mismas distinciones eran usadas por Willdenow, el que agregó dos géneros más: *Calyptranthes*, *Plinia*.

Algunos autores de principios del siglo XIX, como Kunth y Sprengel crearon el género *Myrtus* y *Eugenia*, los cuales se distinguían basados en el número de partes florales, 4 y 5 respectivamente, mientras se conocían pocas especies de Myrtaceae americanas. Sprengel listó 141 especies de *Myrtus*, pero muchas veces eran las que Willdenow listaba bajo el *Myrtus* y *Eugenia*. Algunos géneros marcados por características especiales (*Calyptranthes*) fueron reconocidos tempranamente, pero a excepción de éstos, antes de De Candolle, no se había encontrado un camino razonable para establecer géneros reconocibles en donde incluir rápidamente el gran incremento de especies que se encontraban al pasar los años (Mc Vaughn, 1968).

En las *Notas de Myrtaceae* de Bentham publicadas en 1869, pone a la vista que los caracteres embrionarios descritos por De Candolle 40 años antes, suponían no solo ser una característica amplia y constante, sino que se correspondía con la diferencia en el número de partes florales, en la textura de la testa y otros caracteres menores, y que éstas encajaban en su diferenciación en las tribus de De Candolle que luego serían atribuidas a subtribus. Bentham decía que cuanto más especies se conocieran, se haría más evidente que los caracteres embrionarios en los frutos carnosos de Myrteae para la generación de divisiones como tribus o subtribus, son más artificiales que lo que se supone y solo se retenían esperando por una mejor característica para generar los grupos. A pesar de esto, la mayoría de los autores han mantenido las tradicionales subtribus, aún sabiendo que éstas son bastante artificiales (Mc Vaughn 1968, Sobral 2003).

2.2.1.1 *De Candolle y Berg*

La gran contribución de De Candolle estuvo enfocada en la morfología de los embriones de las Myrtaceae. Según Bentham, De Candolle remitiéndose a los caracteres observados que se mantenían constantes en las pocas especies que examinó, pudo generar aparentemente una excelente distribución de la gran cantidad de Myrteae con frutos carnosos en tres grupos principales, éstos grupos son los que luego Berg caracterizó como subtribus (Mc Vaugh, 1968):

- **Myrciinae** – Cotiledones delgados, foliáceos, contortuplicados, más o menos rodeados por una radícula, alongada y curva. El género tipo es *Myrcia*, del cual De Candolle reconoció 108 especies. Por lo menos un cuarto de estas especies habían sido previamente descritas bajo los géneros *Eugenia* o *Myrtus*. Berg trabajó sólo 30 años luego de De Candolle, reconociendo alrededor de 500 especies del género que De Candolle había llamado *Myrcia*.
- **Eugeniinae** – Embrión grueso y carnoso, aparentemente homogéneo, aunque algunas veces mostrando una línea de separación de los dos cotiledones plano-convexos, conectados por una radícula corta. La mayoría de las especies con este tipo de embrión eran reconocidas por De Candolle dentro del género *Eugenia*, bajo el cual habían 194 especies. Además incluía los géneros *Syzigium* Gaertn., *Caryophyllus* Tourn., *Acmena* DC., y *Jambosa* Rumph.
- **Pimentinae** – Embrión espiralado, circular, uncinado o en forma de “C”, con una radícula larga, con dos pequeños cotiledones en el ápice. Las especies reconocidas por De Candolle para este grupo son los géneros; *Campomanesia* (3 especies), *Psidium* (42 especies) y *Myrtus* (37 especies).

En 1850 Berg comenzó su revisión de las Myrtaceae Americanas, estudió varios especímenes de herbario que habían sido colectados por De Candolle en; Brasil, Las Guayanas, Las Indias Occidentales y la región Andina. En una serie de publicaciones en un período de 7 años, Berg describió cerca de 1000 especies nuevas y más de 30 géneros en la tribu Myrteae. El volumen completo de su trabajo hizo difícil para cualquier investigador posterior que propusiera innovaciones en la taxonomía de las Myrteae sin un exhaustivo estudio de las investigaciones de Berg. Muchas de las especies propuestas por Berg fueron basadas en uno o pocos especímenes cada una, y estos especímenes estaban concentrados en las colecciones de algunos Herbarios (principalmente de Berlín, Viena y San Petersburgo, pero también muchos herbarios privados como los de Martius, Schlechtendal, Oersted y Sonder). Es por eso que pocos investigadores, excepto Urban (que publicó su revisión de las Myrtaceae de las Indias Occidentales en 1895), estaban familiarizados con las especies y géneros de Berg para juzgar cualquier segmento de su trabajo.

La división de Berg de las Myrtaceae en tribus surgió luego del trabajo de De Candolle, en el que aceptaba tres grandes grupos basados en la estructura del embrión, él propuso además dos nuevos grupos incluyendo un género por cada uno.

Los que Berg propuso como Myrcioideae (actualmente Myrciinae) reconoció 11 géneros, incluyendo: *Myrcia* y *Calyptranthes* (de De Candolle, 1828) y *Marlierea* (Cambessèdes, 1829) y 8 nuevos géneros. En Eugenioideae (Eugeniinae) Berg divide en 15 géneros que De Candolle asignó a *Syzygium*, *Caryophyllus*, *Eugenia* y *Jambosa*; y Pimentoideae (Pimentinae) con 16 géneros que reemplazaron muchos de las especies bajo *Campomanesia*, *Psidium* y *Myrtus*.

Puede que la mayor contribución de Berg a la taxonomía de las Myrteae fueron sus amplias y cuidadosas descripciones y el reconocer la importancia de las estructuras maduras del ovario. En las Myrtaceae el ovario, y especialmente los óvulos, podían ser bien preservados, por lo que Berg utilizó los caracteres del número de óvulos y número de lóculos, en combinación con otras características, para establecer la estructura principal de su clasificación de las Myrteae, aunque muchas veces estas separaciones eran muy artificiales. A pesar de que De Candolle había hecho razonables aseveraciones basadas en el estudio de los embriones maduros de algunas especies, generando un breve diagnóstico para cada una, Berg describió en detalle las flores de todas las especies que examinó, las que pueden ser usadas aún hoy en día para determinar especímenes desconocidos. La morfología de las hojas estaban incluidas, así también las partes florales; detalles de la placentación, el número de lóculos del ovario, el número de óvulos por lóculo, estaban usualmente incluidos.

Berg tomó de De Candolle el conocimiento de los embriones maduros de las Myrtaceae y adicionó sus conclusiones acerca de las estructuras florales, aunque no incluyó la arquitectura de la inflorescencia, que hoy en día es de mucha importancia en las descripciones (ésta característica es invariables en los especímenes de los herbarios). Muchas especies cambian su apariencia marcadamente cuando están en floración y luego en fructificación (crecimiento y maduración del follaje, elongación de pedúnculos y pedicelos, pérdida de pubescencia, pérdida de partes florales como el cáliz), los patrones de ramificación de las inflorescencias usualmente persisten para la identificación.

Berg no mencionó caracteres de las inflorescencias o caracteres vegetativos en sus diagnósticos publicados con su revisión en *Linnaea*, pero en su publicación más extensa en *Flora Brasiliensis*, realizó una breve descripción sobre la posición y el origen de las flores y las inflorescencias, además también hizo un esfuerzo por distinguir taxa infragenéricos en los géneros más extensos. Por ejemplo en *Eugenia*, reconoció varios grupos por las diferencias en sus inflorescencias (*Uniflorae*, *Biflorae*, *Glomeratae*, *Umbellatae*, *Corimbiflorae*, *Racemosae*, *Dichotomae* y *Racemosae*) (Mc Vaugh, 1968).

Las delimitaciones de géneros realizadas por Berg, dentro de las subtribus, tomaban en cuenta fuertemente la interpretación de las estructuras del cáliz y del hipantio y los

cambios que éstos tenían en el desarrollo de los botones florales. Como resultado propuso para cada una de las tres subtribus un número de géneros que comprendían una serie de especies con cáliz cerrado o generalmente cerrado en el botón y aquellas que tenían cáliz abierto 4-5-lobulado y incluyó la importancia a el desarrollo del hipantio por encima del ápice del ovario, utilizando estas características para dividir los géneros dentro de Eugeniinae.

Debido a la gran variación de las especies de esta familia, muchos de los géneros propuestos por Berg, fueron luego incluidos dentro de unos pocos taxa, ya que muchas veces sólo se diferenciaban por las divisiones del cáliz (Mc Vaugh 1968, Sobral 2003).

Bentham trató más superficialmente las Myrtaceae americanas, y los Botánicos europeos seguidores de Bentham, redujeron los géneros *Ugni*, *Blepharocalyx* y *Myrcianthes* (*Myrtus*) y a *Plinia*, *Myrciaria* y *Siphoneugena* (todas en *Eugenia*) (Mc Vaugh, 1968).

2.2.1.2 *Kausel y Mc Vaugh*

El trabajo de Kausel focalizó su atención sobre las inflorescencias y las características del hipantio y en las localizaciones geográficas de los géneros, que no son consideradas en las subtribus de Berg. Kausel ha propuesto una nueva clasificación de las Myrteae en 1956, donde divide en tribus, ya que toma como familia Myrtaceae sólo a los integrantes con frutos carnosos, en 5 grupos (los que están designados como subfamilias) como sigue: Eugenioideae, Plinioideae, Cryptorhizoideae, Myrtoideae y Myrcioideae, divididas según el embrión y su forma de germinar y morfología.

- A. Embrión rico en reservas, germinación hipógea, usualmente esférico o elipsoide, menos frecuentemente curvado y elangado.
 - B. Embrión no dividido (cotiledones fusionados)..... Eugenioideae
 - BB. Cotiledones grandes, carnosos, separados; hipocótilo pequeño... Plinioideae
 - BBB. Cotiledones grandes, formando el cuerpo, rodeados por la radícula
..... Cryptorhizoideae
 - AA. Embrión pobre en reservas, germinación epígea, reniforme con hipocótilo largo, simple o curvado en ciclos.
 - C. Cotiledones pequeños, a menudo unidos con el hipocótilo..... Myrtoideae
 - CC. Cotiledones grandes, foliáceos, juntos, sólo excepcionalmente delgadas, carnosas y plano-convexos..... Myrcioideae

Probablemente las observaciones que realizó Kausel han sido demasiado escasas y el énfasis sobre el desarrollo en la germinación dejó de lado cualquier otro carácter importante (Mc Vaugh, 1968).

Mc Vaugh creía que los géneros americanos de las Myrtaceae no podían ser divididos simplemente en éstas subtribus que representan unidades evolutivas naturales,

la vieja clasificación artificial de Berg podría ser utilizada como de fácil referencia. Pareciera ser preferible mirar a los géneros americanos como un resultado de especialización evolutiva a través de un número de líneas, algunas mucho más exitosas que otras.

De acuerdo con Camp, citado por Mc Vaugh (1968), las Myrtaceae como familia puede haberse establecido en el hemisferio sur en el Cretáceo. La subsecuente evolución habría resultado en el desarrollo de un gran número de especies de frutos capsulares, miembros de la familia en Australia (persistiendo un género en América) y probablemente un número igual de especies con frutos carnosos en América Tropical. No existen Myrteae que naturalmente ocurran en el Viejo y Nuevo Mundo (Mc Vaugh, 1968), seguramente aún en este tiempo existía confusión entre *Eugenia* y *Myrtus* porque que es la excepción de estos dos géneros.

Mc Vaugh (1968), propone un arreglo de los géneros basados en el concepto de la evolución en el desarrollo de los géneros (Mc Vaugh 1968, Rotman 1994), aunque obviamente si se acepta como una secuencia lineal nunca podría ser un ordenamiento natural. Esto parecería generar el menor disturbio en el arreglo tradicional de las subtribus y deja unidos los géneros que parecen tener inter-relaciones más cercanas. Para ello, propone en total 7 grupos de géneros, algunos más definidos que otros, donde el último agrupa a dos géneros que denomina como inciertos.

Algunos de estos grupos se asemejan a las subtribus de Berg, aunque en muchos casos agrupa algunos géneros por la combinación de varias características y no toma tan en cuenta la separación debida a sus características embrionarias.

Los grupos son:

- Grupo 1. Los géneros “myrcioideos” (*Gomidesia*, *Marlierea*, *Calyptanthes*, *Myrcia*, *Myrceugenia*, *Nothomyrcia*)
- Grupo 2. Los géneros “eugenioides” (*Eugenia*, *Hexachlamys*, *Calycorectes*, *Plinia*, *Siphoneugena*, *Myrciaria*, *Legrandia*)
- Grupo 3. *Myrcianthes* y géneros relacionados (*Myrcianthes*, *Reichea*, *Pseudanamomis*, *Luma*)
- Grupo 4. *Campomanesia* y géneros relacionados (*Campomanesia*, *Paivaea*, *Blepharocalyx*, *Temu*)
- Grupo 5. *Psidium* y géneros relacionados (*Calycolpus*, *Myrtus*, *Amomyrtus*, *Amomyrtella*, *Psidium*, *Myrteola*, *Ugni*)
- Grupo 6. *Pseudocaryophyllus* y *Pimenta*
- Otros géneros sin grupo (*Myrrhinium*, *Acca*)

2.2.2 Subdivisiones taxonómicas de las Myrteae

Quizás el 95 por ciento de las especies de Myrtaceae Americanas encajan en unos pocos grupos bien definidos. Las especies que pertenecen al grupo Myrctiinae claramente

definido poseen: una inflorescencia característica como la panícula myrcioidea, un embrión distintivo, delgado con cotiledones grandes, ovario 2(3)-locular y con un número constante de óvulos por lóculo (2), para la mayoría de sus especies aunque se considera también en esta subtribu el género *Myrceugenia*, el cual Berg incluye en este grupo por el tipo de embrión, ya que no comparte las otras características de este grupo (Mc Vaugh 1968, Legrand 1968). Consideraciones más profundas muestran que *Myrceugenia* no cabe en ningún otro grupo de las tradicionales subtribus. Además debido a sus flores 4-meras y bractéolas persistentes, muchas de sus especies fueron identificadas como *Eugenia*, pero quedaron fuera de este género debido a sus ovarios triloculares y el embrión myrcioideo, y la forma en que se producen sus flores en muchas de las especies, donde los pedúnculos son estrictamente solitarios o si existe más de uno están en la misma axila (flores geminadas).

Existen alrededor de media docena más de géneros que, como *Myrceugenia*, aparecen con características combinadas en inusuales formas, que han sido cambiadas una y otra vez de las tradicionales subtribus de Berg. Existen otros géneros que también no se encuentran bien definidos en estas subtribus, pero a excepción de *Myrceugenia*, son géneros con 1-3 especies cada uno, y todas se encuentran en la zona templada y subtropical de América del Sur. *Myrceugenia* es disjunta, posee unas pocas especies en Chile y el resto en la zona del Sur de Brasil y Uruguay, los demás géneros se encuentran restringidos a la región chilena (*Nothomyrtus*, *Amomyrtus*, *Luma*, *Legrandia*) y en el norte argentino (*Amomyrtella*). A ésta se les debería agregar *Acca* y *Myrrhinium* y hasta *Blepharocalyx*; todas estas tienen representantes en Uruguay y en el Sur de Brasil y otras en los Andes del Perú y/o Ecuador. Todos son aparentemente pimentoides en sus afinidades, pero con embriones atípicos, inflorescencias distintivas y flores especializadas. Quizás estos pequeños géneros representan experimentos evolutivos, combinando características que son encontradas en diferentes combinaciones, incluyendo algunos caracteres únicos entre ellos. Ciertamente su existencia y su presente localización geográfica lleva a especular que han estado aisladas por mucho tiempo y en ese tiempo otros grupos más exitosos han migrado hacia otras regiones desde la región de las proto-Myrtaceae como combinaciones genéticas que se convirtieron en un enorme grupo de especies y se volvieron reconocibles los principales géneros modernos (Mc Vaugh, 1968).

2.2.3 Características botánicas

Las consideraciones de la inflorescencia y sus caracteres asociados, conjuntamente con los caracteres de las flores y frutos, y sus caracteres vegetativos, suman una dimensión considerable a la imagen de las Myrtaceae. Esto genera mejores delimitaciones de ciertos géneros que previamente habrían sido mal determinados.

Las especies de Myrtaceae Americanas son en general muy similares en casi todos sus caracteres, haciendo su identificación y clasificación, en géneros y especies, muy difícil y tediosa.

Caracteres vegetativos distintivos como ramillas bicarinadas o pelos dibráquidos ocurren en pocas especies; la presencia o ausencia de pubescencia, tipos de pubescencia, a veces son útiles para las diferenciaciones taxonómicas, pero muchas especies pierden toda o casi toda la pubescencia al madurar.

Hojas esencialmente opuestas y enteras, su venación es similar, aunque existen diferencias notables en los tipos de patrones de venación anastomosadas cercanas al margen, del tipo camptódromo broquidódromo y acródromo (a veces mixto entre ambas) (Cardoso y Sajo, 2004, 2006), sobre las cuales se pondrá énfasis en este trabajo. El patrón de venación de las Myrtaceas es esencialmente acródromo (algunas *Eugenia*), aunque existen muchas especies camptódromas-broquidódromas (algunas *Eugenia*, *Campomanesia xanthocarpa*) y existen algunas con un patrón mixto acródromo-broquidódromo, generalmente presentando un par de nervaduras similares a las marginales pero en la parte media de cada semilimbo (algunas *Eugenia*, *Myrcia*) (Mc Vaugh 1968, Hickey 1974, Cardoso y Sajo 2004).

Inflorescencias de pocos tipos básicos: racimo, dicasio (simples o compuestos) y panícula myrcioidea (eje con muchos pares de inflorescencias, las cuales son decusadas); las flores son muy similares, excepto algunas que poseen una reducción drástica del número de estambres (*Myrrhinium*), u otras pocas que poseen una característica morfológica muy particular como el cáliz caliptrado (*Calyptanthus*).

En todas las Myrteae Americanas, la flor solitaria posee un par de bractéolas; esto quiere decir que el pedúnculo es una ramilla axilar terminada en el primer nudo por una flor, las bractéolas representan las hojas de ese nudo y ramillas podrían desarrollarse de las axilas de esas bractéolas. En muchas especies esta habilidad se ha perdido y en muchas otras es facultativa. Desde la condición en la cual las flores solitarias (una flor pedunculada) ocurren en las axilas de las hojas sobre ramas indeterminadas, el desarrollo de los diferentes tipos de inflorescencias pareciera haber tomado muchos caminos diferentes. Se podría inferir que el primer paso en el desarrollo especializado de las inflorescencias envuelve la reducción de las hojas del follaje a pequeñas pero aún hojas verdes semejantes a brácteas y eventualmente a pequeñas brácteas que nunca se vuelven verdes. La evidencia de la reducción del tejido foliar es usualmente observado en los primeros nudos de las ramillas cortas del año. Cuando la flor se desarrolla en el mismo nudo con la hoja, se puede ver que el crecimiento foliar es más retardado. El desarrollo de pedicelos secundarios de la axila de las bractéolas de la primera flor, como en el caso de *Psidium* y *Myrcianthes*, en las que flores solitarias y dicasios trifloros pueden ocurrir en la misma planta, también siendo común en *Myrrhinium* y *Blepharocalyx*. Por la reducción de hojas a brácteas y la transformación de las ramillas foliares con flores axilares en racimos, podemos encontrar inflorescencias racimosas predominantes en muchas *Eugenia*, *Calycorectes* y *Myrciaria*. Muchas veces estas dos características en

las floraciones no pueden ser separadas ya que muchas de las especies combinan inflorescencias racimosas con dicasios trifloros y a veces con flores solitarias. Otro tipo de inflorescencia es la que Mc Vaugh (1968) denomina como panícula myrcioidea, ésta es una panícula compuesta de 4 o 5 ramificaciones opuestas y decusadas. Este tipo las podemos encontrar en *Myrcia* y *Gomidesia* y muchas veces en *Calypttranthes*.

El cáliz es el órgano más variable de las flores de las mirtáceas, los tipos más comunes son de 4 o 5 lobos dialisépalos (“libres”), creciendo en el margen del disco estaminal y en el mismo nivel. En algunos géneros donde el hipantio se desarrolla como una copa o tubo, los estambres y pétalos se desarrollan en el margen distal de esa prolongación y en la parte exterior terminal se ubican los lobos del cáliz. Con la prolongación del hipantio se reducen en tamaño y número los lobos calcinales; por ejemplo existen muchas formas intermedias entre el ampliamente 5-lobado cáliz de *Myrcia* y el completamente gamosépalo (“cerrado”) cáliz de *Calypttranthes*. También estos cambios tienen que ver con la forma de apertura del cáliz en la antesis; el cáliz 5-lobado generalmente no varía luego de la antesis, excepto porque pueden quedar reflejos; al reducirse el tamaño de los lobos y alongarse el hipantio hay una tendencia a que los lobos se partan cuando la flor se abre, las fisuras a veces llegan hasta el ápice del ovario. El cáliz completamente cerrado puede abrirse por una caliptra como *Calypttranthes* y algunas especies de *Psidium*, o por medio de rajaduras longitudinalmente irregulares como en *Marlierea*, algunos *Psidium* y *Britoa*.

En ausencia de más características que permitan distinguirlas, los taxonomistas de Myrtaceae se ven obligados a considerar detalles de la estructura del ovario, la placentación y el número de óvulos, aún así muchas veces no se pueden generar diferencias claramente marcadas.

Existe una gran variación en las características del ovario, el número de lóculos en el ovario difiere de un grupo de géneros a otro y dentro de un mismo género. En las Myrteae el ovario es normalmente bilocular excepto por *Myrceugenia* que posee usualmente 3 lóculos, *Campomanesia* y *Psidium* los cuales pueden variar de 3-5 lóculos o tantos como 10 o más. En las Eugeniinae tradicionales el número de lóculos es usualmente 2; en Myrciinae pueden ser 2-3. El número es usualmente constante en cada especie, excepto en Pimentinae en el cual varía de 2-3, 4-5, 6-8, 8-10 (Mc Vaugh 1968, Zomlefer 1994). Como carácter taxonómico es importante saber cuán extensa es esa variación y si esa variación se relaciona con límites específicos y genéricos.

Géneros con muchas especies como *Myrcia*, poseen series de especies con ovarios triloculares así como aquellos con ovarios biloculares. Se puede decir que en los géneros más especializados en otros aspectos los ovarios son usualmente biloculares; y que aquellas especies y géneros que están menos especializados son los de ovarios multiloculares. Presumiblemente el ovario multilocular es una característica primitiva que ha persistido principalmente en una de las líneas de descendencia mientras que otras características en la misma línea se han desarrollado más rápidamente (como la estructura floral de *Psidium*) (Mc Vaugh, 1968).

El número de óvulos por lóculo del ovario es taxonómicamente significativo, pero existe poca información detallada y de base sólida. El número es usualmente sólo una aproximación constante en el género o en la especie, excepto en aquellas taxa en las cuales se reduce a 2. Esto debe ser una correlación general entre el incremento del número de óvulos y el incremento en la variación del número de óvulos (Mc Vaugh, 1968).

Los detalles en la placentación y el desarrollo de la placenta y los óvulos es también un área donde existe poca investigación ya que es difícil determinar la importancia evolutiva de la placentación y del modo de inserción de los óvulos. Kausel, en 1956 postula que las decisiones taxonómicas importantes deberían estar basadas en la combinación del número de óvulos, la posición y estructura de la placenta y en la morfología del embrión. Amshoff (citado por Mc Vaugh, 1968) describe diferencias dentro de las *Eugenia* basadas en las estructuras de la placenta, caracterizando los óvulos y la placenta. Para Mc Vaugh, según sus observaciones, este tipo de delimitaciones generan conclusiones poco válidas para la delimitación genérica (Mc Vaugh, 1968). Según Bentham, quien observó la placentación en las especies con fruto capsular, esta característica era muy constante, lo cual le daba un peso importante a este carácter. Berg estaba impresionado del arreglo peculiar de los óvulos en las Pimentoideae, principalmente en *Psidium*, donde se encontraban óvulos biseriados en los márgenes de una placentación que Berg llamó de origen parietal. Kausel enfatizó en sus descripciones en detalle los tipos de placentación y la importancia de la posición de la placenta (apical, central o basal). En la mayoría de las Myrteae americanas la placenta es originariamente axial, aunque en algunos géneros asume una forma muy particular (Mc Vaugh, 1968).

El número de óvulos por lóculo en el ovario varía ampliamente, especialmente entre especies y géneros, pero también entre especies individuales. La variación se incrementa marcadamente con el número de óvulos, por ejemplo en *Psidium* el número varía de 20-30 o de 20-45, en algunas especies de *Myrcianthes* de 10-20 o de 15-25; cuando el número es 10 o menor raramente varía más de 1-2 y cuando el número es 2 es casi constante (*Myrcia*, *Plinia*, *Myrciaria* y en algunas especies de *Eugenia*) (Mc Vaugh 1968, Zomlefer 1994). Cuando ocurre la reducción en el número de óvulos, es usualmente en géneros o especies que se han especializado en otros sentidos también, pero el alto número de óvulos en géneros grandes como *Myrcianthes*, *Eugenia*, *Psidium* y *Campomanesia* puede ser tomado como una característica poco especializada que ha persistido (Mc Vaugh, 1968).

Se le ha atribuido mucha importancia a los cotiledones como indicadores genéricos de las relaciones en las Myrteae. Las que poseen embriones con cotiledones delgados, separados y semejantes a hojas representan el tipo con menor avance de aquellas que son más ricas en reservas; parcial o totalmente unidos y modificados en otros sentidos. Es por eso que *Psidium* posee los del primer tipo, considerados más primitivos y *Acca* posee una estructura más especializada con cotiledones espiralados y grandes (este género es ubicado por en la subtribu Feijoninae (Legrand, 1968); los enormes y delgados cotiledones de las myrcioideas posee un desarrollo un poco mayor; los cotiledones

separados pero plano convexos y carnosos de *Myrcianthes* se han desarrollado en otra dirección; presumiblemente en *Eugenia* el único cotiledón sea el resultado de la fusión de los cotiledones, como una forma de especialización muy antigua. En las especies relacionadas a *Eugenia* pero más especializadas encontramos cotiledones libres, carnosos y plano-convexos, lo que sugiere que se han desarrollado de algún tipo eugenioide o que representan un linaje del cual pocas especies han sobrevivido (*Plinia*). Los tegumentos que rodean a la semilla difieren en su espesor y en carácter para cada grupo y entre los diferentes géneros. La testa es poco uniforme; en los géneros myrcioideos es cartilaginosa, delgada y frágil; en *Eugenia* y en general en las Eugeniinae, es muy delgada, membranosa o cartácea; en los géneros pimentoides puede ser delgada y muchas veces glandular-verrucosa, o muy gruesa, lustrosa y ósea. Se podría asumir *a priori* que la testa membranosa es menos especializada desde el punto de vista evolutivo que las gruesas, las testas óseas presumiblemente se desarrollaron en la historia temprana de la familia (Mc Vaugh, 1968).

En la época de De Candolle y Bentham, los frutos de muchas especies no eran conocidos. Los colectores se concentraban en especímenes en floración, aunque las flores y frutos se encuentran en la misma planta al mismo tiempo, sólo las especies más comunes son las que se conocen en estado de fructificación, los cuales son importantes en especies afines o en géneros pobremente conocidos, la estructura de las semilla maduras puede ser esencial para la ubicación apropiada en un taxon (Mc Vaugh, 1968).

2.2.4 Distribuciones geográficas

Los patrones de distribución de las Myrteae Americanas tienden a alinearse a lo largo de un eje norte-sur. *Myrcianthes*, *Myrteola* y *Ugni* son Andinas, excepto que la primera tiene representantes en la región del sur de Brasil también. Primariamente en el este de Suramérica, con centros de abundancia en el sur y norte de la Amazonia, son *Myrciaria*, *Marlierea*, *Siphoneugena* y probablemente también *Plinia*, *Calycorectes* y *Calyptranthes*; las especies de ésta última se han multiplicado enormemente en las Indias del Oeste y en el continente Norteamericano, lo cual hace pensar en su origen Sudamericano. Probablemente los géneros con mayor número de especies como *Myrcia* y *Eugenia* se habrían establecido hace mucho tiempo en el este de Sudamérica también; ambos están representados por un grupo de especies distintivo en la región del sur de Brasil y por otras en el noreste de América del Sur y las Indias del Oeste, pero por pocas especies, muchas de estas de los límites occidentales de distribución, en los Andes (Mc Vaugh, 1968).

Los patrones de distribución en América del Sur se vuelven aparentes con los géneros más amplios. Por ejemplo, *Myrcianthes* se encuentra bien representada en la Región Andina pero pobremente extendida en Uruguay y el sur de Brasil, pero está ausente en las Guayanas; *Marlierea*, por otro lado, posee dos centros de distribución, uno en las tierras altas de Guayanas y otra en la zona de la Amazonia brasilera;

Gomidesia, un género con 40 especies, no se encuentran casi en el sur de Brasil, algunas especies en el norte de Bahía y una en las Antillas (Mc Vaugh, 1963); *Myrceugenia*, posee más especies que la anterior, está representada tanto en la zona Chileno-patagónica y en la zona subtropical atlántica de Uruguay y sur de Brasil (Mc Vaugh 1963, Landrum 1981).

Debido a que muchos de los géneros, los numerosos y los pequeños, ocupan los mismos rasgos distintivos en el este de Sudamérica, se podría suponer que en algún momento del pasado, los ancestros de las especies modernas tenían una distribución muy amplia de norte a sur. Aunque muy pocas especies, quizás una docena, posee un rango de distribución muy amplio hoy en día; muchas especies en muchos géneros están concentrados tanto en las tierras altas o a lo largo de los ríos en el norte de la Amazona, como en las tierras bajas del sur de Brasil. Esto nos indica que a pesar de que los géneros principales podrían haberse establecido en un tiempo cuando la vegetación de Sudamérica era relativamente uniforme, las especies modernas se habrían desarrollado más recientemente.

Mc Vaugh presenta conceptualmente un *pool* genético de Myrtaceae ancestrales, representadas hoy en día por una serie de pequeños géneros vivientes que han sido resultado del aislamiento o por cuestiones adaptativas. Esto no quiere decir que los grupos de géneros modernos más amplios y exitosos hayan provenido de ancestros como *Luma* y *Acca* entre otros, solamente que pueden haber provenido de ancestros que se han extinguido hace mucho tiempo, y que la fuerte correlación en los caracteres como los de los géneros relacionados a *Myrcia* deben haberse desarrollado comparativamente más recientemente, donde el *pool* genético original debió haber producido varias combinaciones al azar que resultaron tempranamente en ancestros de lo que hoy parecen ser los géneros menos exitosos (Mc Vaugh, 1963).

2.3 LA FAMILIA MYRTACEAE ADANS. EN URUGUAY

2.3.1 Características generales

Legrand (1968) supone correcta la teoría de la inmigración hacia el sur de la flora tropical, por lo que admite que el mayor flujo de las poblaciones proviene del estado de Santa Catalina en Brasil. Del total de especies descritas para el Uruguay, alrededor del 80 por ciento se encuentra distribuidas en esa zona del Brasil, proviniendo unas pocas de las cuencas del Río Paraná y el Uruguay. Esta publicación de Legrand es la mayor y última recopilación de la familia para el Uruguay, la cual además de las descripciones y claves de determinación, pone mucho énfasis en sus distribuciones y en las influencias de las floras de la región, las cuales aportan muchas de las especies de esta familia.

Las Myrtaceae son el mayor aporte en especies arbóreas y arbustivas a la flora Uruguaya. Dentro de las cerca de 260 especies leñosas citadas para el país (Grela, 2004), esta familia aporta 33 especies, con dos variedades y además son citadas para el país, aunque sin registros de herbario, al menos dos especies más, *Campomanesia guazumifolia* (Cambess.) O. Berg (= *Britoa guazumaefolia*) (Legrand y Klein, 1977) y *Calycorectes psidiiflorus* (O. Berg) Sobral (Legrand y Klein 1972, Rotman 1982, Zuloaga y Morrone 1999).

Esta familia posee representantes en todo el territorio uruguayo, con 8 especies de amplia distribución (IMM, 2000), aunque Grela (2004) sólo nombra 5 especies leñosas de esta familia como de amplia distribución. Existen algunas pocas como límite de distribución, 6 especies en la Flora Occidental en el núcleo Norte y en la Flora Oriental, en el núcleo primario 4 especies y en los núcleos secundarios norte y sur con 4 especies, todas en zonas muy acotadas al norte del país. Además se encuentran 3 especies con patrones superpuestos entre ambas floras (Grela, 2004). La zona norte es la que posee mayor número de especies, muchas de ellas límites de distribución sur de la especie (Legrand 1968, Grela 2004)

2.3.2 Descripción botánica

La descripción está basada en características de las especies uruguayas, por lo tanto se hace referencia a especies del territorio

Plantas leñosas, de porte arbóreo o arbustivo, corteza variable fibrosa o característica caduca en placas color canela. Ramillas, hojas e inflorescencias, glabras o pubescentes. Follaje persistente, raramente caduco, a veces comportándose como semipersistente en algunas especies tropicales.

Hojas simples, opuestas, generalmente discoloras, glandulosas, coriáceas o membranáceas. Su forma es variables, elípticas, lanceolado-elípticas, oblongas, lanceolado-oblongas, ovoides a lanceolado-ovoides, hasta obovoides, igualmente su tamaño es muy variable, desde 3-3.5 cm longitud por 1.8-2.3 cm de ancho (*Myrciaria tenella*, *Myrciaria delicatula*, *Blepharocalyx salicifolius*) hasta 8-9 cm de longitud por 5-6.5 cm de ancho (*Campomanesia xanthocarpa*). A pesar de que las nerviaciones son similares (Mc Vaugh, 1968) ya que todos poseen nervios secundarios que se anastomosan cercanos al margen, existen varios patrones de nerviación camptódroma (Mc Vaugh 1968, Legrand 1968, Cardoso y Sajo 2004), nervadura principal generalmente prominente en la cara abaxial, plana o hendida en la cara adaxial. Pubescencia desde tomentosa hasta rala, tanto en la cara abaxial como adaxial. Ápice generalmente agudo, aunque a veces obtuso hasta emarginado, muchas veces mucronado, apiculado hasta punzante; margen entero a veces algo sinuoso o con vestigios de dientes (*Myrceugenia glaucescens*), y muchas veces engrosados, lo que

Legrand llama margen cartilaginoso, muchas veces revoluto; base generalmente cuneada o redondeada, a veces en los juveniles cordadas, a menudo decurrentes por el pecíolo hasta revolutos. Pecíolos presentes o no, a veces muy cortos, pubescentes o no, de 0.2 a 2.5 cm de longitud. Sin estípulas.

Flores solitarias o sobre inflorescencias simples o compuestas, cimosas, dicasios, racimos hasta panículas, axilares generalmente, raramente terminales, sobre ramillas del año o en ramas leñosas. Tamaño variable, desde 2.5 a 12 cm de longitud; pedúnculos chatos o cilíndricos, pubescentes o no, de 1.5 a 5.5 cm de longitud; pedicelos chatos o cilíndricos, pubescentes o glabros de 0.3 a 2.5 cm de longitud. Brácteas persistentes o decíduas, lineales, lanceoladas hasta oval-lanceoladas de 0.5 a 1.1 cm de longitud; bráctéolas persistentes o decíduas, de 0.2 a 0.6 cm de longitud, glabras o pubescentes. Hermafroditas, actinomorfas de simetría radial. Botones florales (alabastros) generalmente obovados, pubescente o glabros de 0.2-0.3 cm (*Myrciaria tenella*) hasta 2.5 cm (*Acca sellowiana*). Cáliz presente, 4-5(6)- mero, dialisépalo o gamosépalo, a veces formando una caliptra de dehiscencia circuncisa o rasgándose irregularmente, sépalos cuando libres, cóncavos y a menudo reflejos en la antesis; verdosos; coriáceos o cartáceos muchas veces decíduos o persistentes hasta en el fruto; muchas veces heteromorfos, agudos, obtusos, deltoideos; de 0.8 a 1.8 cm de longitud, pubescentes o glabros, ápice agudo u obtuso hasta truncados; margen ciliado o no. Corola presente, 4-5(6)- mera, gamopétala o dialipétala, cuando fusionados pueden estar adnatos al cáliz caliptrado, dehiscente en la antesis, generalmente con pétalos blancos o algo violáceas o rosadas (*Myrrhinium*, *Acca*); generalmente reflejos, orbiculares u obovados, de 0.3 a 1.8 cm; ápice obtuso, amplio, margen a veces ciliado. Androceo con estambres libres, numerosos o reducidos a 4-8 (*Myrrhinium atropurpureum* var. *octandrum*), insertos sobre un disco estaminal, o en el margen de aquellas que tienen el hipantio prolongado por encima del ovario, plegados en el botón (excepto *Acca*); usualmente de filamentos blancuzcos a excepción de *Acca sellowiana* y *Myrrhinium atropurpureum* var. *octandrum*, los cuales son rojizos, tan o más largos que el estilo; anteras bitecas de dehiscencia longitudinal o raramente 4-tecas, éstas de a dos dispuestas en dos niveles con dehiscencia valvar, oblicuas (*Gomidesia palustris*), siendo éste un carácter poco frecuente en Uruguay (Legrand, 1968); anteras de color amarillo o ligeramente rosadas o rojas (*Acca sellowiana* y *Myrrhinium atropurpureum* var. *octandrum*). Gineceo con ovario ínfero, gamocarpelar, generalmente con 2-3 lóculos, aunque en *Psidium* son 4-5 y de 5-8 en *Campomanesia*; placentación normalmente axial (*Myrcia*, *Gomidesia*, *Calyptanthus*), basal en *Myrciaria*; el número de óvulos por lóculos varía de 2 hasta numerosos; estilo simple, tan largo como los estambres; estigma capitado (*Psidium*, *Campomanesia*) o inconspicuo. Receptáculo muchas veces prolongado por encima del ovario, llamado hipantio, persistente, muchas veces reflejo, o deciduo en la antesis en las especies caliptradas.

Fruto carnoso, generalmente baya, rara vez drupa (*Hexachlamys edulis*, *H. humilis*); desde verdes, amarillas, anaranjadas, rojas hasta violáceas; muy perfumadas,

glandulosas; esféricas hasta ovadas hasta largamente esféricas; de 0.8 a 5 cm; pubescentes o glabras; cáliz deciduo (*Blepharocalyx*, *Myrciaria*, *Myrcia selloi*) o más comúnmente persistente, muchas veces también permanecen restos del hipantio.

Semillas muy variables, con tres tipos fundamentales de embriones los cuales se utilizan para la división en subtribus de la familia en el Neotrópico de Sudamérica (las antiguas Tribus de Berg).

2.3.3 Clasificación de las Myrtaceae

Legrand (1968), toma las subtribus de Berg, e incluye una nueva, la Feijoinae, para incluir a *Acca sellowiana* (= *Feijoa sellowiana*), ya que al parecer no podía ser incluida en ninguna de las otras subtribus, por presenta caracteres anómalos, con un embrión similar al “myrcioideo” pero con caracteres florales muy distintos. Este trabajo además incluye una descripción de las zonas del país donde se distribuyen naturalmente las Myrtaceae e incluye muchos elementos fitogeográficos regionales y trata de esbozar como influyen las floras regionales aportando especies (Legrand 1968, Grela 2004).

Actualmente los géneros uruguayos incluidos en las subtribus son los siguientes (Legrand 1968, Romagnolo y Souza 2004, Grela 2004):

Myrciinae – *Myrcia*, *Gomidesia*, *Myrceugenia*, *Calypttranthes*

Eugeniinae – *Myrcianthes*, *Myrciaria*, *Hexachlamys*, *Eugenia*, *Calycorectes*, *Plinia*, *Acca* (Burret)

Pimentinae – *Myrrhinium*, *Blepharocalyx*, *Campomanesia*, *Psidium*, *Britoa*

Feijoinae – *Acca* (Legrand)

La información sobre Mirtáceas presentes para el Uruguay, hoy en día no se encuentra disponible fácilmente en una publicación, por lo que es necesario investigar sobre las especies mencionadas en diferentes investigaciones y trabajos publicados.

2.3.4 Clave de Géneros para el Uruguay

Clave adaptada de Legrand (1968)

Myrciinae – Cotiledones foliáceos contortuplicados con radícula cilíndrica, larga y curva. Testa crustácea, lisa y separada del embrión.

a- Sépalos libres

b- Flores pentámeras, inflorescencia racimosa. Dos óvulos por lóculo.

- c- Anteras bitecas a nivel..... *Myrcia*
- c'- Anteras con ensanchamiento desigual de tecas.....*Gomidesia*
- b'- Flores tetrámeras, unifloras. Más de dos óvulos por lóculo (Flor ~ a *Eugenia*, embrión ~ a *Myrcia*).....*Myrceugenia*
- a'- Cáliz gamosépalo con dehiscencia circuncisa en la antesis, pendiente por un tiempo en la flor.....*Calyptranthes*

Eugeniinae – Cotiledones carnosos, concrecentes, poco separados o raramente libres, radícula pequeña o inconspicua. Testa frecuentemente crustácea, adherente o libre.

- a- Cotiledones separados con radícula visible, pequeña, interior o exterior
 - b- Piezas florales a nivel del ápice ovarial, flores tetrámeras o pentámeras, flores solitarias o inflorescencias dicasiales resp. Óvulos axiales numerosos.....*Myrcianthes*
 - b'- Piezas florales saliendo del borde del hipantio prolongado. Cuatro sépalos pequeños y caedizos. Dos óvulos por lóculo de placentación basal, erectos.....*Myrciaria*
- a'- Cotiledones concrecentes o con débil separación interior. Radícula inconspicua o como un pequeño mamelón exterior. Hipantio no elevado sobre el ovario.
 - c- Fruto grande con endocarpo leñoso a la madurez (drupa). Flores pentámeras unifloras en braquiblastos.....*Hexachlamys*
 - c'- Fruto pequeño o mediano, baya. Flores tetrámeras a veces con bracteólas unifloras o rara vez dicasio.....*Eugenia*

Pimentinae – Embrión arqueado, curvo o espiralado, con pequeños cotiledones en su extremo interior. Tegumento blando (*Campomanesia*) u óseo (*Psidium*).

- a- Flores tetrámeras, con 4-8 estambres y filamentos coloreados prolongados fuera de la flor dispuestos en las ramas del año anterior.....*Myrrhinium*
- a'- Flores con estambres numerosos.
 - b- Cuatro sépalos caedizos luego de la antesis, dos de ellos con margen ancho membranáceo ciliado en su ápice. Estilo indiferenciado, ovario bilocular con óvulos axiales. Inflorescencias en dicasios de 3-7 flores.....*Blepharocalyx*
 - b'- Inflorescencias unifloras, flores de estigma capitado y ovario de dos o más lóculos.
 - c- Cáliz con sépalos libres, 5 (4), pedunculados. Sufrútices.
 - d- Sépalos obtusos. Ovario 5-8 locular de placentación axial biseriados. Embrión blando aplanado-espiralado.....*Campomanesia*

- d' - Sépalos deltoideos-acuminados muy agudos. Ovario 2-4 locular con placenta expandida desde el centro. Semillas óseas con embrión arqueado..... *Psidium*
- c' - Cáliz dentado, 4-5 lóbulos rasgados irregulares. Pedúnculos cortos o nulos. Semillas pequeñas óseas. Arbusto.
.....*Psidium cattleianum*

Fejoiinae – Embrión muy pequeño similar a Myrciinae pero con características florales diferentes.

Filamentos estaminales rectos en el botón, ovario ~ a *Psidium*. Flores grandes y vistosas con pétalos carnosos. Sépalos (4) de ápice obtuso. Fruto grande comestible con semillas de embrión pequeño ~a Myrciinae.....*Feijoa* (actualmente *Acca*, dentro de Eugeniinae)

2.4 DESCRIPCIÓN DE LOS GÉNEROS Y ESPECIES CITADOS PARA URUGUAY

Las descripciones botánicas de los géneros y especies citados para Uruguay están basadas en las mencionadas por Legrand (1968), incluyendo algunas especies y géneros nuevos para el país citados por Legrand y Klein (1977), Rotman (1982, 1985).

Legrand y Klein (1977) mencionan dentro de la distribución de *Calycorectes psiidiflorus* que esta especie llega hasta Uruguay, pero no existen registros de herbario y no es incluido dentro de la publicación de Legrand para el Uruguay (1968) y además en la misma publicación con Klein, cita para el país a *Campomanesia guazumifolia* (= *Britoa guazumaefolia*), como una especie colectada en la Isla Zapallo por Praderi² Además existen 3 especies de *Eugenia* de dudosa ocurrencia en el país, ya que sólo existen 1 o 2 muestras herborizadas, como *E. hyemalis*, *E. pyriformis* y *E. involucrata*.

Las descripciones están basadas en características tomadas de varios autores, especificando en cada caso, las sinonimias fueron cotejadas mediante la base de datos TROPICOS del MOBOT (2007) y en el Index Herbariorum del NYBG.org (Holmgren y Holmgren, 2007).

² Marchesi, E. 2007. Com. personal

2.4.1 Acca (O. Berg) Burret

Linnaea 27(2-3): 138. 1854 [1856].

Flores tetrámeras grandes en relación a los otros géneros. Corola con pétalos grandes, carnosos y coloreados en su cara adaxial. Androceo con estambres de filamentos estaminales derechos en el botón floral y luego de la antesis, acrecidos hasta 2 cm por encima de la flor, vistosos de color púrpura coronados por las anteras amarillas. Gineceo con ovario tetralocular con carpelos separados en el centro y reflejándose hacia el interior de los lóculos en forma de placentas bilameladas como en *Psidium*; óvulos numerosos, seriados. Semillas muy pequeñas de tegumento crustáceo, con un embrión carnoso algo aplanado y apenas torcido con radícula encorvada, cilíndrica del mismo tamaño (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977).

Este género posee características de Pimentinae debido a la constitución de su ovario y su embrión es similar a Myrciinae, pero sus estructuras florales, es que se le separa en una tribu independiente (según Berg y con aceptación de Niedenzu), la Feijoninae (Legrand, 1968), aunque Burret propone refundir este género en *Acca* así quedando dentro de la subtribu Eugeniinae.

Originalmente este género comprendía un par de especies peruanas, ubicadas por Berg en Eugeniinae (en ausencia de fruto) debido a su ovario bilocular y sus flores 4-meras. Pero al encontrar sus frutos maduros, el embrión encontrado es del tipo pimentoide. Sus inflorescencias pueden variar, algunas con típicos dicasios y otros en racimos. La característica que todas tienen en común es el androceo, el cual consiste en un número pequeño de estambres (25-50), erectos y rojizos de unos 15-22 mm de longitud, considerablemente mayores a los pétalos (Mc Vaugh 1968, Landrum 1986).

El género *Feijoa* (*Orhtostemon*) usado por Berg para especies brasileñas, que las diferenciaba debido a la presencia de endosperma en la semilla, algo con lo que difiere de las demás Myrteae, pero Burret estudió las semillas con más profundidad de *F.sellowiana*, describiéndola como una típica semilla de las pimentoideas. Es por eso que Burret propuso la unión de éstos géneros en *Acca*, el nombre más antiguo.

Es dificultoso dividir *Acca* de *Feijoa* debido a que tienen mucho en común: son muy similares vegetativamente y en la estructura de sus inflorescencias; sus semillas son pimentideas; sus frutos son similares; y ambas poseen flores 4-meras; ambas tienen un androceo conspicuo, con pocos estambres y muy largos, rojos. El ovario ha sido descrito como bilocular en *Acca* y tetralocular en *Feijoa*, aunque esto sucede también en otros géneros como *Psidium*.

Este género posee una distribución disyunta, como otros géneros, con algunas especies en la región andina y otras en el sudeste del Brasil, Uruguay y Argentina (Mc Vaugh 1968, Landrum 1986).

2.4.1.1 *Acca sellowiana* (O. Berg) Burret

***Acca sellowiana* (O. Berg) Burret**, Repert. Spec. Nov. Regni Veg 50(1231-1235): 59. 1941. *Linnaea* 27(4): 440. 1854 [1856]. *Feijoa sellowiana* (O. Berg) O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 615. 1859. *Orthostemon sellowianus* O. Berg, *Linnaea* 27(4): 440. 1854 [1856]. Tipo: Brasil o Uruguay. "In prov Rio Grande do Sul, nec non in Montevideo". Sin fecha, *Sellow s.n.* (Lectotipo: W; Isolectotipo: BR, K, F). LT designated by Leslie R. Landrum, Fl. Neotrop. 45: 139 (1986).

Feijoa obovata (O. Berg) O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 616. 1859. *Orthostemon obovatus* O. Berg, *Linnaea* 27(4): 440. 1854 [1856]. Tipo: Brasil. "Ad ripas prope urbem S. Francisco de Paula in prov. Rio Grande do Sul". Sin fecha, *Sellow s.n.* (Holotipo: B). Perdido.

Feijoa schenkiana Kiareskou, Enum. Myrt. Bras. 186. 1893. Tipo: Brasil. Santa Catarina: "Blumenau cult. in Gartn. Fritz Muller". 16 Oct 1886, *Schenck 666* (Holotipo: C(foto, F)).

Pequeño árbol de 2-4 metros de altura, de corteza escamosa rojizo; con flores, pedúnculos, ramas jóvenes y hojas en la cara abaxial, recubiertos de un tomento corto blanquecino (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003).

Hojas ovadas hasta algo obovadas (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977) a veces elípticas oblongas (Sobral, 2003), de 4-6.5 cm de longitud por 2.3-4 cm de ancho (Legrand y Klein, 1977); cara adaxial nítida y oscura, con la nerviación poco visible o a veces algo surcadas (Legrand, 1968), pinnada, camptódromo broquidódromo, con 7-8 pares de nervaduras secundarias, nerviación última marginal fimbrial, nerviación terciaria percorrente ramificado admedialmente (Sobral 2003, Cardoso y Sajo 2006); la cara abaxial revestida por un tomento que la recubre totalmente; ápice obtuso hasta algo redondeado (Legrand 1968, Sobral 2003); margen revoluto con engrosamiento color amarillento (Sobral, 2003) base aguda (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977) u obtusa (Sobral, 2003); pecíolo de 6-9 mm de longitud (Legrand y Klein 1977, Sobral 2003).

Flores sobre pedúnculos unifloros axilares o laterales, de 1-3 cm. Bractéolas deciduas antes de la antesis, lanceoladas, de 2.5 cm de longitud (Sobral, 2003). Botones florales de globo floral esférico y ancho sobre un ovario comprimido y alargado, lo que genera un botón oblongo, de 1.5-2 cm. Cáliz con sépalos oval-oblongos, dos exteriores opuestos de 1 cm y otros dos interiores algo menores, redondeados en el ápice, bien diferenciado del hipantio (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003). Corola alternisépala, con pétalos reflejos luego de la antesis debido al desarrollo expansivo de los estambres (Belsham y Orlovich, 2003), carnosos, redondeados, de color blanco-ceroso por fuera y rojizo por dentro, de 1.5-1.8 cm. Androceo con unos 60(-70) estambres, derechos en el botón floral y acrecidos luego de la antesis hasta 2 cm por encima de la flor, saliendo desde el ápice ovarial, dispuestos en 4 ciclos circulares; los filamentos rojos forman una corona encabezada por las anteras amarillas. Gineceo con

ovario tetralocular, con carpelos separadas en el centro, se proyectan hacia el interior de los lóculos, con sus bordes extremos ovulíferos en serie longitudinal; estilo de 2.5 cm, robusto aguzándose hacia el ápice muy ligeramente capitado (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Belsham y Orlovich 2003).

Fruto baya de color verde cuando maduros, carnosos, de sabor agradable y algo resinoso, oval, elíptico oblongos, de unos 3 cm de longitud (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Landrum 1986, Sobral 2003).

Semillas muy pequeñas, numerosas, de tegumento crustáceo; embriones tipo submyrcioideo, con dos cotiledones carnosos algo torcidos y radícula de igual largo (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977).

Se distribuye frecuentemente desde el altiplano de Santa Catalina y Río Grande en Brasil, rara en Argentina parece sólo en los márgenes del Río Uruguay y en Uruguay se encuentra en la región norte (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003), típica de quebradas y en montes ribereños (Legrand, 1968), en la Flora Oriental, dentro del núcleo principal (Grela, 2004).

Nombre común: “Guayabo” (Ur), “Guayabo del país” (Ur), “goiaba-do-campo” (Br)

2.4.2 *Blepharocalyx* O. Berg

Linnaea 27: 348. 1854 [1856]

Flores tetrámeras con el hipantio apenas elevado sobre el ovario o ausente. Bractéolas deciduas en la antesis. Cáliz tetrámero con sépalos bien diferenciados, dos interiores mayores recostados sobre el globo floral con los márgenes laterales superiores muy anchos y membranáceos, fimbriado-ciliados, sobresaliendo a cada lado del ápice; los dos sépalos externos son algo menores y desprovistos de margen membranáceo, sobresaliendo por su base cóncava sobre el ovario obcónico, a menudo deciduos del hipantio en la antesis. Botón floral piriforme característico. Gineceo con ovario bilocular con placentación axial y numerosos óvulos por lóculo. Semillas de tegumento membranáceo, embrión carnosos, a veces apenas arqueado y otras veces cíclicos o más o menos espiralado, verrucoso-glandular, con dos lóbulos cotiledonares muy pequeños, casi inconspicuos. Inflorescencia siempre en dicasios 3-7-floros, con una flor central sésil (Legrand 1968, Mc Vaugh 1968, Sobral 2003).

Este género está representado en el Brasil por algunas especies muy variables y de dudosa limitación sistemática. En el Uruguay está representado por una especie muy variable en diferentes zonas del país (Legrand, 1968).

Su relación con otras especies es algo oscura, por ejemplo Berg lo agrupó con los géneros Pimentoides y hasta ahora nadie ha cuestionado esto. Aunque Kausel, en base al embrión, lo ubica en su agrupación Cryptorhizoidea (Mc Vaugh, 1968).

Unas 22 especies fueron listadas por Berg, incluyendo a *Blepharocalyx salicifolius* (HBK) Berg, de Ecuador y otras de Uruguay y el sureste de Brasil. El número actual es mucho menor ya que en el estudio de Legrand de las Myrtaceae de Uruguay en describe a la especie uruguaya más común como muy polimórfica; incluyendo tres de las especies de Berg bajo el mismo nombre. Más tarde en 1961, Legrand sugiere que esta misma especie, *B. tweediei*, es escasamente diferente a *B. salicifolius*. Aparentemente el género forma un pequeño grupo natural con distribuciones disyuntas, apareciendo desde la parte norte del sur de Brasil hasta Minas Gerais y en Argentina de Tucumán a Catamarca (Mc Vaugh 1968, Sobral 2003).

2.4.2.1 *Blepharocalyx salicifolius* (Humb., Bonpl. y Kunth) O. Berg

Blepharocalyx salicifolius (Kunth) O. Berg, *Linnaea* 27(4): 413-414. 1854 [1856]. *Myrtus salicifolia* Kunth, *Nova Genera et Species Plantarum* (folio ed.) 6: 108, t. 541. 1823. *Eugenia salicifolia* (Kunth) DC., *Prodr.* 3: 278. 1828. Tipo: Ecuador. Crescit prope Loxam Novo-Granatensium, alt. 1080 hex., Prov. desconocida. Sin fecha, *Humboldt y Bonpland s.n.* (Holotipo: P (foto, F-036906, MO)).

Blepharocalyx acuminatissimus (Miq.) O. Berg, *Linnaea* 27(4): 413. 1854 [1856]. *Eugenia acuminatissima* Miq., *Linnaea* 19: 440. 1846. Tipos: Brasil. Sin estado. Oct 1851, *Spruce 1863*, (Holotipo: M); Estado de Minas Geraes. Sin fecha, *Claussen 1518*, (Holotipo: U; Isotipos: BR, F, MICH, W).
Imagen vista.

Blepharocalyx acuminatus O. Berg, *Fl. Bras.* 14(1): 426. 1857. Tipo: Brasil: "Ad rivos Ribeiro Catharina et Rib. da Prata prov. Minarum". Sin fecha, *Pohl 1017* (Lectotipo: W; ILT: M(foto, F)). LT designated by Leslie R. Landrum, *Fl. Neotrop.* 45: 125 (1986).

Blepharocalyx acuminatus var. *adamantium* (Cambess.) Mattos, *Loefgrenia* 64: 2. 1975. *Eugenia adamantium* Cambess. *Fl. Bras. Merid.* (quarto ed.) 2: 342. 1832 [1833]. *Pseudomyrcianthes adamantium* (Cambess.) Kausel, *Ark. Bot.* 3(15): 505. 1955 [1956]. Tipo: Brasil. 1816-21, *St. Hilaire s.n.* (Holotipo: P(foto, F)).

Blepharocalyx affinis O. Berg, *Fl. Bras.* 14(1): 605. 1859. *Blepharocalyx amarus* O. Berg, *Fl. Bras.* 14(1): 422. 1857. *Myrtus amara* (O. Berg) Arech. *Anales Mus. Hist. Nat. Montevideo.* 5: 326. 1902. Tipos: Brasil. "In saxosis feruginosus prope Inficionado prov. Minarum". Sin fecha, *Riedel 510* (Holotipo: LE; Isotipo: K, W(foto, F)); Uruguay. "Ad ripas in prov. Rio Grande do Sul et Montevideo". Sin fecha, *Sello 906* (Holotipo: W; Isolectotipo: BR, F, G(foto, F), K, LE, MICH, S). LT designated by Leslie R. Landrum, *Fl. Neotrop.* 45: 125 (1986).

- Blepharocalyx angustifolius* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 421. 1857. *Myrtus angustifolius* (O. Berg) Arechav. Anales Mus. Hist. Nat. Montevideo 5: 37. 1902. *Blepharocalyx tweediei* var. *angustifolius* (O. Berg) D. Legrand, Fac. Agron., Montevideo 101: 32. 1968. Tipo: Uruguay. Montevideo. Sin fecha, *Sello s.n.* (Holotipo: W; Isolectotipo: BR, F, G(foto, F), K, S, LE). LT designated by Leslie R. Landrum, Fl. Neotrop. 45: 125 (1986).
- Blepharocalyx angustissimus* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 421. 1857. *Myrtus angustissimus* (O. Berg) Arechav. Anales Mus. Hist. Nat. Montevideo 5: 37. 1902. Tipo: Uruguay. "In fruticetis ripariis republicae Montevideo". Sin fecha. *Sello s.n.* (Holotipo: K; Isolectotipo: LE, P(foto, F)). LT designated by Leslie R. Landrum, Fl. Neotrop. 45: 125 (1986).
- Blepharocalyx apiculatus* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 425. 1857. *Myrtus apiculata* (O. Berg) Kiaersk. Enum. Myrt. Bras. 17. 1893. Tipo: Brasil. "In prov. S. Pauli". Sin fecha, *Sello s.n.* (Holotipo: W; Isolectotipo: LE, P(foto, F)). LT designated by Leslie R. Landrum, Fl. Neotrop. 45: 125 (1986).
- Blepharocalyx apiculatus* var. *rubellus* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 425. 1857. Tipo: Brasil. "In prov. S. Pauli". Sin fecha, *Sellow s.n.* (Holotipo: K; Isolectotipo: BR). LT designated by Leslie R. Landrum, Fl. Neotrop. 45: 125 (1986).
- Blepharocalyx apiculatus* var. *strictus* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 425. 1857. Tipo: Brasil. "In prov. S. Pauli". Sin fecha, *Sellow s.n.* (Holotipo: B). Perdida.
- Blepharocalyx brunneus* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 427. 1857. *Myrtus brunnea* (O. Berg) Kiaersk. Enum. Myrt. Bras. 17. 1893. Tipo: Brasil. "Ad ripas prov. Rio Grande do Sul". Sin fecha, *Sello s.n.* (Holotipo: LE; Isolectotipo: K, P(foto, F)).
- Blepharocalyx canescens* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 426. 1857. Tipo: Brasil. "In prov. S. Pauli". Sin fecha, *Sello 1072* (Holotipo: LE; Isolectotipo: K, P(foto, F)). LT designated by Leslie R. Landrum, Fl. Neotrop. 45: 125 (1986).
- Blepharocalyx cuspidatus* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 424. 1857. Tipo: Brasil. "In Brasilia orientali". Sin fecha, *Pr. de Neuwied n. 18* (Lectotipo: MEL(foto, NY-11525); Isolectotipo: BR, LE). LT designated by Leslie R. Landrum, Fl. Neotrop. 45: 125 (1986).
- Blepharocalyx depauperatus* (Cambess.) O. Berg, Linnaea 27(4): 415. 1854 [1856]. *Eugenia depauperata* Cambess., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 2: 366. 1832 [1833]. Tipos: Brasil. Ad ripas fluminis Jacuy prope urbem Rio Pardo in

provincia Rio Grande de S. Pedro do Sul. Sin fecha, *Saint-Hilaire s.n.*
(Holotipo: P(foto, F-36533); Isotipo: F-fragm.).

Blepharocalyx deserti (Cambess.) Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15:
535. 1941. *Eugenia deserti* Cambess. Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 2: 343. 1832
[1833]. *Myrciaria deserti* (Cambess.) O. Berg, Linnaea 27(2-3): 320. 1854
[1856]. Tipos: Brasil. In pascuis prope Pe do Morro ad fines partis desertae
prov. Minas Geraes dicta Sertao. Sin fecha, *Saint-Hilaire s.n.* (Holotipo:
P(foto, F-36945)); Minas Gerais. Sin fecha, *Laruotte s.n.* (P; foto F-36945).

Blepharocalyx gigantea Lillo, Contr. Arb. Argent. 67. 1910. Tipo: Argentina.
Tucuman, Alpachiri, bosques de Haymes Hnos. 3 Jan 1910, *Venturi 386*
(Holotipo: LIL).

Blepharocalyx gigantea var. *montana* Lillo, Anales Soc. Ci. Argent. 72: 174. 1911.
Tipo: Argentina. Tucuman, Alpachiri, Potrerillo, bosque de Saturino Lobo. 3
Jan 1910, *Venturi 406* (Holotipo: LIL; Isotipo: UC).

Blepharocalyx lanceolatus var. *arborescens* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 423. 1857.
Tipo: Brasil: "Ad rivulum vulgo Guabiju haud longe a flumine Uruguay". Sin
fecha, *Saint-Hilaire s.n.* (Sintipo: B). Perdido

Blepharocalyx lanceolatus var. *frutescens* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 423. 1857.
Tipo: Brasil. "Ad rivulum vulgo Arroio de S. Joao". Sin fecha, *Saint-Hilaire*
s.n. (Holotipo: B). Perdido.

Blepharocalyx longipes O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 423. 1857. *Blepharocalyx*
salicifolius var. *longipes* (O. Berg) D. Legrand, Fl. Il. Catarin. 785. 1978.
Blepharocalyx tweediei var. *longipes* (O. Berg) Mattos, Loefgrenia 64: 2.
1975. *Myrtus longipes* (O. Berg) Kiaersk., Enum. Myrt. Bras. 18. 1893. Tipo:
Brasil. Sin fecha, *Widgren 553* (Sintipo: BR, C(foto, F-21055), K, LE, R, S,
US).

Blepharocalyx minutiflorus Mattos y D. Legrand, Loefgrenia 67: 31. 1975. Tipo:
Brasil. Paraná: Campina Grande do Sul, 100 m. 28 Dec. 1967, *G. Hatschbach*
18188 (Holotipo: MVM; Isotipo: MBM).

Blepharocalyx mugiensis (Cambess.) Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem
15: 535. 1941. *Myrcia mugiensis* Cambess., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 2:
327. 1832 [1833]. *Blepharocalyx umbilicatus* var. *mugiensis* (Cambess.)
Mattos, Loefgrenia 64: 2. 1975. Tipo: Brasil. "In sylvis prope urbem Mugi das
Cruzes in provincia S. Pauli". 1816-21, *St.Hilaire s.n.* (Holotipo: P(foto, F)).

- Blepharocalyx myrcianthoides* Mattos, Loefgrenia 64: 2. 1975. Tipo: Brasil. Rio Grande do Sul, Estrada Sao Borja-Santiago. 20 Dec 1973, *Lindeman y Irgang s.n.* (Holotipo: ICN 21101).
- Blepharocalyx parvifolius* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 606. 1859. Tipo: Brasil. "In saxosis montis Serra da Piedade prov. Minarum". Sin fecha, *Riedel s.n.* (Holotipo: LE; Isotipo: K, P(foto, F-36438)).
- Blepharocalyx picrocarpus* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 427. 1857. Tipo: Brasil. "In prov. Rio Grande do Sul". Sin fecha, *Sello 447* (Lectotipo: K; BR, P(foto, F-36440)). LT designated by Leslie R. Landrum, Fl. Neotrop. 45: 125 (1986).
- Blepharocalyx pilosus* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 422. 1857. Tipo: Brasil. "Ad Freguezia de S. Anna, ad amnem Rio do Lino, in prov. Rio Grande do Sul". Sin fecha, *Sellow s.n.* (Lectotipo: K; Isolectotipo: BR, P(foto, F-36435)). LT designated by Leslie R. Landrum, Fl. Neotrop. 45: 125 (1986).
- Blepharocalyx ramosissimus* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 424. 1857. Tipo: Brasil. "In montibus Serra do Lenheiro et praedium Tanque, in prov. Minarum". Sin fecha, *Sello s.n.* (Lectotipo: W(foto, F); Isolectotipo: BR, K, LE). LT designated by Leslie R. Landrum, Fl. Neotrop. 45: 126 (1986).
- Blepharocalyx ramosissimus* var. *latifolius* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 606. 1859. Tipo: Brasil. "In saxosis montis Serra de Piedade". Sin fecha, *Riedel s.n.* (Holotipo: LE(foto, NY-11511)).
- Blepharocalyx ramosissimus* var. *nanus* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 606. 1859. Tipo: Brasil. "In saxosis ferruginosis montium prope urbem Ouro Preto". Sin fecha, *Riedel s.n.* (Holotipo: LE(foto, NY-11512); Isotipo: W).
- Blepharocalyx ramosissimus* var. *obovatus* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 606. 1859. Tipo: Brasil. "In saxosis montis Serra de Piedade". Sin fecha, *Riedel s.n.* (Holotipo: LE; Isotipo: W).
- Blepharocalyx salicifolius* fo. *catharinae* D. Legrand, Fl. Il. Catarin. 787. 1978. *Blepharocalyx tweediei* fo. *catharinae* (D. Legrand) Mattos, Loefgrenia 76: 2. 1981. Tipo: Brasil. Santa Catarina, Porto Uniao, Pintadinho, 800 m. 9 Dec 1962, *Klein 3632* (Holotipo: MVM).
- Blepharocalyx salicifolius* var. *longipes* (O. Berg) D. Legrand, Fl. Il. Catarin. 785. 1978. *Blepharocalyx tweediei* var. *longipes* (O. Berg) Mattos, Loefgrenia 64: 2. 1975. *Myrtus longipes* (O. Berg) Kiaersk., Enum. Myrt. Bras. 18. 1893. *Blepharocalyx longipes* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 423. 1857. Tipo: Brasil. 15

Nov 1845, *Widgren 553* (Holotipo: C; Sintipo: BR, C(foto, F-21055), K, LE, R, S, US); "In prov. Minarum". Sin fecha, *Widgren 550* (Sintipo: MEL).

Blepharocalyx salicifolius var. *tweediei* (Hook. y Arn.) D. Legrand, Fl. Il. Catarin. 784. 1978. *Eugenia tweediei* Hook. y Arn. Bot. Misc. 3: 323. 1833.

Blepharocalyx tweediei (Hook. y Arn.) O. Berg, Linnaea 27(4): 415. 1854 [1856]. Tipo: Uruguay. Islands of Corregolos. Sin fecha, *Tweedie s.n.* (Holotipo: E-GL; Isotipo: K).

Blepharocalyx serra O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 605. 1859. Tipo: Brasil. "In montosis saxosis prov. Minarum". Sin fecha, *Riedel s.n.* (Holotipo: LE(foto, NY-11510)).

Blepharocalyx sessilifolius O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 428. 1857. Tipo: Brasil. "Ad Rio Jequitinhonha in prov. Minarum". Sin fecha, *Pohl 5768* (Holotipo: W (foto, F-31409); Isotipo: F).

Blepharocalyx sessilifolius var. *pauciflorus* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 428. 1857. Tipo?: Sin ubicación. Sin fecha, *perhaps a Pohl collection s.n.* (Holotipo: W(foto, NY-11499)).

Blepharocalyx strictus O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 423. 1857. *Myrtus stricta* Arechav., Anales Mus. Hist. Nat. Montevideo 5: 38. 1902. Tipo: Uruguay. "Habitat in Montevideo". Sin fecha, *Sellow s.n.*, (Holotipo: B). Perdido.

Blepharocalyx suaveolens (Cambess.) Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 535. 1941. *Eugenia suaveolens* Cambess., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 2: 339. 1832 [1833]. Tipo: Brasil. 1816-21, *St.Hilaire s.n.* (Holotipo: P(foto, F)).

Blepharocalyx suaveolens var. *abrupticulmen* D. Legrand, Fl. Il. Catarin. 795. 1978. Tipo: Brasil. Santa Catarina: Garuva 900 m. 21 Dec 1960, *Reitz y Klein 10430* (Holotipo: MVM; Isotipo: HBR).

Blepharocalyx suaveolens var. *cuneatus* D. Legrand, Fl. Il. Catarin. 797. 1978. Tipo: Brasil. Santa Catarina: Blumenau, Moroo Spitzkopf, 950 m. 11 Mar 1960, *Klein 2434* (Holotipo: MVM; Isotipos: H, NY, S, UC, US).

Blepharocalyx suaveolens var. *umbilicatus* (Cambess.) D. Legrand, Notul. Syst. (Paris) 15: 272. 1958. *Blepharocalyx umbilicata* (Cambess.) Burret, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 15: 535. 1941. *Myrtus umbilicata* Cambess., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 2: 296. 1832 [1833]. Tipo: Brasil. 1816-21, *St.Hilaire s.n.* (Holotipo: P(foto, F)).

Blepharocalyx umbilicatus var. *paranaensis* Mattos, Loefgrenia 65: 6. 1975. Tipo: Brasil. Paraná; Campina Grande do Sul Mandassaia. 24 Oct 1967, *Hatschbach 17567* (Holotipo: MBM; Isotipo: NY, US).

Blepharocalyx villosus O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 425. 1857. Tipo: Brasil. "In montibus Serra de S. Antonio in prov. Minarum". Sin fecha, *Sellow s.n.*, (Lectotipo: K(foto, NY-11587)). LT designated by Leslie R. Landrum, Fl. Neotrop. 45: 126 (1986).

Blepharocalyx villosus var. *triflorus* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 425. 1857. Tipo: Brasil. Sin fecha, *Sello 1074* (Lectotipo: W(foto, F); Isolectotipo: BR, LE). LT designated by Leslie R. Landrum, Fl. Neotrop. 45: 126 (1986).

Blepharocalyx villosus var. *uniflorus* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 426. 1857. Tipo: Brasil: "In montibus Serra de S. Antonio in prov. Minarum". Sin fecha, *Sellow s.n.* (Holotipo: B). Perdido.

Blepharocalyx widgreni O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 427. 1857. *Myrtus widgreni* (O. Berg) Kiaersk., *Enum. Myrt. Bras.* 18. 1893. Tipo: Brasil: "In prov. inarum". Sin fecha, *Widgren 548* (Holotipo: MEL; Isotipo: BR, C(foto, Ff-21057), F-fragm, K, LE, R).

Árbol de hasta 8 m de altura (Uruguay), completamente glabro y corteza rugosa no dehiscente.

Hojas cartáceas, concoloras, de olor gomenolado cuando verdes, glándulas nunca muy numerosas ni muy visibles; su forma es muy variable por lo que se han descrito muchas variedades debido a esta característica, generalmente lanceoladas y largamente atenuado-aguzadas; 4-6 cm de longitud por 1.8-1.8 cm de ancho, algunos ejemplares de 6-8 cm de longitud por 1.5-2 cm de ancho y además existen ejemplares de hojas pequeñas elíptico-oblongas de sólo 3 cm de longitud y otras hojas muy largas con 12-14 veces su ancho pero con ápice muy agudo y hacia la base algo más anchas (Legrand 1968, Sobral 2003); nerviación pinnada, camptódroma broquidódroma, nervadura primaria algo curva, nervaduras secundarias de 12-15 (20) pares (Legrand 1968, Sobral 2003) hasta de 22-29 pares, con un ángulo de divergencia de 50-70°, más obtuso en las superiores, las inferiores son decurrentes, las secundarias se fusionan en una vena intramarginal de 0.1-0.3 mm del margen, más cercana en la base (Romero y Dibbern, 1982) o ausente (Cardoso y Sajo, 2006), formando arcos con pequeñas escotaduras en el origen de las intersecundarias, formando un modelo percorrente ramificado admedial, con venación última marginal con ojales incompletos (Romero y Dibbern 1982, Cardoso y Sajo 2006), muy tenues o inconspicuas; ápice siempre uncinado; pecíolos de 2-4 mm (Legrand 1968, Sobral 2003).

Flores sobre inflorescencias axilares débiles en dicasios de 3-7 flores con las centrales sésiles, pedúnculo de 10 mm de longitud con pedicelos de 2-3 mm. Bractéolas muy fugaces, pequeñas y lineales de 1mm. Botones florales obovado-piriformes de 3-4 mm. Cáliz reflejo después de la antesis y prontamente caedizos, con 4 sépalos, los interiores, aovado-obtusos con los bordes superiores con ancho margen membranoso fimbriado-ciliado, sobresaliendo desde el ápice en forma corniculada, de unos 2.5 mm; los exteriores son menores, desprovistos de margen membranoso, de unos 2 mm, ocultando a los interiores, sobresaliendo en su parte inferior fuertemente cóncava, sobre el hipantio ovarial obcónico no elevado y diferenciado claramente (Legrand 1968, Sobral, 2003). Corola con 4 pétalos, oval-oblongos de 3-4 mm. Androceo con estambres muy numerosos, blancos, de 4-5 mm igual al estilo. Gineceo con ovario ínfero, bilocular, con óvulos numerosos con placentación axial y dispuestos en serie longitudinal; estigma indiferenciado (Legrand 1968, Landrum 1986).

Fruto baya globosa, roja, pequeña, desprovista de sus sépalos y con el ápice más o menos cuadrangular, apenas cóncavo (Legrand 1968, Sobral 2003).

Semillas 1-3, de tegumento membranáceo y glanduloso, conteniendo un embrión subcilíndrico y encorvado hasta cíclico, con la porción inferior rostrada terminando en dos pequeñísimos lóbulos cotiledonares retrorso; radícula interna, cilíndrica de igual largo del embrión (Legrand 1968).

Las grandes variaciones en la morfología foliar de esta especie ha generado la aparición de muchas variedades, por lo que la sinonimia ha sido bastante compleja (Legrand 1968, IMM 2000, Mantese y Montaldo 2002, Denardo y Cardoso Marchiori s.f.), además se han observado variaciones tanto en la arquitectura de las ramillas y en el color de los frutos, variando de anaranjados a rojizos a la madurez (Mantese y Montaldo, 2002). A pesar de estas variaciones han sido considerados todos como una sola entidad marcadamente polimorfa (Mantese y Montaldo, 2002). Landrum, citado por Landrum (1997) confecciona un mapa de variaciones morfológicas foliares para esta especie en América del Sur que se adjunta en el Anexo 1.

Se distribuye en todo el territorio uruguayo, siendo una de las 7 Myrtaceae de amplia distribución en el país (IMM 2000, Grela 2004), y desde el delta del Paraná hasta el estado de Santa Catalina en Brasil, en la Argentina se encuentra entre la Mesopotamia y Tucumán (Legrand 1968, Mantese y Montaldo 2002), según Landrum, citado por Landrum (1997) se distribuye desde Ecuador, Bolivia, Paraguay, Argentina, Uruguay y desde el Distrito Federal a Rio Grande do Sul en Brasil (Sobral 2003).

Legrand (1968) además describe una variedad, *Blepharocalyx tweediei* var. *angustifolia* (Berg) D. Legrand, la cual actualmente es sinonimia de *Blepharocalyx salicifolius*.

Hojas lineales de bordes paralelos o poco curvos; de 1.5-4 (4.5) cm de longitud por 3-5 (6.5) mm de ancho (proporción de 6-10 veces el ancho); generalmente evenias y

densamente glandulosas; pubescencia crespada y blanquizca o pálida cubriendo las ramas jóvenes, extendiéndose en forma más rala a los pecíolos superiores y algo a las hojas; los órganos adultos quedan muy pronto glabros; ápice atenuado-agudas; pecíolos variables de 1-4 mm.

Flores sobre inflorescencias dicasios, raramente presenta pilosidad muy rala en la base de las flores.

Semillas con embriones generalmente son arqueados, aunque puede ser variable (Legrand, 1968).

Esta variación se distribuye sólo en el Uruguay y en el sur de Río Grande en Brasil. En nuestro país se encuentra en los departamentos del centro y este.

Las transiciones o formas ecológicas dependientes del ambiente hacen insegura la determinación de algunos ejemplares (Legrand, 1968).

Nombre común: “Arrayán” (Ur), “Anacahuita” (Ar), “Murta” (Br)

2.4.3 *Calycorectes* O. Berg

Linnaea 27(2-3): 136, 317. 1854 [1856].

Flores hermafroditas, axilares, con 2 bractéolas pequeñas, no foliáceas, muchas abiertas más que connadas, angostas y a menudo decíduas en la antesis o antes, con características similares a algunas especies de *Eugenia*. Hipantio obcónico, no prolongado por encima del ápice ovarial. Cáliz persistente, total o parcialmente cerrado en el botón floral, rasgándose irregularmente en la antesis, en 4-6 sépalos irregulares. Corola con 4-6 pétalos, blancos, cuculados, caedizos. Androceo con estambres numerosos incurvos en el botón floral, filamentos filiformes, anteras de dehiscencia longitudinal, oblongas o lineares, de 1-1.5 mm, similares en algunas especies de *Plinia*. Gineceo de ovario ínfero, 2-locular, con 3 o más óvulos por lóculo (varía de más de 20 a 3-5 en algunas especies, según Mc Vaugh (1968)), estilo único, estigma pequeño. Fruto baya. Semillas pequeñas, 1-2 por fruto, exalbuminadas, con tegumento membranáceo; embrión con cotiledones conferruminados (Legrand y Klein 1972, Rotman 1982).

Árboles o arbustos con glándulas subepidérmicas en todos sus órganos. Hojas simples, opuestas, pecioladas, vegetativamente difiere marcadamente debido al tamaño de las hojas, venación y en el tipo y cantidad de pubescencia (Mc Vaugh 1968, Rotman 1982). Inflorescencias en racimos opuestos, con raquis muy corto o nulo, pedúnculos unifloros, fasciculados, o solitarios (Legrand y Klein, 1977).

En las Myrtaceae americanas pareciera que los botones cerrados o con aperturas irregulares se habrían dado en diferentes líneas, en los géneros eugenoides la tendencia en la prolongación del hipantio pareciera haber estado acompañada no sólo por una gradual reducción en las partes libres del cáliz y su eventual unión, sino también por la

reducción en el número de óvulos por lóculo en el ovario (3 en *Calycorectes*; 2-4 en *Siphoneugena* y usualmente 2 en *Plinia* y *Myrciaria*); o por la tendencia del tubo del hipantio a separarse del ovario en la antesis, como *Myrciaria* y *Siphoneugena*. Estos pequeños géneros que han sido separados de *Eugenia*, *Myrciaria* y *Siphoneugena* son de fácil reconocimiento tanto por sus caracteres vegetativos como por sus flores y frutos. Este género es muy similar a *Eugenia* por lo que algunos investigadores sugieren la unión (Landrum y Kawasaki, 1997). Mc Vaugh (1968) los considera como entidades diferentes, ya que *Calycorectes* posee ovario bilocular, multiovulado; hipantio muy prolongado por alrededor del ápice del ovario; botones florales cerrados, el cáliz se abre irregularmente por rasgado en 4-6 lobos (es lo que lo diferencia de *Eugenia*) y además por las anteras lineares u oblongas (Mc Vaugh 1968, Romagnolo y Souza 2004).

Myrciaria y *Calycorectes* poseen embriones similares a *Eugenia* y *Plinia* similar a *Myrcianthes*, con dos cotiledones grandes y plano-convexos. Se debe admitir que *Calycorectes* y *Plinia* no poseen realmente caracteres vegetativos distintivos; ellos deben ser separados en el último análisis sólo por el número de óvulos y por sus embriones. La mayoría de las especies sudamericanas de *Plinia* poseen flores sésiles o subsésiles agrupadas con un involucre de brácteas, aunque en las especies peruanas han reducido estas brácteas y han desarrollado pedúnculos (Mc Vaugh, 1968).

Género con cerca de 18 especies distribuidas desde México hasta Sudamérica, con un mayor número de representantes en la Amazonia, Sur de Brasil, Paraguay y Argentina, siendo raro en Uruguay (Legrand y Klein 1972, Rotman 1982). Incluyen una en México, unas seis en el norte de Sudamérica y otras seis en el sureste de Brasil (Mc Vaugh 1968, Rotman 1982).

2.4.3.1 *Calycorectes psidiiflorus* (O. Berg) Sobral

***Calycorectes psidiiflorus* (O. Berg) Sobral.** Candollea 40(2): 636-637, 1985. *Eugenia psidiiflora* O. Berg, 1857. Fl. Bras. 14(1): 223. Tipo: Brasil. Sin localidad, sin fecha. *Manso s.n.* (HT: W).

Arbusto o árbol pequeño, de 3-10 m de altura, ramillas glabras, de corteza caduca en placas longitudinales irregulares, castaño-cenicientos; las juveniles comprimidas lateralmente, pubescentes (Legrand y Klein 1977, Rotman 1982, Romagnolo y Souza 2004).

Hojas membranáceas a cartáceas, concoloras o discoloras (Romagnolo y Souza, 2004), aunque Rotman (1982) las describe como papiráceas y discoloras; elípticas a ovadas, ovado-oblongas, de (1.5)2.5-5.5x(0.5)1.5-2.0 cm (Legrand y Klein 1977, Rotman 1982, Romagnolo y Souza 2004); nerviación duplo-limbinérvea, pinnada, nervadura primaria adaxialmente surcada y abaxialmente prominente (Romagnolo y Souza, 2004), patrón camptódromo broquidódromo con nervaduras secundarias

formando una vena intramarginal con arcos de 2-3 mm del margen (Rotman 1982, Cardoso y Sajo 2006), nerviación última marginal en arcos y nerviación terciaria percorrente con ramificado admedial (Cardoso y Sajo, 2006); glabras, a veces con pelos sobre la nervadura primaria (Romagnolo y Souza, 2004); ápice agudo a acuminado (Rotman 1982, Romagnolo y Souza 2004), margen liso, revoluto, base obtusa o aguda (Romagnolo y Souza, 2004), cuneada (Rotman, 1982); pecíolo surcado adaxialmente, de 4-6 mm, pubérulo (Rotman 1982, Romagnolo y Souza 2004).

Flores sobre racimos axilares o terminales, fasciculados; con 2-6 flores pediceladas; pedúnculos de hasta 5 mm de longitud; pedicelos de 1-3 mm de longitud. Bractéolas persistentes, ovadas, de 1.4x0.9 mm, ápice agudo (Rotman 1982, Romagnolo y Souza 2004). Botones florales globosos, de 4-6 mm de longitud, cerrados parcialmente por la concrecencia de los lobos calcinales (Legrand y Klein 1977, Romagnolo y Souza 2004). Hipantio poco elevado, glabro. Cáliz con 4 lobos calcinales, rasgándose en forma irregular en la antesis, lobos desiguales (Legrand y Klein 1977, Rotman 1982, Romagnolo y Souza 2004), ovados, los mayores de 3.8x3.8 mm, los menores de 2.5x2.8 mm, de ápice obtuso (Romagnolo y Souza, 2004), deltoideos de hasta 5 mm de longitud, nivéo-lanosos en su cara adaxial (Legrand y Klein 1977, Rotman 1982). Corola con 4 pétalos de 7.5x6.5 mm, glabros, de margen ciliado. Androceo con estambres de 4-6-8 mm de longitud sobre un disco estaminal cuadrangular, glabro (Rotman 1982, Romagnolo y Souza 2004). Gineceo con ovario bilocular, lóculos multiovulados; estilo de 5-7 mm de longitud, glabro (Legrand y Klein 1977, Rotman 1982, Romagnolo y Souza 2004).

Fruto baya globosa, amarilla cuando madura, de 1.0-2.0 cm de longitud (Rotman 1982, Romagnolo y Souza 2004).

Semillas 1-2, castaño claras, rugosas, con óvulos abortados adheridos a las paredes del ovario; testa quebradiza, crustácea; embriones con cotiledones conferruminados (Legrand y Klein 1977, Rotman 1982, Romagnolo y Souza 2004).

Se distribuye en Brasil desde Río de Janeiro hasta Río Grande del Sur, alcanzando Argentina, Paraguay y Uruguay (Legrand y Klein 1972, Rotman 1982, Romagnolo y Souza 2004). A pesar de que esta especie es citada para el Uruguay, no existen registros de herbario.

Nombre común: “guamirim” (Br)

2.4.4 *Calyptranthes Swartz*

Prodr. 5, 79. 1788.

Flor sobre inflorescencias racemosas, generalmente en panículas terminales, con las primeras ramificaciones laterales muy próximas a la axila foliar, raramente flores axilares sésiles. Bractéolas persistentes luego de la antesis. Hipantio elevado por encima

del ápice ovarial. Cáliz gamosépalo, cerrado por completo, decíduo en la antesis, circunciso, a modo de caliptra, la cual queda suspendida en el borde del hipantio por una banda de tejido a uno de los lados. Corola con pétalos nulos o imperfectos, pequeños o caducos en la antesis, a veces adnatos al cáliz. Gineceo con ovario bilocular, con dos óvulos por lóculo, de placentación axial (Legrand y Klein 1971, Sobral 2003). Semillas con embriones de cotiledones contortuplicados y radícula subcilíndrica o comprimida como *Myrcia*. Poseen pubescencia con pelos dibraquiados o pseudomalpígeos como los de *Myrceugenia* (Legrand y Klein, 1971). Árboles o arbustos con ramificación dicotómica, al menos en las ramillas del año (Sobral, 2003).

Este género exclusivo de América, probablemente consiste de más de 100 especies, es muy similar a *Myrcia*, pero posee un cáliz concrecente con dehiscencia circuncisa que genera una caliptra. Luego de la antesis queda sólo el ovario coronado por el hipantio y los estambres deciduos prontamente, posee botones florales totalmente cerrado y a veces apiculados, abriéndose por una caliptra, la cual usualmente queda sostenida. Los pétalos son muy pequeños, incompletos o nulos (adheridos al cáliz) (Legrand 1968, Mc Vaugh 1968, Legrand y Klein 1971).

Posee muchas especies del sur de Brasil, un pequeño número de especies en la región Amazónica y numerosas especies en las Guayanas y Guianas, bien representada en las Indias Occidentales y de la zona continental de Norteamérica. En Uruguay sólo se encuentra una especie (Legrand 1968, Mc Vaugh 1968).

2.4.4.1 *Calyptranthes concinna* DC.

***Calyptranthes concinna* DC.**, Prodr. 3: 258. 1828. *Chytraculia concinna* (DC.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 238. 1891. Tipo: Brasil. Brasilia. Sin fecha, *Martius s.n.* (Holotipo: M).

Calyptranthes variabilis var. *oblongata* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 49. 1857. Tipo?: Brasil. Sao Paulo. Sin fecha, colector ni número (?).

Calyptranthes variabilis var. *stricta* O. Berg, Fl. Bras., 14(1): 49. 1857. Tipo: Brasil. Sao Paulo. Sin fecha, *Sello s.n.* (Holotipo: P).

Pequeño árbol con pubescencia parda, de pelos cortos, algo gruesos y adpresos a las ramillas; pubescencia rala en el envés de las hojas nuevas, ramillas nuevas y más o menos densa en los botones florales, pelo blanquecinos escamoso o dibraquiados, siendo setosos a lo largo de la nervadura principal; ramificación dicotómica; tronco tortuoso, corteza grisácea (Legrand 1968, Legrand y Klein 1971, Sobral 2003).

Hojas oblongas u oval-oblongas de 4-7 cm de longitud por 1.5-2.8 cm de ancho (Legrand 1968, Legrand y Klein 1971); nerviación tenue, poco visible en la cara adaxial, con la nervadura primaria poco impresa; cubiertas densamente por glándulas pequeñas,

alveoladas, la cara abaxial las nervaduras apenas visbles (Legrand y Klein 1971, Sobral 2003), nerviación pinnada, camptódroma broquidódroma, nervadura intramarginal, nerviación última marginal en arcos y nerviación terciaria percorrente de ramificación admedial (Cardoso y Sajo, 2006); ápice obtuso, a veces algo acuminados; cuneadas hacia la base, decurrentes; peciolada de 4-6 mm longitud (Legrand 1968, Legrand y Klein 1971, Sobral 2003).

Flores dispuestas en inflorescencias subrígidas, menores que las hojas, generalmente un solo par de racimos opuestos (a veces un segundo par) con 1-3 flores terminales sésiles; pedúnculos algo rígidos, de 2-10 mm y el raquis de igual largo (Legrand 1968, Legrand y Klein 1971, Sobral 2003). Brácteas caedizas, anchamente aovadas, de 2.5 mm, apenas mayores que los alabastros. Bractéolas caedizas oblongas, de 1.5 mm. Botones florales algo obovados, de 2.5 mm o más de longitud; cerrado y con su ápice ligeramente mamelonado (Legrand 1968, Legrand y Klein 1971). Hipantio prolongado, acopado, en parte caedizo en la antesis o no, quedando un vestigio de 1.5 mm. Cáliz gamosépalo, formando una caliptra; deprimida-cónica de 1 mm, muchas veces sujeta y pendiente a la flor luego de la antesis. Corola con pétalos son insignificantes y caen con la caliptra. Androceo con estambres más cortos que el estilo. Gineceo con ovario bilocular, dos óvulos/lóculo; estilo de 9.5 mm. Luego de la antesis la flor queda reducida al receptáculo con el gineceo, ya que el androceo se pierde prontamente, con un tamaño de 2 mm de alto (Legrand, 1968).

Fruto globoso, pequeño (Legrand y Klein 1971, Sobral 2003), negros cuando maduros, de unos 5 mm de diámetro (Sobral, 2003).

Calyptanthus concinna se extiende desde el estado de Río Grande hasta el norte del Uruguay, llegando hasta Misiones y el Paraguay (Legrand 1968, Legrand y Klein 1971, Sobral 2003). En Uruguay se encuentra en Rivera y Tacuarembó, habitando en montes serranos o fluviales (Legrand, 1968) perteneciendo a la Flora Oriental en su núcleo primario (Grela, 2004).

Nombre común: no determinado

2.4.5 *Campomanesia Ruiz y Pav.*

Fl. Peruv. Prodr. 72. 1794.

Flor pentámera, rara vez tetrámera (Brasil) (Legrand, 1968), axilares, pedunculadas; 2 bractéolas, pequeñas, no foliaceas, caducas o persistentes (Rotman 1976a, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003). Hipantio a veces poco elevado sobre el ápice ovarial. Cáliz usualmente 5-mero con lobos delgados y relativamente membranosos (Legrand 1968, Rotman 1976a, Legrand y Klein 1977, Kawasaki 2000). Corola con 4-5(6) pétalos, blancos cuculados. Androceo con estambres deciduos (Legrand y Klein, 1977) numerosos, blancos, incurvos en el botón floral; filamentos filiformes, anteras de dehiscencia longitudinal con sendas glándulas apicales (Rotman,

1976a). Gineceo con ovario ínfero, 5-8 locular, raramente 4 locular o mayor a 10 (Brasil); placentación axial con óvulos seriados colaterales en cada lóculo (biseriados); estilo único con estigma capitado (Legrand 1968, Rotman 1976a, Legrand y Klein 1977). Fruto baya, subglobosa, generalmente dulce (Rotman, 1976a). Semilla reniforme generalmente aplanada, blanda, testa membranosa o coriácea; embrión espiralado o cíclico con 2 pequeños cotiledones distales, en un largo cuerpo radicular (Legrand 1968, Rotman 1976a, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003).

Flores solitarias o agrupadas en inflorescencias racemosas sobre braquiblastos laterales (Rotman 1976a, Legrand y Klein 1977). La inflorescencia siempre es en pedúnculos unifloros aunque *Campomanesia* posee racimos o en inflorescencias tipo *Stenocalyx*, pero los pedúnculos serían axilares como es usual en *Psidium*; algunas especies de *Campomanesia* posee lóbulos calcinales cortos similares a los de *Psidium*, pero muchas especies poseen lóbulos delgados y desplegados, cubiertos de pubescencia en ambas caras, por lo que probablemente serían descartados de *Psidium* (Legrand 1968, Mc Vaugh 1968).

Árboles, arbustos o subarbustos, generalmente glabros, a veces con pilosidad, con glándulas subepidérmicas en todos sus órganos. Hojas simples, opuestas, pecioladas, glabras o pubescentes; membranáceas o cartáceas; de forma y tamaño variable; nervadura principal y secundarias poco impresas en ambas caras, prominentes en la cara abaxial; las secundarias anastomosadas formando arcos hacia el borde de la lámina, sin vena intramarginal verdadera, vénula de reticulado denso areolado o inconspicuo (Legrand y Klein, 1977); el primer par de hojas de las ramas floríferas de menor tamaño y forma variable (Rotman, 1976a); márgenes revolutos generalmente (Legrand y Klein, 1977).

Muchas de las especies de *Campomanesia* son diferenciables vegetativamente y con hojas finamente venadas; las hojas son ovado-lanceoladas, pecíolos cortos o subnulos, de textura fina y con venas laterales secundarias prominentes, ascendentes y en arcos cercanos al margen, éstas venas van disminuyendo a medida que se acercan al margen y se curvan para unirse a la siguiente vena por encima, lo que no define una vena marginal; las axilas de las nervaduras más cercanas al pecíolo poseen pelos barbados, pálidos; y las venas laterales de la mitad de la hoja hacia el ápice se encuentran más especiadas que las de la base. Estas características de las hojas son propias de éste género, ya que quizás un tercio de las especies conocidas de *Campomanesia* las poseen, incluyendo a *Abbevillea*. En otros grupos también se pueden observar las características de hojas similares a éstas, como algunas especies de *Psidium* y que son difícilmente distinguibles con este género por características vegetativas (Mc Vaugh, 1968).

Género con varias especies, alrededor de 100 especies (Rotman, 1976a), con gran parte de sus especies en el Brasil oriental y austral, con pocas especies en Sudamérica (Legrand 1978, Mc Vaugh 1978, Rotman 1976a, Landrum 1986). Mc Vaugh (1968) reconoce dos o tres especies del norte de Sudamérica; unas 10 del sur de Santa Catarina

en Brasil: y el resto unas 80 especies reconocidas por Berg como nativas del sudeste y centro del Brasil. Kiaerskou publicó en 1893 dos nuevas especies de *Britoa* y 8 de *Campomanesia* para el sudeste de Brasil, pero no dio un tratamiento general del grupo (Mc Vaugh, 1968).

En el Uruguay existen dos especies, una rara o esporádica y otra bastante común en Rivera, con una variedad (Legrand, 1968).

La diferencia con otros géneros similares como *Britoa* y *Abbevillea* que se basa en la morfología de los lóbulos calcinales no se pueden separar fielmente. *Campomanesia* en el sentido estricto incluye varios grupos de especies que parecieran estar fuera de lugar, como *C.aurea* Berg, tiene un hábito de hojas pequeñas y glabras como *Psidium*; el cáliz se rasga como *Psidium*, pero su ovario es 5-8-locular y sus semillas poseen una testa delgada como las otras *Campomanesia*. Sin el conocimiento del número de lóculos del ovario y en ausencia de semillas maduras, es a menudo imposible determinar si es una especie de *Psidium* o *Campomanesia*. Es por eso que asignar a estos géneros algunas especies se hace difícil y probablemente muchas de éstas estén mezcladas, cuando no existen frutos maduros. Muchos autores desde Bentham han reconocido a *Campomanesia* como distinta, pero no todos han estado de acuerdo con que *Abbevillea*, *Acrandra*, *Britoa* y *Lacerdaea* fueran todos sinónimos. Niedenzu acepta a *Acrandra* (el cual posee anteras prolongadas en apéndices subulados) y *Britoa* (cáliz en el botón es casi cerrado y abre de forma irregular en la anthesis como algunas especies de *Psidium*). *Lacerdaea* según sugiere Berg es un sinónimo de *Britoa* y *Abbevillea* diferenciado por un cáliz de margen ondulado más que lobulado, éste es aceptado por Niedenzu como una sección de *Campomanesia* y Legrand acepta a *Abbevillea* como un subgénero y a *Britoa* como un género independiente (Mc Vaugh, 1968).

La especie más conocida y de mayor distribución de las especies de *Britoa*, es *B.guazumaefolia* (Camb.) Legrand, que es el tipo del género, es variable pero fácilmente reconocible por sus hojas rugosas, pedicelos unifloros, cortos y robustos, con pubescencia densa y velutina y con botones florales de apertura irregular. Esta especie es una de las que se citan para Uruguay, aunque no existen registros de herbario (Com. Pers. Marchesi). En una publicación de 1967, Rodrigues Mattos trató a *Britoa* como un subgénero de *Campomanesia*, incluyendo a *C.guazumaefolia* como el tipo de una sección monotípica y otras siete especies en una segunda sección (Mc Vaugh, 1968).

2.4.5.1 *Campomanesia aurea* O. Berg

***Campomanesia aurea* O. Berg**, Fl. Bras. 14(1): 454. 1857. Tipo: Brasil. Sin ubicación. Sin fecha, *Martius s.n.* (Holotipo: M); Brazil y Uruguay. "Frequens in campis in Serra do Tapes et prope villas Rio Pardo et S. Francisco de Paula prov. Rio Grande do Sul, nec non in Montevideo sociatim crescens,". Sin fecha, *Sellow s.n.* (Lectotipo: BR(foto, NY-

11519); Isolectotipo: F, K, LE, W). LT designated by Leslie R. Landrum, Fl. Neotrop. 45:23 (1986).

Campomanesia cyanea O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 454. 1857. Tipo: Uruguay. "In Montevideo". Sin fecha, *Sellow s.n.* (Lectotipo: W; Isolectotipo: BR, K, LE(foto, NY-11092)). LT designated by Leslie R. Landrum, Fl. Neotrop. 45: 24 (1986).

Subarbusto glabro de tallo simple o ramoso, alcanzando hasta 1 m, (Legrand 1968, Rotman 1976a, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003); ramillas subcuadrangulares hacia el ápice, cilíndricos los nudos inferiores (Rotman, 1976a); cubierto a veces por un ligero barniz cianeo (Legrand, 1968).

Hojas con numerosas glándulas oscuras visibles en la cara abaxial, cartáceas, discoloras; ovadas; aguzadas hacia el ápice agudo o algo apiculado; base redondeada hasta algo cordadas (las inferiores); frecuentemente las hojas superiores son menores, algo ovales hasta oval-rómbicas, raramente oval-oblongas, subagudas, hasta obtusas, a veces de base subcordada; las mayores de 3-3.5 (4) cm de longitud por 1.8 (2.5) cm de ancho (proporción 1.5-2.3 ancho/largo); cara adaxial con nerviación poco impresa, cara abaxial glabra; el nervio central es plano hasta apenas surcado hacia la base y algo saliente en la cara adaxial (Legrand 1968, Rotman 1976a, Legrand y Klein 1977); nervaduras secundarias de (4)5-7(8) pares (Legrand 1968, Sobral 2003), de 3-5 según Rotman (1976a), arqueadas y unidas en el borde con vénulas muy reticuladas, algo salientes, sobre todo en la cara adaxial (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977); subsésiles o con pecíolo (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977) hispido, surcado en la cara superior, convexo en la inferior (Rotman, 1968), de hasta 2 mm (Legrand 1968, Rotman 1976a, Sobral 2003).

Flores sobre pedúnculos unifloros axilares o hacia la base desnuda de las ramas, glabros, de 1.5-2.5 cm de longitud. Bractéolas algo caedizas, lineales hasta lineal-espatuladas de 1.5-4 mm o más (Legrand 1968, Rotman 1976a, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003). Botones florales anchamente obovados, globosos, de 5-7 (8) mm (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003). Hipantio glabro. Cáliz gamosépalo, con 5 sépalos, aovados, ápice redondeado, de 2-3 mm de longitud por 2-3 de ancho en la base, cortamente pubescentes en su cara adaxial, margen ciliado. Corola con pétalos suborbiculares hasta obovados, ciliados de 6 mm, margen ciliado (Legrand 1968, Rotman 1976a, Legrand y Klein 1977). Androceo con estambres de filamento filiforme, de 6-10 mm de longitud; anteras de 1 mm de longitud (Rotman, 1976a); sobre disco estaminal ancho a nivel de ápice ovarial o un poco elevado. Gineceo con ovario 5-8 locular con óvulos axiales colaterales y pauciseriados en cada lóculo; estilo sobrepasando algo los estambres, de 6-9 mm (Legrand 1968, Rotman 1976a, Legrand y Klein 1977) con estigma peltado (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977).

Fruto baya glabra, globosa, de 8-12 mm (Legrand 1968, Sobral 2003), que según Rotman (1976) mide hasta 1.5 cm de diámetro, coronada por los sépalos, comestible

(Legrand 1968, Rotman 1976a), color amarillo o anaranjado cuando maduros (Sobral, 2003).

Se distribuye frecuentemente en los tres estados australes del Brasil con su mayor abundancia en Río Grande, llegando hasta Misiones en Argentina y al Paraguay (Legrand 1968, Rotman 1976a, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003). En el Uruguay se encuentra en el departamento de Rivera (Legrand, 1968), encontrándose dentro de la Flora Oriental, en el núcleo secundario norte (noroeste de Tacuarembó, y Rivera y sureste de Artigas) (Grela, 2004).

Nombre común: “Guabiroba” (Ur), “guabirobinha-do-campo” (Br)

2.4.5.2 *Campomanesia aurea* var. *hatschbachii* (Mattos) D. Legrand

Campomanesia aurea var. **hatschbachii** (Mattos) D. Legrand, Fl. Il. Catarin. 623. 1977. *Campomanesia hatschbachii* Mattos, Loefgrenia 7: 1. 1962. Tipo: Brasil. Paraná, Campo Alegre, Bugre. 27 Nov 1956, *Hatschbach* 3420 (Holotipo: MBM; Isotipo: SP).

Campomanesia gracilis Kausel, Lilloa 33(6): 101. 1972. Tipo: Brasil. Paraná, Serrinha. 7 Dec 1908, *Dusen* 7315 (Holotipo: S; Isotipo: H, MICH, NY).

Pequeña mata de 10-30 cm, ramosa y muy glandulosa en todos sus órganos, con pilosidad diminuta, pero siempre manifiesta en ramitos, pecíolos superiores y márgenes de las hojas nuevas (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977).

Hojas opuestas o subalternas, pequeñas, oblongas, lanceoladas hasta lineal-lanceoladas, hasta espatuladas; de 8-23 mm de longitud por 2-8 mm de ancho (proporción 3-5 veces el ancho) (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977); algunas hojas son ovales y mayores (2-3.5 (4)cm de longitud por 1-1.8 (2.9) cm de ancho) (Legrand, 1968); ápice obtuso o más raramente subagudo, base aguda o algo obtusa ((Legrand, 1968); pecíolos menores a 2 mm o casi nulos (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977).

Flores son algo menores que la especie tipo y los pedúnculos más endebles. Bractéolas a veces alternas o remotas (Legrand, 1968). Gineceo de ovario con lóculos variables en número, 6 a 7 en los ejemplares del Uruguay (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977).

Esta variedad se encuentra en las mismas regiones del sur de Brasil igual que la especie típica (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977) y en Uruguay se encuentra al norte, en la Flora Oriental, dentro del núcleo secundario norte (Grela, 2004).

Nombre común: “guabiroba” (Ur), “guabirobinha-do-campo” (Br)

2.4.5.3 *Campomanesia xanthocarpa* O. Berg

***Campomanesia xanthocarpa* O. Berg**, Fl. Bras. 14(1): 451. 1857. Tipo: Brasil. "Ad Porto Alegre prov. Rio Grande do Sul". Sin fecha, *Pater Joannes de S. Barbara s.n.* (Lectotipo: BR(foto, NY-11518)). LT designated by Leslie R. Landrum, Fl. Neotrop. 45: 66 (1986).

Árbol glabro de hasta 15(20) m de altura; ramillas subcuadrangulares hacia el ápice; corteza castaño-grisácea caduca en los nudos inferiores (Rotman 1976a, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003).

Hojas membranáceas durante el estadio florífero, luego cartáceas; glabras en la cara adaxial, pubescente en la cara abaxial; láminas frecuentemente asimétricas y algo repandas, oval-oblongas y algunas obovado-oblongas o también ovado-oblongas; 3.5-7 cm de longitud por 1.2-3(4.5) cm de ancho; nerviación característica, nervadura principal impresa adaxialmente, prominente abaxialmente; las venas secundarias 4-5(7) pares, forman un ángulo agudo con la nervadura principal y se curvan en arcos hacia el borde superior de la lámina, sus axilas son apenas pilosas; las vénulas se anastomosan muy densamente en una fina reticulación, en aréolas cerradas con pequeño punto translúcido; glándulas muy pequeñas en forma de puntos oscuros; ápice acuminado o acuminado-cuspidada, agudo; base obtusa o aguda, cuneada, frecuentemente oblicua; pecíolo piloso, generalmente de 10 mm (5-13), largo en relación al tamaño foliar (Legrand 1968, Rotman 1976a, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003).

Flores sobre pedúnculos unifloros de 1-3 cm, aislados hacia la base desnuda de las ramas jóvenes (Legrand 1968, Rotman 1976a, Legrand y Klein 1977), pedicelos glabros, de 7-15 mm de longitud, cuando se encuentran reunidos en ramillas laterales (Rotman, 1976a). Bractéolas 2, fugaces, lineal-espatuladas, dejando dos cicatrices opuestas o un poco alternas. Botones florales de 4-5.6 mm, cortamente obovados, glabros o con pilosidad relativa. Hipantio glabrescente. Cáliz gamosépalo, con 5 sépalos algo desiguales, cara adaxial pubescente, cara abaxial poco pilosa; 2 obovados, redondeados hasta subtruncados en su ápice, y los restantes agudos, de 1-3 mm de longitud, margen ciliado (Legrand 1968, Rotman 1976a, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003). Corola con 5 pétalos obovados, glandulosos (Legrand 1968, Rotman 1976a, Legrand y Klein 1977), de hasta 7(10) mm, ciliados. Androceo con estambres prontamente caducos, filiformes, de 5-7 mm; antera de 1 mm de longitud (Rotman, 1976a), disco estaminal glabro, plano o algo deprimido (Legrand y Klein, 1977). Gineceo con ovario 6-9(10)-locular con óvulos biseriados por lóculo; estilo glabro, de 5 mm con estigma peltado (Legrand 1968, Rotman 1976a, Legrand y Klein 1977).

Fruto baya glabra, amarillo-anaranjada, dulce, globosa, de hasta 15 mm de diámetro, coronada por los sépalos anchos, algo acrecidos (Legrand 1968, Rotman 1976a, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003).

Se distribuye desde el estado de Minas Gerais y San Pablo hasta Río Grande del Sur, en Brasil y en Argentina se encuentra hacia la mitad norte de la Mesopotamia llegando hasta Tucumán (Legrand 1968, Rotman 1976a), Uruguay, Bolivia y Paraguay (Rotman 1976a, Legrand y Klein 1977). En Uruguay se encuentra en Artigas (Legrand, 1968), la cual se encuentra en la Flora Occidental, dentro del núcleo norte, siendo una de las especies exclusivas de las islas del Río Uruguay (Grela, 2004).

Nombre común: “Guabiroba” (Ur), “guabirobeira” (Br)

2.4.6 *Eugenia Mich.ex L.*

Sp. Pl. 1: 470-471. 1753.

Flores perfectas sobre inflorescencias racimosas, con pedúnculos unifloros, a veces sésiles, según el grado de reducción del raquis, sobre ramillas terminales en nudos sin hojas, posee un grado de especialización, debido a que las hojas axilares han sido reemplazadas por pequeñas brácteas, donde los entrenudos se han acortado, frecuentemente limitado por una yema cubierta de brácteas diminutas; las flores se disponen en pares opuestas y decusadas, sobre pedicelos con pequeñas bractéolas. Usualmente sobre la misma axila se producen varias inflorescencias, lo que pareciera formar umbelas, o pueden estar reducidas a un par de flores, muy raramente dicasio (no en Uruguay) (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b, Rotman 1995). Brácteas inconspicuas; bractéolas persistentes o deciduas, connatas o libres entre si (Rotman 1995, Sobral 2003). Hipantio globuloso, ovoide, no prolongado por encima del ápice del ovario (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b, Sobral 2003). Cáliz dialisépalo, persistente, 4-mero inserto en el borde del hipantio, sépalos reflejos o patentes luego de la anthesis. Corola con 4 pétalos, decíduos, blancos, cuculados. Androceo inserto sobre el mismo nivel de estilo; estambres numerosos, incurvos en el botón floral; filamentos filiformes; anteras bitecas con los sacos al mismo nivel; dehiscencia longitudinal (Legrand 1968, Rotman 1995). Gineceo con ovario 2(3)-locular, a veces de carpelos intermanete pubescentes; con placentación axial con 4 o más óvulos por lóculo (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b), con 6 o más óvulos por lóculo, excepcionalmente 2 (Rotman, 1995), centrales, raramente subapicales; estilo filiforme con estigma brevemente capitado a inconspicuo (Rotman, 1995). Fruto baya, 1-3 seminadas. Semillas 1-2 (4) exalbuminadas con testa membranacea (Legrand 1968, Rotman 1995); con embrión de cotiledones carnosos concrecentes, a veces con una fisura intraembrionaria (conferruminados según Rotman, 1995), rara vez libres, con el radícula inconspicua (el embrión más evolucionado dentro de la familia (Mc Vaugh, 1968)) (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b, Rotman 1995, Sobral 2003).

Árboles, arbustos o subarbustos, glándulas subepidérmicas en todos sus órganos. Hojas opuestas, sésiles o pecioladas, con vena intramarginal y margen más o menos cartilaginoso (Rotman, 1995).

Berg se basó en las inflorescencia para crear los géneros *Stenocalyx* y *Phyllocalyx*, diferenciando aquellas que poseían inflorescencia en racimos con flores opuestas y decusadas sobre nudos terminales de ramillas vegetativas y aquellas con en racimos bracteados axilares. Pero al madurar no existe forma de distinguir estas características, además existen algunas especies que poseen ambos tipos de inflorescencias (Mc Vaugh, 1968).

Berg y todos los autores posteriores, han asumido la cercana relación entre *Eugenia* y *Myrcianthes*, debido a sus similitudes en las flores, y probablemente lejanas debido a disimilitudes superficiales en sus embriones, carnosos, de cotiledones no divididos en el primero, y un embrión carnoso, pero con cotiledones libres y plano-convexos y radícula corta de *Myrcianthes*. Además de estas diferencias en el embrión, los métodos de floración de los dos géneros son muy diferentes (Mc Vaugh, 1968).

Actualmente existe una propuesta de incluir en éste género a *Hexachlamys* y *Calycorectes*, propuesta por Landrum y Kawasaki, citados por Sobral (2003), ya que sólo se diferencian de *Eugenia*, por sus flores generalmente pentámeras en el primero y por el cáliz gamosépalo convertido en caliptra en el segundo género.

Género pantropical con cerca de 500 especies Americanas, sobre un total de 600 especies en el mundo, algunas de las cuales son subtropicales (Rotman, 1995).

2.4.6.1 *Eugenia hyemalis* Cambess.

***Eugenia hyemalis* Cambess.**, Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 2: 360. 1833. *Eugenia hyemalis*, Fl. Bras. Merid. (quarto ed.). 2: 259. 1830 (original *hyemalis*). Tipo: Brasil. Sin ubicación. 1816-21, *St.Hilaire s.n.* (Holotipo: P).

Eugenia montigena Barb. Rodr., Myrt. Paraguay 5, t. 6. 1903. Tipo: Paraguay. Cordillera dos Altos. Sin fecha, *Hassler 4098* (Sin información herbario).

Eugenia multiflora Cambess. Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 2: 361. 1833. *Eugenia multiflora* var. *rubiginosa* Cambess., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 2: 361. 1829. *Eugenia multiflora* var. *lutescens* Cambess., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 2: 361. 1829. *Luma multiflora* (Cambess.) Herter, Revista Sudamer. Bot. 7: 219. 1943. [Sin información].

Eugenia polycarpa O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 281. 1857. [Sin información].

Eugenia polycarpa var. *bimarginata* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 281. 1857. [Sin información].

Arbusto de 2-4 m de altura, glabro o con pilosidad escasa, hirsuta en ramitos y pecíolos de hojas superiores (Legrand 1968, Rotman 1995).

Hojas discoloras, coriáceas, glabras (Rotman 1995, Sobral 2003); ovadas (Legrand, 1968), elípticas (Rotman, 1995) ovado elípticas hasta lanceoladas (Sobral, 2003), de 2-4.5 cm de longitud y hasta 2 cm de ancho (ejemplares de Uruguay); nervadura principal subplana en el haz con glándulas inconspicuas, raramente aparentes y poco numerosas, algo salientes parecidas a *E.mansoni*; envés más pálido que el haz, con glándulas en forma de puntos oscuros, con venas laterales prominulas, distantes y unidas a la vena marginal hasta 2 mm del borde (Legrand, 1968), la cual sólo se presenta en la mitad superior de la lámina (Cardoso y Sajo, 2004); patrón de nerviación camptódromo broquidódromo, con nervadura intramarginal ausente, nerviación última marginal en arcos y nerviación terciaria de patrón ramificado admedial (Dardoso y Sajo, 2006); ápice atenuado-obtuso, subacuminado (Legrand 1968, Rotman 1995) o agudo (Sobral, 2003); margen cartilagineo simple, en forma de burletes más o menos visibles por su color más claro no acintado exteriormente; base redondeada, obtusa; pecíolo glabro excepcionalmente glabrescente, de 3-4 mm (Legrand 1968, Rotman 1995, Sobral 2003).

Flores sobre pedúnculos tenues, solitarios o agrupados de 2-4(6), en nudos de ramillas jóvenes sin hojas, desnudos en la base o naciendo de un raquis rudimentario o nulo con brácteas diminutas; en ejemplares fructíferos los pedúnculos se reducen a 1-2 por nudo de unos 5-7 mm de longitud o más (Legrand, 1968); en las descripciones de Rotman (1995), se habla de inflorescencias racimosas de 2-14 flores sobre un eje de 1-3 mm de longitud, pedicelos glabros de 3-10 mm. Bractéolas (2) persistentes, glabras, ovadas, menores que el ovario, convergentes por la base, de margen ciliado (Rotman 1995, Sobral 2003). Hipantio glabro (Rotman, 1995). Botones florales de 3-4 mm (Legrand, 1968), globoso (Sobral, 2003). Cáliz patente luego de la anthesis, con sépalos ovado-redondeados, de 1.5-2 mm los mayores, los menores de 0.8-1 mm; menores que el globo floral, ciliados (Legrand 1968, Rotman 1995, Sobral 2003). Corola con pétalos glabros, anchamente ovados, de 4-4.5 mm de longitud, margen ciliado. Androceo con estambres de 3-7.5 mm de longitud; insertos sobre un disco estaminal glabro (Rotman, 1995). Gineceo con ovario de 1 mm, ligeramente turbinado, bilocular y pauciovulado (Legrand, 1968); estilo glabro, a veces piloso hacia la base, de 5-9 mm de longitud (Rotman, 1995).

Fruto baya oval de 7 mm de longitud, negros a la madurez (Legrand 1968, Sobral 2003), según Rotman (1995) es glabro, negro, elipsoide de 1-1.8 cm de longitud, coronado por los sépalos (Legrand, 1968).

Especie desde el estado de San Pablo hasta el extremo sur de Corrientes y del estado de Río Grande, cuyo tipo presenta una forma menor. En latitud abarca desde los tres estados meridionales del Brasil hasta el Paraguay (Legrand 1968, Rotman 1995).

El río Uruguay parece separar dos variedades; *marginata* del lado argentino-paraguayo y la *bimarginata* del lado brasileño (*E. polycarpa* O. Berg). Su límite extremo occidental es el territorio chaqueño. Sus límites con la forma típica son muy difusos y ha sido confundida con *E. uruguayensis* var. *opaca* (Legrand, 1968).

En Uruguay se encuentra en la zona del Río Uruguay, en la islas de Artigas (Legrand, 1968). Esta especie no se cita en el trabajo de Grela (2004) ya que es una de las especies dudosas para nuestra flora, sólo existiendo un ejemplar del MVM, colectado en Artigas por Lombrado en 1938 y unos duplicados en MVJB.

Principales características dentro del género: Bractéolas pequeñas ovadas. Sépalos menores que el botón floral. Pedúnculos unifloros. Pubescencia escasa o nula.

Nombre común: “Frutilla”(Ar)

2.4.6.2 *Eugenia involucrata* DC.

***Eugenia involucrata* DC.**, Prodr. 3: 264. 1828. *Phyllocalyx involucratus* (DC.) O. Berg, Linnaea 27(2-3): 307. 1854 [1856]. *Stenocalyx involucratus* (DC.) Kausel, Lilloa 32: 333. 1967. Tipo: Brasil. Brasilia. Sin fecha, *Poeppig* 2882 (Holotipo: P); Brasilia. Sin fecha, *Martius s.n.* (Holotipo: M).

Eugenia aemilii Barb. Rodr., Bull. Herb. Boissier ser 2 7: 807. 1907. Tipo: Paraguay. Sin ubicación. Sin fecha, *Hassler* 4157 (Isotipo: MO).

Eugenia paraguayensis Barb. Rodr., Bull. Herb. Boissier ser 2 7: 807. 1907. Tipo: Paraguay. Sin ubicación. Sin fecha, *Hassler* 3688 (Isotipo: MO).

Eugenia laevigata (O. Berg) D. Legrand, Anais Reuniao Sul-Amer. Bot. 3: 113. 1938. *Phyllocalyx laevigatus* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 329. 1857. Tipo: Brasil. Sin ubicación. Sin fecha, *Sello s.n.* (Holotipo: W).

Arbusto de escasa pubescencia en ramillas jóvenes, luego glabro, de 3-5 m de altura; ramillas de corteza interior rojiza, exteriormente gris, caduca (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b, Rotman 1995, Sobral 2003).

Hojas con glándulas pequeñas, densas y algo alveoladas en la cara adaxial (Legrand, 1968); variables, discolores, coriáceas, glabras (Rotman, 1995); oblonga a obversa hasta lanceoladas, de 3.5-8 cm de longitud por 1.2-2.5 cm de ancho (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b, Rotman 1995, Sobral 2003); posee unas 10 nervaduras

secundarias sinuosas (Cardoso y Sajo, 2004), tenues o inconspicuas con pocas vénulas y muy laxas (Legrand, 1968); ápice algo acuminado y obtuso, algo subtruncada o emarginada, de base cuneada; pecíolo glabro, de 3-4(5) mm (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b, Rotman 1995, Sobral 2003).

Flores sobre pedúnculos glabros mayores a 1 cm (1.6-5 cm de longitud según Rotman, 1995), axilares, aislados sobre ramas en nudos sin hojas de ramas jóvenes (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b, Rotman 1995, Sobral 2003). Brácteas deciduas o fugaces, sublineales, de 7 mm de longitud (Legrand y Klein, 1969b). Bractéolas características, persistentes, libres entre sí, foliáceas, ovadas o cordiformes, algo mayores a 1 cm de longitud y ancho, escondiendo el alabastro (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b, Rotman 1995, Sobral 2003). Hipantio glabro, seríceo, no sobrepasando el ápice ovarial (Legrand y Klein 1969b, Rotman 1995). Cáliz patente o reflejo luego de la antesis (Rotman, 1995), con sépalos glabros, grandes oblongos (Legrand, 1968), ovados (Rotman, 1995), de 9-12 mm por 2.5-4 mm de ancho (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b, Rotman 1995). Corola con pétalos glabros, anchamente ovados, de 9-12 mm de longitud (Rotman, 1995). Androceo con estambres de 8-13 mm de longitud, sobre disco estaminal glabro (Rotman, 1995). Gineceo con ovario bilocular (Legrand, 1968); estilo glabro de 10-13 mm de longitud (Rotman, 1995).

Fruto baya negra, elipsoide (Rotman 1995, Sobral 2003), oval, oblonga (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b), de 1 cm coronado por los sépalos y a veces conservando la bractéolas (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b).

Su distribución es desde el sur de Goiás hasta el norte del Uruguay, llegando al Paraguay y a Tucumán en Argentina (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b, Rotman 1995). En nuestro país no se han encontrado plantas fértiles las que se encuentran en Artigas y Paysandú (Legrand, 1968), se encuentra en el núcleo Norte de la Flora Occidental (Grela, 2004).

Principales características dentro del género: Bractéolas y sépalos grandes. Fruto oval no costado.

Nombre común: “Cereza”(Ar, Ur), “cereja” (Br), “cerejeira” (Br), “cereja-do-mato” (Br)

2.4.6.3 *Eugenia mansonii* O. Berg

***Eugenia mansonii* O. Berg**, Fl. Bras. 14(1): 223. 1857. Tipo: Brasil. Sin ubicación. Sin fecha, *Manso* 36 (Holotipo: W).

Arbusto de 2-4(5) m de altura, subglabro (Legrand 1968, Rotman 1995, Sobral 2003).

Hojas discoloras, membranáceas a coriáceas (Rotman, 1995); anchamente ovadas (Legrand, 1968), elípticas (Rotman 1995, Sobral 2003), de 1.5-4.3 cm de longitud por 0.8-2 cm de ancho (Legrand 1968, Rotman 1995), las hojas secas son oscuras y algo nítidas en la cara adaxial y opacas en la abaxial con abundantes glándulas promínulas, (Legrand, 1968); cara adaxial escasamente pubescente, cara abaxial glabra (Rotman, 1995); nerviación camptódroma broquidódroma con vena fimbrial en todo su margen y con venas intersecundarias muy ramificadas (Cardoso y Sajo, 2004); ápice atenuado-obtusas, raramente algo acuminado (Legrand, 1968), agudas; base atenuada (Rotman, 1995); brevemente pecioladas, de 2 mm (Legrand 1968, Rotman 1995).

Flores sobre inflorescencias de pedúnculos unifloros solitarios hacia la base desnuda de las ramas jóvenes o a veces axilares y biseriados, glabros (Legrand 1968, Rotman 1995), de unos 5-15 mm o más (Legrand 1968, Sobral 2003), de 1-2 cm según Rotman (1995). Bractéolas libres entre sí, persistentes, glabras; aovadas, obtusas, menores que el ovario, de 0.9-1.1 mm de longitud (Legrand 1968, Rotman 1995, Sobral 2003). Hipantio glabro, no prolongado sobre el ápice del ovario. Botones florales de 3-4 mm (Legrand, 1968). Cáliz con sépalos patentes luego de la anthesis (Rotman, 1995); ovados de 1mm o apenas más anchos (Legrand, 1968), de (1)2-3 mm de longitud, margen ciliado (Rotman, 1995). Corola con pétalos, glabros; anchamente ovados, de 4-6 mm de longitud; margen ciliado. Androceo con estambres de 1.5-3 mm de longitud; sobre disco estaminal glabro (Rotman, 1995). Gineceo con ovario subgloboso característico (de color negro en plantas secas), bilocular, multiovulado (Legrand, 1968); estilo glabro de 2.4-4 mm de longitud (Rotman, 1995).

Fruto baya globosa, de 6-9 mm de diámetro, negro, coronada por los sépalos (Legrand 1968, Rotman 1995).

Semilla con embrión de cotiledones unidos (Legrand, 1968).

Se la encuentra en el Paraguay, en la Mesopotamia Argentina y en el Sur de Brasil y en Uruguay en la zona litoral en las costas del Río Uruguay y en sus islas, desde el departamento de Artigas hasta Paysandú (Legrand 1968, Rotman 1995). Esta especie tampoco es citada dentro de la Flora Occidental (Grela, 2004), debido a que es una de las especies dudosa para el país, con ejemplares colectados en Paysandú por Schroeder, en el herbario del MVM.

Según Sobral (2003), el nombre correcto para esta especie es *E.mansoi*, ya que fue descripta en homenaje a Antônio L. P. Silva Manso (Urban, citado por Sobral, 2003).

Principales características dentro del género: Bractéolas pequeñas aovadas. Sépalos menores que el botón floral. Pedúnculos unifloros. Pubescencia escasa o nula.

Nombre común: "Pitanga amarga"

2.4.6.4 *Eugenia pyriformis* Cambess. var. *uvalha* (Cambess.) D. Legrand

***Eugenia pyriformis* Cambess.**, Fl. Bras. Merid. (cuarta ed.) 2: 336. 1832.

Pseudomyrcianthes pyriformis (Cambess.) Kausel, Ark. Bot. 3(15): 504. 1955 [1956].

Tipo: Brasil. Sin ubicación. 1816-21, *St. Hilaire s.n.* (Holotipo: P).

Eugenia dumicola Barb. Rodr., Myrt. Paraguay 7, t. 9. 1903. *Myrciaria dumicola* (Barb. Rodr.) Chodat y Hassl., Bull. Herb. Boissier, ser. 2 7: 808. 1907.

Tipo: Paraguay. Cordillera dos Altos. Sin fecha, *Hassler 606* [Sin información de ubicación tipo].

Eugenia foliosa (Kunth) DC., Prodr. 3: 277. 1828. *Myrtus foliosa* Kunth, Nov.

Gen. Sp. (folio ed.) 6: 106. 1823. *Eugenia foliosa* (Kunth) DC., Prodr. 3:

277. 1828. *Myrcianthes foliosa* (Kunth) McVaugh, Fieldiana, Bot. 13(4/2):

758. 1958. *Myrcianthes foliosa* (Kunth) McVaugh *Amysia foliosa* (Kunth)

Kausel, Ark. Bot. ser. 2 3: 513. 1956. Tipo: South America. Sin fecha,

Humboldt y Bonpland s.n. (Holotipo: P).

Eugenia turbinata O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 218. 1857. *Luma turbinata* (O. Berg)

Herter, Revista Sudamer. Bot. 7: 220. 1943. Tipo: Brasil. Sin ubicación. Sin

fecha, *Sello s.n.* (Holotipo: W).

Arbusto de hasta 1 m de altura (Rotman, 1995), con pubescencia variable, generalmente una superficie seríceo-canosa en la flores e inflorescencias jóvenes y algo más rala en ramas y hojas jóvenes, las demás partes con una pubescencia escasa y rara en las plantas fructíferas (Legrand 1968, Sobral, 2003). Corteza lisa, caduca amarillenta hasta anaranjada (Sobral, 2003).

Hojas pecioladas, discoloras, coriáceas (Rotman, 1995); oblongas a lanceoladas de 2-3.3 (4) cm de longitud por 0.8-1 cm de ancho, aunque puede variar de oval-oblonga hasta lanceolada, angostamente elípticas de 2.5-4.3 cm de longitud por 0.4-1 cm de ancho (Rotman, 1995), algo mayores según Sobral (2003); nervaduras laterales muy tenuamente marcadas y vénulas casi no visibles (Rotman, 1995), con 15-20 pares de secundarias (Sobral, 2003); nerviación pinnada, camptódroma broquidódroma, con nervadura intramarginal ausente, nerviación última marginal en arcos y nerviación terciaria de ramificación admedial (Cardoso y Sajo, 2006); cara adaxial glabra o débilmente pubescente en el nervio medio, cara abaxial densamente adpreso pubescente, con el nervio medio cubierto de pelos de mayor longitud (Rotman, 1995); ápice algo atenuado angostamente obtuso-truncada hacia la punta, a veces apenas escotadas hasta subagudas (Legrand, 1968), agudas hasta acuminadas (Sobral, 2003); base atenuada; pecíolo pubescente, de 1-2 mm (Legrand, 1968), de 2-8 mm de longitud (Rotman 1995, Sobral 2003).

Flores sobre pedúnculos unifloros, pubérulos, delgados, de 5-15 mm, apareciendo algunas inflorescencias dicasiales simples (Legrand 1968, Rotman 1995), según Sobral (2003) las inflorescencias simples son raras en la especie típica; pedúnculos de 1-4 cm, pedicelos de 0.6-1.7 cm, pubescentes. Bractéolas deciduas (a veces deciduas, según Legrand, 1968), libres (Rotman, 1995), lineales de 1-2 mm (Legrand 1968, Sobral 2003), angostamente obovadas de 1.5-6 mm de longitud, incano pubescentes (Rotman, 1995). Botones florales piriformes, de 3 mm, canoso-seríceos (Legrand 1968, Sobral 2003). Hipantio seríceo, pubescente sobre la pared locular (Rotman, 1995), poco diferenciado del cáliz (Sobral, 2003). Cáliz con sépalos característicos patentes luego de la antesis, rara vez reflejos (Rotman, 1995), los dos interiores muy obtusos de 2 mm, los dos exteriores aovados, ápice redondeado de hasta 1.5 mm, siendo los cuatro densamente canoso-pubescentes (Legrand 1968, Sobral 2003), seríceos (Rotman, 1995); margen ciliado, al igual que el hipantio. Corola con pétalos obovados (Legrand, 1968), anchamente ovados (Rotman, 1995), de 5-6 mm, densamente pubescentes en su cara abaxial y en la base (Legrand 1968, Rotman 1995). Androceo con estambres de 5-8 mm de longitud; disco estaminal pubescente (Rotman, 1995). Gineceo con ovario ínfero; bilocular con sólo 3-4 óvulos por lóculo, de placentación axial (desde central a subapical); las paredes del ovario también son pubescentes internamente, aunque en los ejemplares uruguayos este carácter es ausente; estilo robusto, de 5-9 mm de longitud (Rotman, 1995), de 4-5 mm (Legrand, 1968); pubescente hacia la base; estigma indiferenciado, sobrepasando los estambres (Legrand 1968, Rotman 1995).

Fruto baya, roja, piriforme a globosa, de 0.8-1.5 cm de diámetro, pilosa, sobre un pedúnculo no engrosado (Legrand y Klein 1969b, Rotman 1995); de 3 cm de diámetro y anaranjados según Sobral (2003) para la especie típica.

Semillas con embriones pueden tener cotiledones concrecentes por fuera y más o menos separados o unidos por dentro (Legrand, 1968).

Esta variedad es una forma intermedia entre las dos especies descritas como diferentes: *Eugenia pyriformis* y *Eugenia uvalha*. En Brasil oriental la variedad no existe, pero se denotan claras transiciones en algunos ejemplares de *E.pyriformis* con hojas semejantes a *E.uvalha* (Legrand, 1968).

Su distribución geográfica parece abarcar Brasil central, dominando la forma arbustiva en el estado de San Pablo y en su forma menor debido a condiciones del ambiente (Legrand, 1968) y en Paraguay y Argentina (Corrientes y Misiones) (Rotman, 1995). En Uruguay se han encontrado en las Islas de Salto (Legrand, 1968), siendo ésta otra de las especies dudosas para la Flora Uruguaya, ya que existen pocos ejemplares herborizados.

Principales características dentro del género: Bractéolas caedizas. Hojas oblongas pequeñas. Pubescencia seríceo canosa.

Nombre común: sin determinar

2.4.6.5 *Eugenia repanda* O. Berg

***Eugenia repanda* O. Berg**, Fl. Bras. 14(1): 304. 1857. *Luma repanda* (O. Berg) Herter, Revista Sudamer. Bot. 7: 220. 1943. Tipo: Brasil. Sin ubicación. Sin fecha, Schott 5881 (Holotipo: W).

Arbusto de 2-5 m de altura, con ramitos jóvenes e inflorescencias pubérulos, con bractéolas y sépalos canoso-ciliados (Legrand 1968, Sobral 2003).

Hojas algo concoloras (Legrand, 1968) o discoloras (Rotman 1995, Sobral 2003), membranáceas o cartáceas, glabras (Rotman, 1995), con glándulas pequeñas alveoladas en el haz (Legrand, 1968); anchamente ovales, a veces algo asimétricas y rómbicas de 2-4 cm de longitud por 1-2 cm de ancho; nervaduras tenues o inconspicuas, de 5-8 pares de nervaduras secundarias (Legrand 1968, Sobral 2003); ápice obtuso, base anchamente aguda (Legrand, 1968) o atenuada (Rotman, 1995); pecíolo pubérulo, piloso o glabrescente (Rotman, 1995) de 3 mm (Legrand 1968, Rotman 1995, Sobral 2003).

Flores sobre inflorescencias en pequeños racimos de 2-7-floros, con eje primarios de 5-10 mm y de 1-2 (3) pares de ramos opuestos, unifloros de igual tamaño o algo menores (Legrand 1968, Rotman 1995, Sobral 2003). Brácteas persistentes en la base de los ramos, pubescente en la cara abaxial, ovadas, de 1 mm, agudas a subagudas, margen ciliado, connadas por la base (Legrand 1968, Rotman 1995). Bractéolas persistentes, libres entre sí, densamente canoso-ciliadas, inconspicuas, pilosas a lo largo de la vena media de la cara abaxial, anchamente ovadas, de 1-1.7 mm de longitud, de margen ciliado (Rotman, 1995). Botones florales obovados-globosos, de 2 mm o más. Hipantio glabro (Rotman, 1995), obcónico de 0.5 mm escondido por dos bractéolas semejantes a las brácteas de la inflorescencia (Legrand, 1968). Cáliz con sépalos patentes luego de la antesis, algo coriáceos, densamente canoso-ciliados, los interiores aovado-obtusos de 1.5 mm, los exteriores deltoideos, subagudos algo menores, todos algo involutos simulando forma aguda (Legrand 1968, Rotman 1995, Sobral 2003). Corola con pétalos glabros, glandulosos, anchos, ovales, de 3-3.5 mm, de margen ciliado (Legrand 1968, Rotman 1995). Androceo con estambres de 4.5-6.5 mm de longitud, sobre disco estaminal glabro (Rotman, 1995). Gineceo con ovario bilocular o trilocular, multiovulado (Legrand, 1968); estilo glabro de 5-8 mm de longitud (Rotman, 1995).

Fruto baya, glabra, roja, globosa, subglobosa (Rotman, 1995), esférica de (3)6-7(10) mm de diámetro (Legrand 1968, Rotman 1995).

Su distribución ocupa desde Entre Ríos a Salta, pasando por Santa Fe, Chaco y Formosa. En el estado e Río Grande es escasa y en Santa Catalina y Paraná parece faltar.

Del lado argentino la especie posee una forma de hoja más esbelta y algo acuminada, diferente a la forma típica encontrada en Uruguay. En nuestro país ha sido colectada en el Río Uruguay desde Artigas hasta Soriano (Legrand, 1968), encontrándose dentro del núcleo Norte de la Flora Occidental (Grela, 2004).

Principales características dentro del género: Bractéolas persistentes. Hojas ovales. Pilosidad escasa. Inflorescencia racemosa pequeña.

Nombre común: “Ñangapiri negro”(Ar, Ur), “Arrayán negro”, “Mora”, “Traste pelado” (Ar).

2.4.6.6 *Eugenia speciosa* Cambess.

***Eugenia speciosa* Cambess.**, Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 2: 351. 1832. *Phyllocalyx speciosus* (Cambess.) O. Berg, Fl. Bras. 27(2-3): 307. 1854 [1856]. Tipo: Brasil. Sin ubicación. 1816-21, *St.Hilaire s.n.* (Holotipo: P).

Eugenia caldensis Kiaersk., Enum. Myrt. Bras. 162. 1893. Tipo: Brasil. Sin ubicación. Sin fecha, *Regnell, III577 s.n.* (Holotipo: P).

Eugenia retusa (O. Berg) Nied., Nat. Pflanzenfam. ser 3 7: 82. 1893. *Phyllocalyx retusus* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 331. 1857. Tipo: Uruguay. Sin ubicación. Sin fecha, *Sello s.n.* (Holotipo: W).

Phyllocalyx limbatus O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 332. 1857. Tipo: Brasil. Sin ubicación. Sin fecha, *Pohl 264* (Holotipo: W).

Phyllocalyx marginatus O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 332. 1857. [Sin información].

Subarbusto o pequeño árbol de 1-2.5 m de altura, hasta árboles de 15-20 m de altura (en Brasil), con 20-40 cm de diámetro, con ramillas y pecíolos jóvenes pubérulos, plantas dultas fructíferas glabras (Legrand y Klein 1969b, Sobral 2003).

Hojas con glándulas muy densas, poco salientes en la cara adaxial, negruscas en la cara abaxial, cartáceas hasta rígidas, discoloras, las jóvenes con el hipófilo grisáceo o amarillento, finamente rugoso(Legrand y Klein, 1969b); generalmente obversas, obovado-oblongas, de 3-6 cm de longitud por 1-3 cm de ancho, las formas arbustivas presentan hojas más pequeñas, hasta a veces algo orbiculares, de 1.5-2.4 cm de longitud por 1.2-1.4 cm de ancho; las adultas con nerviación poco visible en la cara adaxial, con el nervio medio poco prominente; ápice atenuado, redondeado, a veces algo retuso hasta ampliamente redondeado, muy raramente angular-obtuso; margen cartilagíneo, amarillento, muy visible; base más o menos largamente cuneada (Legrand y Klein 1969b, Sobral 2003); pecíolos de 2-3 mm (Sobral, 2003).

Flores sobre pedúnculos solitarios de 1-2(2.5) cm de longitud, sobre ramillas desprovistas de hojas. Bractéolas deciduas o persistentes, oblongas, de 3-4(6) mm, pareciendo lineares por enrollarse por sus márgenes. Botones florales con sépalos

sobrepasando el globo de pétalos. Cáliz con sépalos ovado-subcordados, de 8-10 mm hasta ovado-oblongas de hasta 4 mm de longitud (Legrand y Klein 1969b, Sobral 2003).

Fruto baya globosa, anaranjados cuando maduros, de 1.5 cm de diámetro (Legrand y Klein 1969b, Sobral 2003), algo verrucosos, coronado por los sépalos patentes (Legrand y Klein, 1969b).

Semillas con embriones de testa crustácea con cotiledones apenas adheridos por uno de sus lados (Legrand y Klein, 1969b).

Se distribuye en Brasil, desde la mitad norte del Estado de Río Grande del Sur hasta el sur de Minas Gerais (Legrand y Klein, 1969b). En Uruguay se encuentra en el núcleo norte de la Flora Occidental, sólo encontrada en Paysandú, en las islas del Río Uruguay (Grela, 2004).

Nombre común: “laranjinha-do-mato” (Br), “araçazeiro” (Br)

2.4.6.7 *Eugenia uniflora* L.

***Eugenia uniflora* L.**, Sp. Pl. 1: 470-471. 1753. *Plinia pedunculata* L. f., Suppl. Pl. 253. 1781. *Stenocalyx uniflorus* (L.) Kausel, *Lilloa* 32: 331. 1967. Tipo: ?. Habitat in India, Native to southern South America, widely cultivated. Sin fecha, *Micheli*, *Nov. Pl. Gen.* 226, pl. 108 (1729) (Lectotipo: F). LT designated by McVaugh, *Taxon* 5: 140 (1956).

Eugenia indica Nicheli, *Nov. Gen.* 226, T. 108. 1729. [Sin información].

Eugenia brasiliana (L.) Aubl., *Hist. Pl. Guiane* 511. 1775. *Myrtus brasiliana* L., Sp. Pl. 1: 471. 1753. Tipo: Brasil. Brasilia. Sin fecha, sin autor (Lectotipo: LINN-637.5). LT designated by Wijnands in *Bot. Commelins* 155 (1983).

Eugenia costata Cambess., *Fl. Bras. Merid.* (quarto ed.) 2: 359. 1833. *Luma costata* (Cambess.) Herter, *Revista Sudamer. Bot.* 7: 219. 1943. *Stenocalyx costatus* (Cambess.) O. Berg, *Fl. Bras.* 14(1): 340. 1857. [Sin Información].

Stenocalyx michelii (Lam.) O. Berg, *Linnaea* 27: 310. 1854. *Eugenia michelii* Lam., *Encycl.* 3(1): 203-204. 1789. [Sin información].

Stenocalyx brunneus O. Berg, *Fl. Bras.* 14(1): 334. 1857. [Sin información].

Stenocalyx affinis O. Berg, *Fl. Bras.* 14(1): 335. 1857. Tipo: Brasil. Sin ubicación. Sin fecha *Sello s.n.* (Holotipo: W).

Stenocalyx strigosus O. Berg, *Fl. Bras.* 14(1): 335. 1857. *Eugenia strigosa* (O. Berg) Arecb. *Anales Mus. Nac. Montevideo* 5: 60. 1902. *Luma strigosa* (O. Berg) Herter, *Revista Sudamer. Bot.* 7: 220. 1943. [Sin información].

Stenocalyx impunctatus O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 335. 1857. [Sin información].

Stenocalyx glaber O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 337. 1857. Tipo: Brasil. Sin ubicación. 1840, *Blanchet 3113a* (Holotipo: G).

Stenocalyx lucidus O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 337. 1857. *Myrtus brasiliiana* var. *lucida* (O. Berg) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3, pt. 2: 90. 1898. Tipo: Brasil. Prov. St. Pauli. 1814-1831, *Sello s.n.* (Sintipo: HAL-064826, W).

Eugenia dasyblasta (O. Berg) Nied., Nat. Pflanzenfam. 3, Abt. 7: 82. 1893.
Stenocalyx dasyblastus O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 337. 1857. *Luma dasyblasta* (O. Berg) Herter, Revista Sudamer. Bot. 7: 219. 1943. [Sin información].

Eugenia microphylla Barb. Rodr., Bull. Herb. Boissier ser. 2 7: 807. 1907. Tipo: Paraguay. Sin ubicación. Sin fecha, *Hassler 7469* (Holotipo: MO).

Arbusto o árbol de 3-10 m de altura (Legrand y Klein 1969b, Rotman 1995, Sobral 2003), glabro, aunque puede presentar ramas jóvenes algo pilosas, a veces con pelos largos sobre las flores o raramente más densos sobre el hipantio (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b).

Hojas las nuevas membranáceas (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b, Rotman 1995) a la madurez cartáceas (Legrand y Klein 1969b, Rotman 1995); glándulas esparcidas, pelúcidas, inconspicuas o raramente como puntos negruzcos muy pequeños; cara adaxial glabra, opaca, algo nítida; cara abaxial glabra o con pubescencia laxa (Legrand y Klein 1969b, Rotman 1995); ovado-acuminadas, de 2-5 cm de longitud por 1-2.5 (3) cm de ancho; ápice obtuso, apiculado (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b, Rotman 1995, Sobral 2003); muchas veces son más o menos ovals hasta algo oblongas y no acuminadas y de tamaño variado, frecuentemente más pequeñas (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b); base obtusa hasta subcordada, menos frecuente atenuada o aguda; nerviación pinnada, camptódroma broquidódroma (Cardoso y Sajo, 2006); nervadura principal levemente impresa adaxialmente, nerviación muy tenue, visible en la cara abaxial de la hoja, de unos 6-7 pares de nervaduras secundarias, de los cuales el par inferior no suele conectarse directamente a la nervadura marginal y forma arcos en el borde superior de la lámina (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b), el par basal corre paralelo al margen y se unen en la mitad del limbo (Legrand y Klein, 1969b) sin vena intramarginal (Cardoso y Sajo, 2004, 2006); con pecíolos glabros, de 2-3(5) mm, generalmente muy cortos en las hojas ovadas (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b, Rotman 1995, Sobral 2003).

Flores sobre inflorescencia en pedúnculos unifloros, precoces o coetáneos; delgados de 1-2 cm raramente más, agrupados de 2-4 en yemas bracteadas pequeñas de desarrollo vegetativo (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b), en racimos 3-7-floros,

con eje de 1-3 mm, a veces parcialmente fértiles, pedicelos pilosos o glabrescentes de 1.7-3.6 cm de longitud (Rotman 1995, Sobral 2003). Brácteas prontamente deciduas, pilosas, triangulares, de 1-2.5 mm de longitud (Legrand y Klein 1969b, Rotman 1995). Bractéolas fugaces, rara vez presentes, glabras; opuestas o subopuestas; lineales (Legrand, 1968) a angostamente triangulares (Rotman, 1995), lanceoladas (Sobral, 2003), de 0.5-2 mm dejando cada una 2 cerdas pequeñísimas (Legrand, 1968), de 1.3-3.2 mm (Legrand y Klein 1969b, Rotman 1995). Botones florales de 3-5 mm con el ovario pequeño más o menos 8-costado (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b). Hipantio reducido, 8-costado, bien diferenciado del cáliz (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b, Sobral 2003). Cáliz con sépalos erectos, luego de la antesis reflejos; oblongos y tan largos como los pétalos cerrados, de 3 (4) mm de longitud por 1.5 de ancho, ciliados o ciliado-vellosos en el ápice (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b, Rotman 1995). Corola con pétalos, obovados apenas mayores a los sépalos (Legrand, 1968), de 4-6 mm de longitud (Rotman, 1995); con la vena media de la cara abaxial pilosa (Rotman, 1995); margen ciliado (Legrand 1968, Rotman 1995). Androceo con estambres de 3-7 mm de longitud, sobre disco estaminal generalmente pubescente, raro glabro (Rotman, 1995). Gineceo con ovario ínfero, 8-costado, pubescente o pubérulo, bilocular, multiovulado; estilo glabro, de 3-8 mm de longitud (Rotman, 1995).

Fruto baya, péndula, de color rojo violáceo (Uruguay), glabro o glabrescente; esférico - globoso, de 7-8 mm (Legrand, 1968) hasta 1-2 cm de diámetro (Legrand y Klein 1969b, Rotman 1995, Sobral 2003), surcada por 8 costillas; en coronada por los restos de los sépalos que aparentan ser lineales por enrollamiento de sus bordes (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b, Sobral 2003).

Semilla gruesa de tegumento blando, embrión de cotiledones unidos (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b).

Esta especie se encuentra en todo el Brasil con exclusión de la zona tórrida. Su forma varía según las zonas, en Río posee hojas menores hasta pequeñas y más oblongas, menos aovadas y de pecíolo más largo. En cuanto al fruto, en zonas más tropicales es más rojo y de mayor dimensión. En la argentina vive en latitudes semejantes llegando hasta el Chaco. En el Paraguay parece escasa, dominando sus dos afines *Eugenia pitanga* y *Eugenia sulfata* (Legrand 1968, Rotman 1995).

En Uruguay se encuentra frecuentemente en la zona Norte, llegando al límite austral de los ríos Yi y Olimar, donde en general habita en los bordes de los montes (Legrand, 1968) y se encuentra distribuída en un patrón superpuesto dentro de ambas Floras, la Oriental y la Occidental, aunque seguramente debería ser incluída en la primera, ya que es más frecuente en ésta (Grela, 2004).

Principales características dentro del género: Sépalos oblongos. Bractéolas fugaces. Frutos con costillas.

Nombre común: “Pitanga” (Ur, Br), “Ñangapiré” (Ur), “Ñangapirí” (Ur), “Cereza” (Ar), “Arrayán” (Ar)

2.4.6.8 *Eugenia uruguayensis* Cambess.

***Eugenia uruguayensis* Cambess.**, Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 2: 362. 1833. *Luma uruguayensis* (Cambess.) Herter, Revista Sudamer. Bot. 7: 220. 1943. Tipo: Uruguay. Sin ubicación. 1816-21, *St.Hilaire s.n.* (Holotipo: P).

Eugenia opaca O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 278. 1857. *Luma opaca* (O. Berg) Herter, Revista Sudamer. Bot. 7: 219. 1943. *Eugenia opaca* var. *montevicensis* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 278. 1857. Tipo: Uruguay. Sin ubicación. Sin fecha, *Sello 1667* (Holotipo: G).

Eugenia batucaryensis O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 262. 1857. [Sin información]

Eugenia calyosema O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 276. 1857. *Luma calyosema* (O. Berg) Herter, Revista Sudamer. Bot. 7: 218. 1943. Tipo: Uruguay. Sin ubicación. Sin fecha. *Sello s.n.* (Holotipo: P).

Eugenia maschalantha O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 278. 1857. *Luma maschalantha* (O. Berg) Herter, Revista Sudamer. Bot. : 219. 1943. [Sin información]

Árbol pequeño (Legrand, 1968), de 5-12 m de altura (Rotman 1995, Sobral 2003), con corteza caediza en placas dejando la endodermis de color canela (Legrand, 1968), con pubescencia en las ramillas nuevas y en el hipantio (Legrand 1968, Rotman 1995).

Hojas dicolores, coriáceas, glabras (Rotman, 1995), con glándulas pequeñas traslúcidas (Legrand, 1968), ovado-oblongas, siendo las hojas más nuevas semejantes a *E.uniflora*, la variedad *opaca* que cita Legrand (1968) posee una hoja de forma más ovada, de 3-8 cm de longitud por 1.2-3.7 cm de ancho, la cual luego se convierte en sinónimo de la especie típica (Legrand 1968, Rotman 1995, Sobral 2003); venación apenas visibles en la cara abaxial, con el nervio medio ligeramente hendido en la cara adaxial (Legrand, 1968); pinnada, comptódroma broquidódroma (Romero y Dibbern, 1982), acródroma (Cardoso y Sajo, 2004), nervadura primaria recta, secundarias de 11-14 pares (Romero y Dibbern 1982, Sobral 2003), con ángulo variable de 45-60°, las inferiores decurrentes, fusionadas en la vena intramarginal formando arcos uniendo las secundarias, con escotaduras en la unión de las intersecundarias admediales, uniéndose en el ápice a la vena media (Cardoso y Sajo, 2004); ápice obtuso, raramente subagudo, ligeramente acuminado; pecíolo glabro de (3)4-6(9) mm (Legrand 1968, Rotman 1995). Se podría decir que la descripción de la especie típica sólo difiere por sus hojas, siendo

éstas oblongo-lanceoladas, de 3.5-6 mm de longitud por 1-1.5 mm de ancho, nunca acuminadas (Legrand 1968, Sobral 2003).

Flores sobre inflorescencias 4-6- floras, axilares, generalmente sobre ramillas sin hojas, con pedicelos glabros o pubérulos, de 3-5 mm, gruesos agrupados, muchas veces naciendo de un raquis de unos 3-4 mm formando algo similar a corimbos pequeños (Legrand 1968, Rotman 1995, Sobral 2003). Brácteas pubescentes de su cara abaxial, angostamente ovadas, de 1-1.4 mm de longitud (Rotman, 1995). Bractéolas 2, persistentes, pilosas a lo largo de la vena media, anchamente ovadas, cóncavas, inconspicuas, de 1.5 mm de longitud por 2 mm de ancho en la base, escondiendo casi totalmente el hipantio ovarial; márgenes ciliados (Legrand 1968, Rotman 1995, Sobral 2003). Botones florales cubiertos de pubescencia corta y aprimida, a veces pardo-rojiza o gris, de 3-5 mm (Legrand 1968, Sobral 2003). Hipantio pubescente. Cáliz con sépalos patentes luego de la antesis, pilosos, anchamente ovados, dos opuestos de 2-2.5(3) mm de longitud y algo similar de ancho en la base, los otros dos de 1.5 mm de longitud por 2 mm de ancho, todos de margen ciliado. Corola con pétalos glabros, glandulosos, obovado-redondeados, de 4 mm de longitud por 3 mm de ancho, margen ciliado (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b, Rotman 1995, Sobral 2003). Androceo con estambres de 3-8 mm de longitud (Rotman, 1995), dispuestos sobre disco estaminal pubérulo, amplio, rodeando una pequeña áreas circular glabra (Legrand 1968, Rotman 1995). Gineceo con ovario bilocular, multiovulado, con placentación centro-axial; estilo de más o menos el mismo largo que los estambres (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969b), de 4-7 mm de longitud (Rotman, 1995).

Fruto baya negra, glabra, elipsoide, de 0.8-1.4 cm de longitud (Rotman 1995, Sobral 2003).

Semillas de testa crustácea; embrión con cotiledones unidos, con una línea interna de separación (Legrand y Klein, 1969b).

Se distribuye naturalmente en Brasil, Paraguay, noreste de Argentina y Uruguay (Rotman, 1995). En Uruguay es una de las especies que se distribuye ampliamente en todo el territorio, según Legrand (1968) la especie típica se encuentra en la zona del río Uruguay en Salto y Paysandú, y su variable de hoja más ancha, la que se encuentra distribuida ampliamente en todo el país.

Nombre común: “Guayabo blanco” (Ur)

2.4.7 *Gomidesia* O. Berg

Linnaea 27: 5 (en clave), 6. 1854

Flores sobre inflorescencias racemosas. Hipantio moderadamente elevado sobre el ápice ovarial. Cáliz pentámero, con lóbulos cortos o largos, valvados o imbricados en el botón floral, de ápice largamente redondeado hasta obtusamente deltoideo. Androceo

con estambres numerosos; anteras con los sacos polínicos en dos niveles diferentes de a dos; los más interiores algo más altos que los dos exteriores, los cuales están superpuestos, a modo de antera tetralocular, con dehiscencia en poros apicales en las extrorsas y basales en las introrsas; en otros casos los márgenes permanecen más o menos cerrados, casi siempre con dehiscencia de las extrorsas por el ápice por pequeñas fisuras oblongas; hay un tercer caso donde los sacos polínicos interiores son mayores y se encuentra un poco superpuestos de forma diagonal (en todos los casos las tecas poseen márgenes dilatados, por lo que genera una forma lageniforme). Gineceo con ovario bilocular o más, con 2 óvulos por lóculo, de placentación axial. Semillas con testa cartilaginosa; embriones contortuplicados y radícula grande, curvada (Legrand y Klein, 1967).

Este género se diferencia esencialmente de *Myrcia* debido a sus anteras con cuatro sacos polínicos dispuestos de a dos en niveles diferentes; dos hacia el centro de la flor y más altos que los otros (Legrand, 1968). En Uruguay sólo se encuentra una especie que posee las anteras con dehiscencia valvar abierta, la cual se denota por la línea fisural oblicua en la teca, aunque este carácter es inconspicuo en la especie presente en nuestro país, y las valvas poseen un débil ensanchamiento frente a cada saco de diferente nivel, por lo que muchas veces la antera vista dorsalmente posee un aspecto lageniforme. Además el hipantio cupuliforme, por lo que la forma de diferenciar *Myrcia* y *Gomidesia* es viendo las flores abiertas (Legrand, 1968), en el trabajo de Sobral (2003) se sinonimiza al género *Gomidesia* bajo *Myrcia*. A pesar de que solo la diferencia en las anteras lo separa de *Myrcia*, muchas de las especies son reconocibles por la pubescencia ocre o rojiza, de forma adpresa que cubre las inflorescencias y las flores (Mc Vaugh, 1968).

Legrand indica que este género tiene una distribución natural, principalmente en la región sur del Brasil, con pocas especies no más lejanas que Bahía y solamente una en las Indias Occidentales, con su límite de distribución austral en Paraguay, noreste de Argentina y norte de Uruguay (Legrand y Klein 1967, Mc Vaugh 1968).

2.4.7.1 *Gomidesia palustris* (DC.) D. Legrand

***Gomidesia palustris* (DC.) Legr.**, Fl. Il. Catarin. Mirtaceas 37. 1967. *Myrcia palustris* DC., Prodr. 3: 246. 1828. Tipo: Brasil. Provincia de Sao Paulo. Sin fecha, *Martius s.n.* (Holotipo: M).

Gomidesia garopabensis (Cambess.) D. Legrand, Sellowia 13: 281. 1961. *Myrcia garopabensis* Cambess., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 2: 324. 1832. Tipo: Brasil. Sin ubicación. 1816-21, *St. Hilaire s.n.* (Holotipo: P).

Myrcia hartwegiana (O. Berg) Kiaersk., Enum. Myrt. Bras. 109. 1893. *Gomidesia hartwegiana* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 22. 1857. [Sin información].

Myrcia palustris var. *bracteata* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 191. 1857. [Sin información].

Myrcia palustris var. *stictophylla* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 191. 1857. Tipo: Uruguay. Sin ubicación. Sin fecha, *Sello 1644* (Holotipo: G).

Myrcia rufescens Barb. Rodr., Bull. Herb. Boissier 2 7: 803. 1907. Tipo: Paraguay. Ad ripam i Salado. Sin fecha, *E. Hassler 2308* (Sintipo: NY); Iter ad Yerbales montium Sierra de Maracayu. In regione vicine Igatimi. Nov 1900, *E. Hassler 5427* (Sintipo: NY).

Pequeño árbol de 1-10 m, de ramas pubescentes, hojas jóvenes, flores e inflorescencias, con pubescencia de pelos largos, flexuosos, adpresos, pálidos o apenas pardos, especialmente densos en las flores, sobre todo el hipantio y los ramitos nuevos (Legrand y Klein 1967, Legrand 1968, Sobral 2003).

Hojas algo discoloras, cartáceas; oval-oblongas a oblongas, 2.5-5 cm longitud por 1-2 cm ancho (Legrand y Klein 1967, Legrand 1968), obovadas a elíptico obovadas (Sobral, 2003); nerviación reticulada poco saliente, ni muy densa ni muy regular, diferenciándose de *Gomidesia sellowiana* que posee un nervio central ligeramente surcado en su cara adaxial, prominente abaxialmente, 6-9 pares de nervaduras secundarias visibles en ambas caras, salientes en la abaxial; ápice obtuso hasta redondeado, base atenuada; pecíolo de 3-4 mm (Legrand y Klein 1967, Legrand 1968, Sobral 2003).

Flores dispuestos en inflorescencia paniculada, axilares, con 2-4 pares de ramos opuestos que poseen los grupos terminales de flores sésiles (3-6 y las terminales 6-7). Botones florales brevemente obovados, con el ovario algo costado, de 3-3.5 mm, amarillentos velutinos. Bracteólas lanceoladas, fugaces. Hipantio poco elongado, de interior pubescente. Cáliz con sépalos cortos y anchamente deltoideos; de 1-1.5 mm de longitud por 2 mm de ancho; seríceos en ambas caras; de ápice agudo y margen ciliado (Legrand y Klein 1967, Legrand 1968, Sobral 2003). Corola con pétalos obovados de hasta 8 mm, pubescentes en su cara abaxial. Androceo con estambres con anteras de sacos polínicos ligeramente desnivelados que se observa por la oblicuidad de la dehiscencia de las valvas, donde los márgenes valvares son más anchos (apenas) a diferente altura. Gineceo de ovario ínfero, bilocular, dos óvulos por lóculo; estilo de hasta 8.5 mm, laxamente piloso en su porción inferior (Legrand y Klein 1967, Legrand 1968).

Fruto globoso pequeño, de 5 mm de diámetro, negruzco a la madurez (Legrand y Klein 1967, Sobral 2003).

Semillas con embriones similares a *Myrcia* (Legrand, 1968).

El área de distribución de *Gomidesia palustris* es desde Minas Gerais hasta el norte de Uruguay, con mayor abundancia en Río Grande, Misiones y Paraguay (Legrand y Klein 1967, Legrand 1968). En Uruguay se encuentra sólo en el departamento de Rivera asociado a terrenos quebrados como a montes de galería, por lo que se encuentra dentro de la Flora Oriental, en su núcleo primario (Legrand 1968, Grela 2004).

Nombre común: pitangueira-do-mato; guamirim (Br)

2.4.8 *Hexachlamys* O. Berg

Linnaea 27(2-3): 137, 345. 1854 [1856].

Flores hermafroditas, axilares, con 2 bractéolas pequeñas, no foliáceas. Hipantio no prolongado por encima del ápice ovarial, características similares a *Eugenia*. Cáliz con (4)5(6) sépalos persistentes. Corola con (4)5(6) pétalos, deciduos, blancos, acumulados. Androceo con estambres numerosos, incurvos en el botón floral; filamentos filiformes, anteras de dehiscencia longitudinal. Gineceo con ovario ínfero, 1-3-locular, con 2(3) óvulos por lóculo, estilo único con estigma pequeño. Fruto drupáceo, con endocarpio leñoso muy duro en su madurez, de 1-3 lóculos uniseminados. Semillas con testa membranácea, delgada, adherida fuertemente al embrión, el que posee cotiledones conferruminados y radícula breve (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Rotman 1982), saliente mamelonada (Legrand, 1968).

Árboles o arbustos con glándulas subepidérmicas en todos sus órganos. Hojas simples, opuestas, pecioladas o sésiles. Flores sobre inflorescencias racemosas de entrenudos cortos, con una yema apical vegetativa, lo que permite su posterior desarrollo (Rotman, 1982).

Este es un grupo pequeño, consiste de cerca de 10 especies de Paraguay, norte de Argentina, Uruguay y el sur de Brasil (Mc Vaugh 1968, Romagnolo y Souza 2004), el cual había sido considerado por mucho tiempo como sinónimo de *Eugenia*. Bentham determinó que éste era una forma anómala, una forma hexámera dentro de un gran género de flores tetrámeras. En el trabajo de Sobral (2003) este género y *Calycorectes* se sinonimizan bajo el género *Eugenia*. Las inflorescencias y las semillas son esencialmente como las de *Eugenia*. De acuerdo con Legrand, las flores son pentámeras, pero pueden variar de 4-7-meras; ovario de 2-3-locular (Mc Vaugh, 1968).

2.4.8.1 *Hexachlamys edulis* (O. Berg) Kausel y D. Legrand

***Hexachlamys edulis* (O. Berg) Kausel y D. Legrand**, Darwiniana 9: 302. 1950.
Myrcianthes edulis O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 353. 1857. Tipo: Uruguay. in silvis arenosis

in Montevideo. Sin fecha, *Sellow s.n.* (Lectotipo: W). LT designated by Proença, *Taxon* 55(2): 536 (2006).

Campomanesia cagaiteira Kiaersk., Enum. Myrt. bras. 12. 1893. Tipo: Brasil. "Setepontas: Praia-Grande". 26 Sept 1872, *Glaziou 6159* (Holotipo: C; Isotipo: F, K, P(foto, F)).

Luma myrcianthes (Nied.) Herter, *Revista Sudamer. Bot.* 7: 219. 1943. *Eugenia myrcianthes* Nied., *Nat. Pflanzenfam.* 3(7): 81. 1893. [Sin información]

Luma grisebachii Herter, *Revista Sudamer. Bot.* 7: 219. 1943. [Sin información]

Myrciaria edulis (Vell.) Skeels, U. S. Bureau of Plant Industry Bull. 148: 14. 1909. *Eugenia edulis* Vell., *Fl. Flumin.* 208. 1825. Habitat silivis maritimis Boream versus [Sin información].

Arbusto o árbol de 8-12 m de altura, según Legrand y Klein (1977) de 2-4(8) metros, con inflorescencias y sobre todo flores sobre el hipantio canoso-pubescentes; ramitos algo comprimidos lateralmente, con pelos ralos, blandos y cortos, al igual que pecíolos y hojas jóvenes, principalmente en el envés sobre la nervadura principal y el margen; sus partes adultas son sub-glabras; corteza rugosa no caediza (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Rotman 1982, Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004).

Hojas pecioladas, membranáceas a coriáceas, concoloras a discoloras (Romagnolo y Souza, 2004), discoloras según Rotman (1982), Sobral (2003); ovado-oblongas hasta lanceoladas (4 veces el ancho el largo), a veces hasta elípticas, de 2.5-8 cm de longitud por 1-3 cm de ancho (Legrand 1968, Rotman 1982, Legrand y Klein 1977, Romagnolo y Souza 2004); la cara abaxial frecuentemente opaca, velutino-seríceo, glabrescente; retinervadas, nervadura primaria adaxialmente plana, abaxialmente prominente (Rotman 1982, Romagnolo y Souza 2004), nervaduras secundarias 6-7 pares, las que sobresalen apenas en el envés, algo curvas y ascendentes formando un ángulo agudo con el nervio central; éstas se anastomosan muy tenuemente en sus extremos en forma de arcos (Legrand 1968, Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004), salvo el par inferior que se prolonga hasta la mitad o más de la hoja, las vénulas sutilmente prominulas son densamente reticuladas, visibles en la cara abaxial y casi inconspicuas o algo impresas en la cara adaxial (Legrand, 1968); ápice agudo, algunas subobtusas, brevemente acuminadas; margen algo cartilagíneo, ciliado (Rotman 1982, Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004); base atenuada-aguda u obtusa; pecíolos de 6-8 mm (5-10), densamente piloso (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Rotman 1982, Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004).

Flores sobre inflorescencias en ramitos con yemas bracteadas canosas, donde aparecen 2-5(7) flores primero, más o menos sésiles, desarrollando luego pedúnculos unifloros de 4-10(22) mm de longitud; después en la segunda fase las yemas vegetativas

siguen creciendo, por lo que los pedúnculos quedan sobre la base de ramas desnudas con hojas membranáceas (Legrand 1968, Rotman 1982, Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004). Bractéolas 2, más o menos deciduas (Legrand 1968, Romagnolo y Souza 2004), deciduas, niveo-tomentosas (Rotman 1982, Sobral 2003), lineales, casi filiformes, de 2-3 (4) mm (Legrand 1968, Rotman 1982, Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004). Botones florales densamente albo-tomentosos, obovados, globosos, de 7-10 mm de longitud (Legrand 1968, Sobral 2003). Hipantio ovarial densamente canoso-sericeo, algo más piloso que el cáliz, poco elevado por encima del ovario. Cáliz con 5 sépalos, persistentes, reflejos en la antesis, más o menos pubescentes en ambas caras, semejantes, a veces dos más pequeños; deltoideos o algo acuminado-agudos (raro con 4 lóbulos), de 2.5-4 mm de longitud. Corola con 5 o a veces 6 (*Hexachlamys*) pétalos, reflejos en la antesis, oblongos u obovado-oblongos, seríceos por fuera, de hasta 9 mm, ciliados (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Rotman 1982, Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004). Androceo con estambres numerosos de unos 4-5(9) mm de largo similar al estilo; sobre disco estaminal amplio, algo elevado con el hipantio alrededor del ápice ovarial, pentagonal, pubescente, expandiéndose abiertamente en la antesis (Legrand 1968, Rotman 1982, Romagnolo y Souza 2004). Gineceo de carpelos internamente pubescentes; con ovario 2-3 locular, con 2-3 óvulos por lóculo de placentación axial; estilo pubescente hasta su mitad inferior, de 6-7(9) mm de longitud (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Rotman 1982, Romagnolo y Souza 2004).

Fruto drupáceo, albo-seríceo cuando jóvenes, amarillo en la madurez, globoso, oblongo (Legrand y Klein 1977, Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004), piriforme (Rotman, 1982), de unos 3 cm de diámetro (Legrand 1968, Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004) hasta 9 cm (Rotman, 1982), coronado por los sépalos con un orificio que corresponde al hipantio prolongado. La pulpa del fruto es muy liviana y de olor algo desagradable; endocarpio endurecido, leñoso y muy duro en el fruto desarrollado, encerrando laxamente al embrión (Legrand, 1968).

Semillas 1-3, castanas claras, testa leñosa (Romagnolo y Souza, 2004); embrión indiviso esférico, con la radícula excerta a modo de mamelón, con testa indistinta y sutil (Legrand 1968, Romagnolo y Souza 2004).

Se distribuye desde el Paraguay, Bolivia, de la Mesopotamia Argentina como del Chaco, llegando hasta el estado de San Pablo en Brasil. También se encuentra en Río Grande, aunque parece estar ausente en Santa Catalina (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Rotman 1982, Romagnolo y Souza 2004). En el Uruguay se encuentra en la región norte sobre el Río Uruguay (Legrand 1968, Romagnolo y Souza 2004), encontrándose en el áreas principal de la Flora Occidental (Grela, 2004).

Caracteres diagnósticos - *H.edulis* posee corteza rugosa, fisurada, no caediza. Sus hojas jóvenes son membranáceas y densamente pilosas, las adultas coriáceas con pelos en la cara abaxial. Durante la floración y fructificación muchas veces su follaje es caduco y presenta muchas yemas florales albo-tomentosas. Cáliz reflejo en la antesis e hipantio elevado se puede apreciar en los frutos inmaduros (Romagnolo y Souza, 2004).

Nombre común: “Ubajai” (Ur, Ar, Br), “pêssego-do mato”, “cereja-do-rio-grande” (Br)

2.4.8.2 *Hexachlamys humilis* O. Berg

Hexachlamys humilis O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 380. 1857. *Eugenia humilis* (O. Berg) Phil., Linnaea 28: 689. 1856. *Myrtus humilis* (O. Berg) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3, pt. 2: 91. 1898. Tipo: [Sin información]

Hexachlamys anomala (Legr.) D. Legrand, Darwiniana 9: 302. 1950. *Eugenia anomala* Legr., Anales Mus. Hist. Nat. Montevideo 4, 11: 61. 1936.

Eugenia myrcianthes var. *nana* D. Legrand, Darwiniana 5: 481. 1941. [Sin información].

Hexachlamys anomala var. *tomentosa* Loefgr. ex Mattos, Arq. Bot. Estado Sao Paulo Ser. 2(5): 288. 1962. [Sin información].

Sufrútice de tronco subterráneo, con caule aéreo de 20-30(40) cm, con pubescencia grisácea o canosa en ramitos, hojas nuevas y flores; las adultas pierden casi toda su pubescencia, perdurando más tiempo en la cara abaxial de las hojas en forma densa hasta tomentosa, pero en estado fructífero se vuelven coriáceas y subglabras (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Rotman 1982).

Hojas sésiles o subsésiles, coriáceas, discoloras, oblongo-lanceoladas hasta lineales, de 2.5-6(8.7) cm de longitud por 0.5-1.5(2) cm de ancho (Legrand 1968, Rotman 1982); nervadura primaria prominente en la cara abaxial, impresa en la cara adaxial (Rotman, 1982); nervaduras secundarias 4-8 pares poco evidentes o algo salientes abaxialmente (Sobral, 2003), nerviación venulosa densa, conspicua en la cara abaxial al perder el indumento piloso; pubescentes; ápice es agudo hasta obtuso y a veces algo apiculado (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Rotman 1982); base aguzándose paulatinamente, obtusa o aguda (Legrand, 1968); pecíolo muy corto, de 1-2 mm o nulo, pubescente (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Rotman 1982, Sobral 2003).

Flores sobre pedúnculos unifloros de 5-16 mm, naciendo desde la base desnuda de los ramos o en la axila de una bráctea (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977), según Rotman (1982) posee racimos de 2-4 flores pediceladas, con pedicelos pubescentes, de 0.4-2.2 cm de longitud; las estructuras florales son muy semejantes a *H.edulis*. Bractéolas 2, más o menos deciduas, lineales, casi filiformes, de 2-3 (5) mm (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Rotman 1982, Sobral 2003), opuestas o alternas (Legrand y Klein, 1977). Botones florales densamente albo-tomentosos, obovados, globosos, de 7-10 mm de longitud (Legrand, 1968). Hipantio ovarial densamente canoso-sericeo, poco

elevado por encima del ovario. Cáliz con 5 sépalos, persistente, más o menos pubescentes en ambas caras, semejantes, a veces dos más pequeños; deltoideos o algo acuminado-agudos (raro con 4 lóbulos), de 2.5-4 mm de longitud (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Rotman 1982, Sobral 2003). Corola con 5 o a veces 6 pétalos, desiguales, oblongos u obovado-oblongos, seríceos por fuera, de hasta 9 mm, ápice obtuso hasta emarginado, ciliados, reflejos en la antesis al igual que el cáliz. Androceo con estambres numerosos de unos 4-5(6) mm de largo similar al estilo; sobre disco estaminal amplio, algo elevado con el hipantio alrededor del ápice ovarial, pentagonal, pubescente, expandiéndose abiertamente en la antesis. Gineceo de carpelos internamente pubescentes; con ovario 2-3 locular, con 2-3 óvulos por lóculo de placentación axial; estilo pubescente hasta su mitad inferior, de 6-7 mm de longitud (Legrand 1968, Rotman 1982, Romagnolo y Souza 2004).

Fruto también semejante a *H. edulis*, drupáceo, albo-seríceo cuando jóvenes, amarillo en la madurez, globoso, oblongos (Romagnolo y Souza, 2004), esféricas, ovoides y piriformes, pero el tamaño es similar, de unos 3 cm de diámetro o algo más grandes de hasta 5 cm (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Rotman 1982, Sobral 2003), con el tegumento cubierto de pilosidad corta y rala, coronado por los sépalos con un orificio que corresponde al hipantio prolongado (Legrand, 1968).

Semillas 1-3, castanas claras, testa leñosa (Romagnolo y Souza, 2004); embrión indiviso esférico, con la radícula excerta a modo de mamelón, con testa indistinta y sutil, el cual no ofrece diferencias con *H. edulis* (Legrand, 1968).

Se distribuye desde San Pablo en Brasil hasta el norte de Uruguay y en Misiones y Corrientes en Argentina. En el Paraguay existe una especie afín y en Santa Catalina no ha sido registrada aún (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Rotman 1982). En el Uruguay existen pocas colectas de Rivera y Tacuarembó, dentro de la Flora Oriental, en el núcleo secundario norte, donde existen varias especies arbustivas o sufrútice de esta familia (Grela, 2004).

Este género posee muchas transiciones que hacen muy confusa su sistemática. Estas transiciones se pueden observar en *H. edulis* en formas enanas similares a *H. humilis* las que se producen a poca distancia.

Nombre común: “Duraznillo de campo” (Ur, Ar), “cereja-do-rio-grande” (Br)

2.4.9 Myrceugenia O. Berg

Linnaea 27: 5 (in clave). 1855.

Se lo puede definir como un género *Eugenia* con embrión de *Myrcia*. Una característica muy visible es su la forma en que sus hojas se “arrugan” al secarse, característica muy visible en los ejemplares herborizados (Legrand, 1968).

Flores sobre una inflorescencia reducida a un pedúnculo unifloro (1-4 por nudo), poco común dicasio. Bractéolas persistentes, rara vez deciduas, son lanceoladas, oblongas o lineales, mayores que el ovario y hasta del tamaño de la flor. Botón floral muy característico, sus sépalos son oblongos y de ápice agudo (raramente oblongo-obtusos), valvados y a veces cuculiforme. Hipantio no se prolonga más allá del ovario, donde se insertan los demás verticilos florales. Cáliz de 4 sépalos lanceolados, agudos, erectos y más largos que el globo de pétalos del botón floral (Legrand 1957, Legrand 1968, Legrand y Klein 1970, Sobral 2003). Corola con 4 pétalos epíginos. Androceo con estambres numerosos insertos en el mismo nivel que la corola; filamentos libres de prefloración introflexa; anteras bitecas, oblongas o elípticas, dorsifijas, inserción cercana a la base, terminadas en una glándula (Legrand 1957, Legrand 1968). Gineceo con ovario ínfero, 2-4-locular, frecuentemente trilocular, con varios óvulos de placentación axial (Legrand 1957, Legrand 1968, Legrand y Klein 1970, Sobral 2003), pubescente en su exterior y a veces presenta rugosidades longitudinales; multiovulado (a diferencia de las demás Myrciinae); estilo con estigma simple (Legrand 1957, Legrand 1968).

Fruto baya pequeña, con disco plano ancho, coronado por el cáliz, con 2-4 semillas por aborto (Legrand 1957, Legrand 1968, Landrum 1981).

Semillas con testa membranácea raramente crustácea; embrión exalbuminado, cotiledones foliáceos, tortuosos con radícula, alargada, curvada, casi cíclica (Legrand 1957, Legrand 1968, Legrand y Klein 1970, Sobral 2003).

Árboles o arbustos con pubescencia característica, generalmente con pelos bifurcados, sésiles o pedicelados; hojas discolores y glandulosas, el nervio central, generalmente más o menos excurrente hacia el ápice; frecuentemente obversas; casi siempre apiculadas, frecuentemente de base cuneada (Legrand 1957, Legrand 1968, Legrand y Klein 1970).

De las tres especies citadas para el Uruguay, existe una que no se diferencia por sus características florales, pero sí posee una de las características vegetativas que las diferencian de las demás; poseen hojas pálidas en su envés y frecuentemente subagudas, apiculadas o subapiculadas (Legrand, 1968).

Género con unas 50 especies, confinadas al sur de Sudamérica (Mc Vaugh, 1968) y es el único que está representado tanto en la provincia chileno-patagónica como en la zona atlántico-austral de Geotrópico (Legrand 1957, Legrand y Klein 1970). El embrión es similar a *Myrcia*, pero con sus conspicuas flores bracteoladas, 4-meras como las de *Eugenia* y con ovario con lóculos multiovulados y con inflorescencias (con muchas o pocas flores) en ramillas dicotómicas (Mc Vaugh, 1968).

Pareciera que *Myrceugenia* dismantelar la división artificial de las Eugeniinae y Myrciinae, pero el género por sí solo aparece como uno natural, con una distribución geográfica disjunta distintiva, que sugiere la existencia por largo tiempo como un grupo. Las especies chilenas, unas 15, fueron revisadas por Kausel, y las brasileñas y de áreas cercanas, unas 34, por Legrand. Como enfatiza Legrand, este género difiere de *Myrcia* y *Eugenia*, en que posee usualmente un ovario 3-locular, sus hojas son usualmente

marcadamente discoloras y la nervadura principal siempre es decurrente al ápice. Las inflorescencias son dicasios (especialmente en las chilenas) y en algunas chilenas y en todas las brasileñas son flores solitarias y axilares, o si son 2-4 en la axila, estas se encuentran superpuestas (geminadas o de a 4). De acuerdo a lo asumido, *Myceugenia* no forma parte de la principal línea evolutiva de los géneros myrceoides, pero habría sido derivado del conjunto de mirtáceas antiguas (Legrand 1957, Mc Vaugh 1968, Legrand 1981).

De éstas tres especies uruguayas, dos se encuentran en Rivera y Cerro Largo, en la Flora Oriental (Grela, 2004) y la tercera de amplia distribución encontrándose en montes ribereños como serranos (Legrand, 1968).

2.4.9.1 *Myrceugenia euosma* (O. Berg) D. Legrand

***Myrceugenia euosma* (O. Berg) D. Legrand**, Anales Mus. Nac. Montevideo ser. 2, 4, no. 11: 40 . 1936. *Eugenia euosma* O. Berg, Linnaea 27: 163 (nombre). 1856; in Martius Fl. Bras. 14(1): 233. 1857 descripción. *Luma euosma* (O. Berg) Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 534. 1941. Tipo: [Sin información]

Myrceugenia euosma var. *aprica* (O. Berg) D. Legrand, Anales Mus. Hist. Nat. Montevideo ser. 2, 4, 11: 42. 1936. *Luma aprica* (O. Berg) Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 535. 1941. *Eugenia aprica* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 218. 1857. [Sin información].

Eugenia euosma var. *lutescens* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 233. 1857. Tipo: Brasil. Sin ubicación. Sin fecha, *Sello s.n.* (Holotipo: G).

Eugenia euosma var. *rufescens* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 233. 1857. [Sin información].

Myrceugenia euosma var. *nana* (O. Berg) D. Legrand, Anales Mus. Hist. Nat. Montevideo ser. 2, 4, 11: 42. 1936. *Eugenia nana* O. Berg, Linnaea 27: 167 (nombre). 1856; Martius Fl. Bras. 14(1): 244. 1857 (descripción). *Luma nana* (O. Berg) Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 535. 1941. Tipo: Brasil. Sin ubicación. Sin fecha, *Sello s.n.* (Holotipo: G).

Eugenia nana var. *congeata* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 244. 1857. [Sin información].

Eugenia nana var. *effusa* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 244. 1857. [Sin información].

Luma cinerea Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 534. 1941. [Sin información].

Myrceugenia euosma var. *oblongata* Mattos, Loefgrenia 66: 5 . 1975. Tipo: Brasil. Paraná. Sin fecha, *G. Hatschbach* 20598 (Holotipo: HH).

Arbusto de 2-5 m de altura, con corteza lisa o algo áspera; indumento seríceo en las ramas jóvenes, envés hojas, en pedúnculos y flores, más o menos denso, amarillento, ocráceo o más raramente grisáceo (Legrand 1968, Legrand y Klein 1970, Sobral 2003).

Hojas cartáceas, discoloras, típicamente oblanceoladas y subagudas (Legrand 1968, Legrand y Klein 1970), oblongas hasta obovado oblongas (Sobral, 2003), de 1.5-4 cm de longitud por 0.5-1,2 cm de ancho; nerviación inconspicua, nervadura principal ligeramente impresa en el extremo basal de la cara adaxial, glandulosa; en la cara abaxial se aprecian vénulas prominulas cuando la hoja pierde su indumento piloso, siendo glauca o amarillenta-ocrácea (Legrand 1968, Legrand y Klein 1970), nervaduras secundarias de 5-8 pares (Sobral, 2003); nerviación pinnada, camptódroma broquidódroma, con nervadura intramarginal ausente, nerviación última marginal en arcos y nerviación terciaria ramificada admedial (Cardoso y Sajo, 2006); apiculadas o no, base atenuada; pecioladas de 1-2 mm (Legrand 1968, Legrand y Klein 1970, Sobral 2003). Existen muchas transiciones hacia formas relacionadas a *E.aprica*, de hojas menores con la base obtusa y hacia *E.nana* Berg de hoja linear, dos especies descritas por Berg evidentemente sinónimas (Legrand, 1968).

Flores sobre pedúnculos axilares solitarios o más comúnmente geminados, de 5-14 mm. Bractéolas ovado triangulares algo plegadas iguales al hipantio o hasta la mitad del botón floral, de 2-3 mm. Botones florales fusiformes, globosos hasta obovados, de 3-4 mm. Cáliz patente, con sépalos aovado-deltoides, de 2-3 mm sobrepasando a los pétalos en el botón, los dos interiores generalmente obtusos, los otros aguzados, pubescentes en ambas caras (Legrand 1968, Legrand y Klein 1970, Sobral, 2003). Corola con pétalos orbiculares, semejantes, glabros o pubérulos (Legrand y Klein, 1970), oculta parcialmente por la corola (Sobral, 2003). Gineceo con ovario ínfero, trilocular (Legrand, 1968) hasta tertalocular (Legrand y Klein, 1970).

Fruto baya negruzca a la madurez, globoso a subgloboso, pequeño, de 6-9 mm, coronado por los sépalos erectos, con embrión genérico (Legrand 1968, Legrand y Klein 1970, Landrum 1981, Sobral 2003).

Esta especie con sus tres formas posee muchas transiciones y se la encuentra desde los tres estados más australes del Brasil llegando a las selvas del Paraná en el Paraguay, bajo una forma similar a *Luma cinerea* Burret. Del lado argentino posee su límite occidental en el río Paraná un poco al norte del Iguazú (Legrand 1968, Legrand y Klein 1970).

En Uruguay vive en la región Norte en Rivera, Tacuarembó y Cerro Largo y también al norte de Treinta y Tres (Legrand, 1968), por lo que se encuentra en la Flora Oriental en su área principal (Grela, 2004).

Nombre común: “murta”(Ur), “guamirim” (Br), “cambuizinho” (Br)

2.4.9.2 *Myrceugenia glaucescens* (Cambess.) D. Legrand y Kausel

***Myrceugenia glaucescens* (Cambess.) D. Legrand y Kausel**, Comun. Bot. Mus. Hist. Nat. Montevideo 1(7): 7. 1943. *Eugenia glaucescens* Cambess, Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 2: 368. 1833. *Luma glaucescens* (Cambess.) Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 531. 1941. Tipo: Uruguay. "Prope vicum S. Domingos Suriano in parte occidentali provinciae Cisplatinæ". 1816-21, *Saint-Hilaire s. n.* (Holotipo: P; FM negativo 36956, foto:MICH).

Eugenia araujoana O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 219. 1857. *Luma araujoana* (O. Berg) Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 532. 1941. [Sin información].

Eugenia bagensis O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 231. 1857. Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 532. 1941. [Sin información].

Eugenia cambessedeanana O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 230. 1857. *Luma cambessedeanana* (O. Berg) Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 532. 1941. Tipo: Uruguay. Sin ubicación. Sin fecha, *Sello s.n.* (Holotipo: P).

Eugenia canelonensis O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 232. 1857. Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 532. 1941. [Sin información].

Myrceugenia pallida (O. Berg) D. Legrand y Kausel, Comun. Bot. Mus. Hist. Nat. Montevideo 1(7): 8. 1943. *Eugenia pallida* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 231. 1857. *Luma pallida* (O. Berg) Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 533. 1941. *Myrceugenia glaucescens* fo. *pallida* (O. Berg) D. Legrand, *Darwiniana* 11(2): 345. 1957. *Myrceugenia glaucescens* var. *pallida* (O. Berg) Kausel, *Lilloa* 32: 352. 1967. [Sin información].

Pequeño árbol de 3-10 m de altura, de corteza lisa; glabro, salvo en algunas ocasiones donde el hipantio de las flores posee pubescencia con pelos aprimidos o en ramillas jóvenes (Legrand 1968, Legrand y Klein 1970, Sobral 2003).

Hojas discoloras, pálidas en el envés; puntos glandulosos oscuros dispersos en el hipófilo; oblanceoladas, raramente obversas (Legrand 1968, Legrand y Klein 1970), eventualmente elípticas u obovadas (Sobral, 2003); de 3.5-7 cm de longitud por 0.5-2 cm de ancho (unas tres veces más largas que anchas); venación pinnada, comptódroma broquidódroma; nervadura principal apenas surcada en el haz y saliente en el envés, fuerte y engrosada en el ápice debido a la coalescencia de las dos venas "intramarginales", las cuales se encuentran a 0.3 mm del margen (Romero et al., 1982); nervaduras secundarias laterales de 12 a más pares (Legrand, 1968), de 9-17

(Romero et al., 1982), áreas intercostales variables en tamaño, con un ángulo de divergencia de 45-70°, siendo las superiores más obtusas y las inferiores decurrentes; las intramarginales formando arcos uniendo secundarias adyacentes, con escotaduras provocadas en el origen de las intersecundarias, las cuales se encuentran ramificadas admediamente, algunas ramificadas de forma paralela, a veces estas se conectan con la vena media, por lo que tienen un modelo ramificado admedial, con venación última marginal ojalada (arcos), con ojales completos (Romero et al., 1982), secundarias apenas ramificadas o nulas (Legrand, 1968); tenues en el haz, inconspicuas en el envés; atenuadas hacia el ápice, algo apiculadas, margen entero o ligeramente ondulado muchas veces engrosados; pecíolo de 2-6 mm (Legrand 1968, Legrand y Klein 1970, Sobral 2003).

Flores sobre inflorescencias de pedúnculos unifloros 1-3 series, de 5-15(20) mm de longitud, flexibles; generalmente geminados, axilares o en la base desnuda de las ramas jóvenes. Bractéolas ovadas, plegadas y carinadas de 1-2 mm. Botones florales cortamente ovados, de 4-5 mm. Hipantio no sobrepasando el ápice ovarial, obcónico, algo oculto por las bractéolas. Cáliz algo diferenciado del hipantio, con sépalos patentes, raramente algo reflejos en la antesis, sólo algo involutos; menores a los pétalos en el botón, de 1.5-2.5 mm; ovados, obtusos; márgenes ciliados (Legrand 1968, Legrand y Klein 1970, Sobral 2003). Gineceo con ovario ínfero, pequeño; glabro, a veces con pubescencia aprimida rojiza o agrisada; 2-4-locular, óvulos numerosos (Legrand 1968, Legrand y Klein 1970).

Fruto baya subesférica al principio, luego oval hasta algo piriforme, de hasta 10 mm, coronada por los sépalos erectos (Legrand 1968, Legrand y Klein 1970, Sobral 2003).

Semillas con embrión genérico, generalmente poco visibles debido al ataque de insectos (Legrand, 1968).

Legrand (1968) describe una forma subxerófito de terrenos quebrados, distinguible por su hoja de menor tamaño, oval-oblonga, casi nunca apiculadas y mucho más glandulosas a la cual cita como *Myrceugenia glaucescens* (Cambess.) Legr. et Kaus var. *glaucescens* forma *pallida* (O. Berg) Legr; y una variedad arbustiva de 2-3 m con hojas de 2-3.3 cm de longitud por 1-2 cm de ancho de ápice obtuso a redondeado, nunca apiculadas; pubescencia al interior de los sépalos y en parte al ápice del ovario y en la base del estilo; glándulas alveoladas en la cara superior citada como *Myrceugenia glaucescens* (Cambess.) Legr. et Kaus var. *ribeireana* (O. Berg) Legr. Landrum (1981) describe las diferentes formas de esta especie y sus distribuciones.

La distribución de esta especie es en la cuenca de los ríos Paraná-Uruguay, desde Uruguay hasta Río Grande del Sur, incluyendo la provincia de Entre Ríos, Argentina (Legrand 1968, Legrand y Klein 1970). En nuestro país se encuentra en los montes ribereños de todo el país, siendo una de las siete Myrtaceae de amplia distribución en el país (Legrand 1968, IMM 2000, Grela 2004).

Nombre común: “murta” (Ur), “multa” (Ur), “guamirim” (Br)

2.4.9.3 *Myrceugenia myrtoides* O. Berg

Myrceugenia myrtoides O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 211. 1857. *Myrtus myrtoides* (O. Berg) Arechav., Anales Mus. Hist. Nat. Montevideo 5: 35. 1902. *Luma myrtoides* (O. Berg) Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 528. 1941. Tipo: Uruguay. “In fruticetis ripariis ad Rio Pardo in Montevideo”. Sin fecha, *Sellow s. n.* (Lectotipo: W; Isolectotipo: P) Tipo de *Myrceugenia myrtoides* var. *stricta* Berg designada como el lectotipo de *Myrceugenia myrtoides* Berg; Sin ubicación. Sin fecha, *Sellow s. n.* (Holotipo: G).

Luma cinnamomeotomentosa Burret, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 50: 51. 1941. [Sin información].

Myrceugenia montevidensis O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 211. 1857. *Luma montevidensis* (O. Berg) Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 533. 1941. *Myrtus montevidensis* (O. Berg) Arechav., Anales Mus. Hist. Nat. Montevideo 5: 37. 1902. [Sin información].

Myrceugenia myrtoides var. *conferta* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 211. 1857. [Sin información].

Myrceugenia myrtoides var. *stricta* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 211. 1857. [Sin información].

Myrceugenia sellowiana O. Berg, Linnaea 27: 135 (nombre). 1856; Martius Fl. Bras. 14(1): 212. 1857. (descripción). *Luma sellowiana* (O. Berg) Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 533. 1941. *Myrceugenia montevidensis* var. *sellowiana* (O. Berg) Mattos, Loefgrenia 78: 2. 1983. Tipo: Brasil. Sin ubicación. Sin fecha, *Sello 4141* (Holotipo: P).

Arbusto pequeño de 3-4(6) m de altura y ramoso con indumento abundante veloso-tomentoso en los órganos jóvenes, persistiendo en el envés de las hojas y poco denso en las flores y pecíolos; en cara abaxial de las hojas jóvenes posee pelos naviculares esparcidos, más densos y mayores sobre la nervadura principal; las hojas adultas glabras o subglabras (Legrand 1968, Legrand y Klein 1970, Sobral 2003).

Hojas rígidas a coriáceas, discoloras, oval-oblongas a elíptica-lanceoladas, a veces algo obversas, de unos 2.5-4(6.5) cm de longitud por 1-2(2.7) cm de ancho; adaxialmente grisáceo-verdosas o pardas, subevénias, con la nervadura principal finamente impresa, con glándulas muy pequeñas o inconspicuas; abaxialmente más pálidas, con la nervadura principal muy tenue; ápice agudo con mucrón punzante terminal; ápice agudo; base obtusa a redondeadadecurrente por el pecíolo; pecíolos muy cortos de 2-3 mm (Legrand 1968, Legrand y Klein 1970, Sobral 2003).

Flores grandes sobre pedúnculos unifloros, axilares, geminados, cortos de 6(15) mm hasta nullos, pubescentes. Bractéolas lineal-lanceoladas, de 4-7 mm, acuminadas,

carinadas, pubescentes. Botones florales de 6-8 mm, con los sépalos ocultando el globo de pétalos. Hipantio frecuentemente arrugado-costado, no alargado por encima del ápice ovarial, densamente pubescente. Cáliz patente, con sépalos lanceolados, triangulares (Legrand 1957, Sobral 2003), de 4-6.5 mm de longitud por 2-3 mm de ancho (el doble de largo que ancho); agudos, apiculados; lanosos por dentro (Legrand, 1957), glandulosos; sobrepasando los pétalos cerrados (Legrand 1968, Legrand y Klein 1970, Sobral 2003). Corola con pétalos obovado-orbiculares, de 5 mm, pubescentes por fuera (Legrand y Klein, 1970). Gineceo con ovario 3-4-locular (Legrand 1957, Legrand 1968, Legrand y Klein 1970, Landrum 1981).

Fruto baya obovoide o globosa, con pubescencia escasa, de hasta 12 mm de longitud (Legrand y Klein 1970, Sobral 2003).

Su mayor abundancia se encuentra en el estado de Río Grande y parece estar ausente en el estado de Santa Catalina (Legrand, 1968), desde San Pablo hasta el límite noreste del Uruguay (Legrand, 1957).

En nuestro país se han colectado en las zonas de Rivera, Tacuarembó y Cerro Largo (Legrand, 1968), dentro de la Flora Oriental, en el núcleo primario (Grela, 2004).

Nombre común: “Guamirim” (Br)

2.4.10 *Myrcia* DC. ex Guill.

Dict. Class. Hist. Nat. 11: 378, 401, 406. 1827.

Flores sobre inflorescencia racimosa reunidas en panículas (que Mc Vaughn denomina como panícula myrcioidea, ésta es una panícula compuesta de 4 o 5 ramificaciones opuestas y decusadas), raramente racimos (Rotman 1994, Sobral 2003); terminales o axilares; flores pentámeras, raro tetrámeras (Legrand, 1968). Bractéolas (2), inconspicuas, persistentes o deciduas. Hipantio prolongado por encima del ovario (Rotman, 1994) o no (Legrand 1968, Mc Vaughn 1968), según Legrand y Klein (1969a) se puede prologar un poco, generando un pequeño tubo; circunciso o no en la anthesis, si cae entonces lo hace junto al perianto y el androceo. Cáliz 5-lobulado (Rotman, 1994) o 5(4)-lobulado (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969a); persistentes o deciduos; sépalos libres naciendo del borde del receptáculo o del hipantio (tratadas como *Aulomyrcia* por Berg, con cáliz tetrámero formando un tubo desgarrado hacia el ápice). Corola 5-mera, pétalos libres, persistentes o tempranamente caedizos; cuculados, blancos (Rotman, 1994), alternos (Legrand, 1968). Androceo con estambres numerosos, incurvos en el botón floral; filamentos libres, filiformes; anteras bitecas, nivelados, de dehiscencia longitudinal (Legrand y Klein 1969a, Rotman 1994). Gineceo con ovario ínfero, bilocular (Rotman, 1994) o tetralocular (Legrand, 1968), 2 óvulos/lóculo; estilo filiforme con estigma inconspicuo, capitado (Rotman, 1994) o indiferenciado (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969a, Rotman 1994).

Fruto baya, globosa a veces oval (Legrand y Klein, 1969a), coronado o no por los sépalos, ya que este carácter depende de si sus flores son circuncisas en la anthesis (Rotman, 1994).

Semillas 1-2 exalbuminadas, con tegumento crustáceo liso (Legrand, 1968) o membranáceo (Rotman, 1994) y separado del embrión, el cual presenta 2 cotiledones delgados y plegados, rodeado en parte por una larga radícula cilíndrica o comprimida (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969a, Rotman 1994).

Árboles o arbustos con hojas opuestas y glándulas subepidérmicas en todos sus órganos (Rotman, 1994).

De Candolle incluía en este género, todas las especies con cáliz abierto y 5-lobado, luego Berg reconoció 3 géneros dentro de ese grupo: *Aulomyrcia* con el hipantio alrededor del ápice del ovario; *Myrcia* donde el hipantio no sobrepasa el ápice del ovario y los lóbulos calcinales están separados de forma aguda; y *Calycampe* que es igual a *Myrcia* pero los lóbulos calcinales están separados en forma amplia (Legrand 1968, Mc Vaugh 1968). Además, Berg dividió su género *Aulomyrcia* en dos secciones algo artificiales; una de ovario bilocular (uruguayas) y otra de ovario de 3-4 locular. Muchas especies presentan el hipantio como un carácter ambiguo, lo que dio origen a interpretaciones diferentes de una misma especie, como *Myrcia verticillaris* en Uruguay (Legrand, 1968). En 1969 *Aulomyrcia* y *Myrcia* se convierten en sinónimos (Rotman, 1994), Mc Vaugh (1968) establece como sinónimos a *Aulomyrcia*, *Myrcia* y *Calycampe*.

Género exclusivamente americano, de zonas tropicales y subtropicales, con aproximadamente 300 especies, la mayoría de la zona de los Cerrados en Minas Gerais, en Brasil. En Uruguay sólo existen dos especies de *Myrcia* que se situarían dentro de las *Aulomyrcia* de Berg con ovario bilocular (Legrand, 1968).

2.4.10.1 *Myrcia selloi* (Spreng.) N. J. E Silveira

***Myrcia selloi* (Spreng.) N. Silveira**, Loefgrenia 89: 5. 1986. *Myrtus selloi* Spreng., Syst. Veg. 2: 482. 1825. *Aulomyrcia selloi* (Spreng.) Kausel, Lilloa 32: 350. 1966.

Aulomyrcia ramulosa (DC.) O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 62. 1857. *Myrcia ramulosa* DC., Prodr. 3: 250. 1828. Tipo: Brasil. Sin ubicación. Sin fecha, *Martius s.n.* (Holotipo: M).

Aulomyrcia ramulosa var. *triflora* (Cambess.) O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 62. 1857. *Myrcia triflora* Cambess., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 2: 327. 1832. Tipo: [Sin información]

Myrcia ramulosa var. *leptophylla* Kiaersk., Enum. Myrt. Bras. 80. 1893. Tipo: Brasil. Sin ubicación. Sept 1864, *Warming s.n.* (Holotipo: C).

Myrcia smithii D. Legrand y Kausel, Sellowia 13: 290. 1961. Tipo: Brasil. Santa Catarina: Pilões, Palhoca, 50-500 m. Sin fecha, *Smith y Klein 8009* (Holotipo: MVM)

Myrcia ramulosa var. *megapotamica* D. Legrand, Bol. Fac. Agron. Univ. Montevideo 101: 22. 1968. *Myrcia selloi* var. *megapotamica* (D. Legrand) N. Silveira, Loefgrenia 92: 3. 1988.

Arbusto o árbol pequeño de 2.5-5 m de altura (Rotman 1994, Sobral 2003), glabro o con pilosidad escasa en ramillas jóvenes. Corteza exterior gris, dehiscente, maculada con colores pardo-rojizos (Legrand 1968, Sobral 2003).

Hojas persistentes, rígidas, coriáceas o cartáceas, glándulas pequeñas variables, poco discoloras; ovado-oblongas, ovadas, hasta elípticas, de 2.5-4 cm de longitud por 1.3-1.8 cm ancho (Legrand 1968, Sobral 2003), Rotman (1994) le dan un rango más amplio; cara adaxial de la hoja reticulado-venosa, con el nervio central plano o algo canaliculado, la nervadura marginal bien pronunciada, cara abaxial con las nervaduras tenues y muy ramificadas, anastomosadas, de 10-16 pares de nervaduras secundarias; glabras; ápice atenuado obtuso a subagudo hasta agudo; margen engrosado – cartilaginoso; base aguda; pecíolos de (2)3-5(7) mm (Legrand 1968, Rotman 1994, Sobral 2003)

Flores sobre panículas o racimos 3-13(15)-floros; raquis subrígido de hasta 5 cm y menor a 1 mm grosor con 1-3 pedicelos, los inferiores opuestos, pilosos y 1-4 flores apicales sésiles (Legrand, 1968). Brácteas deciduas, lanceolada, de 1.5-2 mm long., glabrescente (Rotman, 1994); bractéolas fugaces o deciduas, oblongas o lineales de similar tamaño que el ovario (0.8-1.3 mm long.), glabras (Legrand 1968, Rotman 1994, Sobral 2003). Botones florales obovados con ovario subgloboso, de 3-4 mm (Legrand 1968, Sobral 2003). Hipantio de 1 mm sobre el ovario, a menudo cae junto al perianto y el androceo por circuncisión. Cáliz 5-mero, sépalos reflejos en la antesis; persistentes o deciduos; obovados u ovados (Rotman, 1994), 3 más pequeños de hasta 1 mm de long y 2 mayores de hasta 1.5 mm; glabros; truncados hacia el ápice, obtusos; margen ciliado (Rotman, 1994). Corola 5-mera con pétalos obovados (Legrand, 1968), orbiculares a suborbiculares (Rotman, 1994), de 3 mm, glabros y de margen ciliado. Androceo con estambres numerosos, de 5-7 mm de long, sobre disco estaminal glabro (Rotman, 1994). Gineceo con ovario súpero, bilocular, biovulado de 1-1.5 mm; estilo caedizo, de 6.5 mm, glabro (Legrand 1968, Rotman 1994).

Fruto baya, rojizos hasta negruzcos en la madurez, globoso menor a 1 cm de diámetro, con restos de hipantio con los sépalos o sólo parte del hipantio (Legrand 1968, Rotman 1994, Sobral 2003).

Esta especie se distribuye en el Sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y del norte de Argentina, abarcando las cuencas del Paraná y Uruguay desde el norte de Santa Fe o sur del Chaco hasta el norte de Entre Ríos. En Uruguay se encuentra frecuentemente en los

departamentos de Artigas y Salto, en las Islas del Río Uruguay y en las escarpas de la cuchilla Negra en Rivera (Legrand 1968, Rotman 1994), por lo que Grela (2004) la ubica dentro de lo que denomina un patrón superpuesto de ambas floras, Occidental y Oriental, probablemente debido a la influencia del Río Uruguay y otros afluentes de dispersión hidrócora.

Nombre común: “Cambuy” (Ar), “Camboim” (Br)

2.4.10.2 *Myrcia verticillaris* O. Berg

***Myrcia verticillaris* O. Berg**, Fl. Bras. 14(1): 206. 1857. Tipo: [Sin información]

Myrcia verticillaris var. *glomerata* O. Berg. Fl. Bras. 14(1): 206. 1857.

Myrcia verticillaris var. *laxa* O. Berg. Fl. Bras. 14(1): 206. 1857.

Myrcia verticillaris var. *multicaulis* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 206. 1857. Tipo: Brasil. Sin ubicación. Sin fecha, *Sello 1824* (Holotipo: W).

Myrcia verticillaris var. *paniculata* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 206. 1857. Tipo: Brasil. Sin ubicación. Sin fecha, *Sello s.n.* (Holotipo: W).

Myrcia verticillaris var. *pygmaea* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 207. 1857.

Mata sufrútice de 0.3-1.5 m de altura, con renuevos con pubescencia vellosa hasta pilosidad diluida distribuidos en las hojas (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969a, Rotman 1994, Sobral 2003).

Hojas sésiles, coriáceas, opuestas o a veces ternadas (Sobral, 2003) ovadas raramente ovales; las inferiores son mayores (3.5-5.5 cm longitud por 1.6-2.7 cm ancho) y reduciéndose hasta los 2 cm (semejantes a las brácteas de la inflorescencia apanojada) (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969a, Rotman 1994, Sobral 2003); nervadura primaria prominentes en ambas caras, nervaduras secundarias de 6-12 pares muy evidentes en ambas caras, formando arcos unidos entre si, de 0.7-1 mm del margen (Sobral, 2003); ápice agudo; margen engrosado generalmente revolutos; base redondeada hasta cordada; pecíolo nulo o muy corto de hasta 1 mm (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969a, Rotman 1994, Sobral 2003).

Flores dispuestas en inflorescencias racimosas, glabra, algo mayores que las hojas, con entrenudos largos terminando en flores sésiles, formado entre 3-13 flores por racimo (generalmente 7); las axilares menores que las terminales. Brácteas y bractéolas foliáceas caedizas, lanceolado-lineales, de hasta 2.5 mm, menores según Sobral (2003), sobrepasando la flor en algunos casos, de borde ciliado o no. Hipantio generalmente no

prolongado o poco prolongado sobre el ápice ovarial, característica muy variable (por eso Legrand ubica a esta especie en las *Aulomyrcia* de Berg). Cáliz con sépalos reflejos luego de la antesis; ovado-rómbicos; desiguales, siendo el mayor de 2 mm por 1.8 mm; ápice obtuso, de margen ciliado y glandulosos (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969a, Rotman 1994, Sobral 2003). Corola con pétalos anchamente circulares, cóncavos; de 2 mm de longitud por 3 mm ancho; margen entero; eciliados. Gineceo con ovario ínfero, bilocular, con estilo de 5 mm. Androceo con disco estaminal revoluto, apenas por encima del ápice ovarial (Legrand 1968, Legrand y Klein 1969a, Rotman 1994).

Fruto baya globosa de unos 7 mm de diámetro (Legrand y Klein 1969a, Sobral 2003).

En Uruguay se pueden encontrar formas variadas, mucho más robustas que las descritas del material típico. Existe una forma que a veces es completamente glabra mostrando una gran diferencia en la forma de la flor. Posee sépalos rígidos y no reflejos, de forma deltoidea y ápice agudo, a veces algo acuminados la que podría representar a *Myrcia anomala* Camb., especie que se encuentra desde San Pablo hasta la mitad occidental de Río Grande, cuya mayor diferencia con *Myrcia verticillaris* es la constancia de la vellosoidad en la flor (Legrand, 1968). En el país *Myrcia verticillaris* se encuentra en Rivera, Tacuarembó y Cerro Largo (Legrand, 1968), ubicadas dentro de la Flora Occidental en el núcleo secundario norte (Grela, 2004).

Nombre común: desconocido

2.4.11 Myrcianthes O. Berg

Linnaea 27(2-3): 136, 315. 1854 [1856].

Flores pentámeras o a veces tetrámeras en las laterales de la inflorescencia, con hipantio no copado sobre el ovario (= a *Eugenia*). Cáliz con sépalos libres. Bractéolas generalmente fugaces, lineales. Gineceo con ovario 2-4-locular, con numerosos óvulos por lóculo, de placentación a veces suapical. Semillas con embrión de 2 cotiledones libres, acumbentes, con radícula exerta o subexerta, llegando a la mitad del largo de los cotiledones. Inflorescencia en dicasios o raramente pedúnculos unifloros (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003).

Género subandino representado en las regiones platenses por pocas especies, una de ellas muy frecuente (Legrand, 1968), con cerca de 50 especies nativas de la región neotropical, principalmente de Sudamérica (Romagnolo y Souza, 2004).

Berg reconoció que este es un grupo de 4 especies con flores 5-meras, inflorescencias dicotómicas y con embrión con; una corta radícula y 2 cotiledones plano-convexos. Todas las especies originales eran nativas del sur de Brasil o Uruguay. Otras

especies supuestamente afines a las eugenioides, poseen flores en dicasios pero con flores 4-meras, eran asignadas por Berg a *Eugenia* en el grupo *Dichotomae*.

Evidentemente no existen diferencias fundamentales entre pedúnculos unifloros y trifloros, pareciera que el límite genérico no depende del número de flores, sino que son inflorescencias determinadas sobre el primer nudo en la axila de la hoja, a diferencia de *Eugenia* que posee indeterminadas o determinadas cuando abortan botones en racimos o determinadas pero sobre el eje de muchos nudos (Mc Vaugh, 1968).

Una especie ampliamente distribuida en Uruguay, norte de Argentina, Paraguay y sur de Brasil, *Eugenia pungens* Berg, es una especie con flores 4-meras, ovario bilocular multiovulado y embrión con 2 cotiledones plano-convexos, como lo son exactamente muchas especies de *Myrcianthes*, pero las flores son usualmente un par solitario debido a un eje axilar abortivo como *Eugenia*. Por lo tanto Mc Vaugh sugiere que esta especies pase a *Myrcianthes pungens* (Mc Vaugh, 1968).

2.4.11.1 *Myrcianthes cisplatensis* (Cambess.) O. Berg

***Myrcianthes cisplatensis* (Cambess.) O. Berg**, *Linnaea* 27(2-3): 315. 1854 [1856].

Eugenia cisplatensis Cambess., *Fl. Bras. Merid.* (quarto ed.) 2: 342. 1832.

Blepharocalyx cisplatensis (Cambess.) Griseb., *Abh. Konigl. Ges. Wiss. Gottingen* 24: 126. 1879. *Luma cisplatensis* (Cambess.) Herter, *Revista Sudamer. Bot.* 7: 218. 1943.

Tipo: Brasil. Sin ubicación. 1816-21, *St. Hilaire s.n.* (Holotipo: P).

Eugenia cisplatina Arechav., *Anales Mus. Hist. Nat. Montevideo* 5: 62. 1902.

Cleistocalyx circumcissa (Gagnep.) P.H. Hô, *Cayco Vietnam* 2(1): 63. 1992. [Sin información].

Myrcianthes apiculata O. Berg, *Fl. Bras.* 14(1): 352. 1857. *Eugenia apiculata* (O.

Berg) Nied., *Nat. Pflanzenfam.* 3(7): 81. 1893. Tipo: Uruguay. Sin ubicación. Sin fecha, *Sello 300* (Holotipo: P).

Árbol o arbusto de 3-10 m de altura (Sobral, 2003), follaje denso, tronco y ramas de corteza caediza en placas lisas de colores acanelados; pubescencia escasa en ramitos nuevos y en las flores, consistente en pelitos tendidos, canescentes, subglabras (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977), a veces pilosos en la cara adaxial del cáliz (Sobral, 2003).

Hojas con puntos glandulosos numerosos, oscuros y algo salientes en hojas secas; rígidas; oblongas a lanceoladas (3-4 veces el ancho), raramente más angostas de 2-4(5) cm de longitud por 0.5-1.5 cm de ancho (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003); las juveniles glabras; nervaduras tenues visibles en el envés, no reticuladas, poco visibles en material fresco (Legrand, 1968); nervadura primaria plana o algo surcada adaxialmente, algo prominente en la cara abaxial, nervaduras secundarias de 10-15

pares, visibles en ambas caras, más en la abaxial, formando arcos que se unen entre sí a 0.5-1 mm del margen (Sobral, 2003); ápice atenuado terminando muy agudo y más o menos apiculado, nunca punzante; margen algo engrosado y amarillento; base obtusa hasta redondeada; pecíolo de 2-3(4) mm (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003).

Flores sobre inflorescencias con pedúnculos dicasiales generalmente trifloros, con la flor central sésil, menos frecuente subdivididos en 7 flores (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003), pedúnculos de 20-25 mm de longitud, pedicelos de hasta 10 mm, siendo éstos los ejes primarios en el caso de flores solitarias (Sobral, 2003). Bractéolas lineales, deciduas, de 2-3 mm. Botones florales cortamente obovados de 3-5 mm. Cáliz con sépalos 5 (4 en las laterales dicasiales), desiguales, ovados, de 2-3 mm; ápice ancho, redondeado; seríceos por dentro; ciliados (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003), bien diferenciado del hipantio. Corola con pétalos obovado-redondeados, de 3-3.5 cm, ciliados. Androceo con disco estaminal grueso, pubérulo (Legrand, 1968). Gineceo con ovario bilocular con óvulos numerosos, placentación axial (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977).

Fruto baya, rojizos o purpúreos en la madurez, globosa o elíptica de hasta 8 mm de altura y 5 mm de ancho, coronada por los sépalos (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003).

Semilla con embrión grueso de cotiledones plano-convexos y radícula excerta (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977), de 1/4 del largo de los cotiledones (Legrand, 1968).

Se distribuye desde Río Grande del Sur, Brasil y Uruguay, hasta Salta, en Argentina (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977). En nuestro país se puede encontrar en los montes ribereños en las zonas abiertas o partes exteriores, también es común en serranías (Legrand, 1968), siendo una de las 7 especies de Myrtaceae de amplia distribución del país (IMM 2000, Grela 2004).

Nombre común: “Guayabo colorado” (Ur), “murta” (Br)

2.4.11.2 *Myrcianthes gigantea* (D. Legrand) D. Legrand

***Myrcianthes gigantea* (D. Legrand) D. Legrand**, Darwiniana 9: 300. 1950. *Eugenia cisplatensis* var. *gigantea* D. Legrand, Anales Mus. Hist. Nat. Montevideo 4(11): 59. 1936. *Myrcianthes cisplatensis* var. *gigantea* Legr., Anales Mus. Hist. Nat. Montevideo IV, 11: 56, f. 83. 1936. [Sin información].

Árbol de follaje denso, de (8)15-20 metros de altura (Legrand y Klein 1977, Sobral 2003), similar a *M.cisplatensis*, glabro o con ramitos nuevos apenas seríceos; corteza

maculada color canela, caduca por placas (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003).

Hojas discoloras, las juveniles pilosas, superiores son similares a *M.cisplatensis*, llegando a 3 veces el ancho de largo; de ápice agudo y hasta apiculado nunca punzantes, aunque su base es atenuada aguda; las demás son más anchas; las adultas son obovado-oblongas, de unos 4.4-7 cm de longitud por 1.3-3.8 cm de ancho; lámina es pálida en el envés con glándulas negras pelúcidas; nervaduras tenuemente marcadas en el envés (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977), nervadura primaria surcada en la cara adaxial, saliente en la cara abaxial, con nervaduras secundarias de 10-15 pares, evidentes en ambas caras, más en la abaxial, en arcos unidos entre sí a 0.7-1 mm del margen (Sobral, 2003); ápice redondeado; márgen engrosado algo amarillento (Sobral, 2003); pecíolo de (3)5-7(10) mm (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003).

Flores sobre inflorescencias en dicasios axilares de 3-7 floras, su eje primario es de 2-4 cm o más, achatado y los secundarios de 0.9-1.4 cm. Bractéolas 2, lineares de (2)2.5-3 mm caedizas. Botones florales globoso, de 4-6 mm (Legrand, 1968). Cáliz con 5 sépalos o frecuentemente 4, desiguales, redondeados, de 1-2 mm, interiormente seríceos, ciliados (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003). Corola con pétalos obovados, cóncavos, de 4-5 mm; ciliados. Gineceo con ovario glabro o subseríceo, bilocular, con lóculos multiovlados; estilo de unos 6 mm (Legrand, 1968).

Fruto baya oblonga, elíptica, de 5-8(15) mm de longitud, rojizos a la madurez (Legrand 1968, Sobral 2003).

Semillas con embrión de cotiledones plano-convexos y la radícula excerta apenas mayor que *M.cisplatensis* (Legrand, 1968).

Se distribuye frecuentemente desde Río Grande hasta Paraná en el Brasil, llegando hasta Misiones en Argentina (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977). En el Uruguay se encuentra en el noreste del país, en Cerro Largo y en el norte de Treinta y Tres (Legrand, 1968). Grell (2004) ubica a esta especie como de registro escaso, seguramente debido a su similitud con *M.cisplatensis*, ya que sólo han sido colectadas pocos especímenes, mayormente en el norte de Rivera, aunque también se la encuentra en la Quebrada de los Cuervos en Treinta y Tres.

Nombre común: “Araça-do-mato” (Br)

2.4.11.3 *Myrcianthes pungens* (O. Berg.) D. Legrand

***Myrcianthes pungens* (O. Berg) D. Legrand**, Bol. Fac. Agron. Univ. Montevideo 101: 52. 1968. *Eugenia pungens* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 224. 1857. *Luma pungens* (O. Berg) Herter, Revista Sudamer. Bot. 7: 220. 1943. *Acreugenia pungens* (O. Berg) Kausel, Ark. Bot., n.s. 3(15): 510. 1956. Tipo: Brasil. Sin ubicación. Sin fecha, *Sello 3403* (Holotipo: P).

Árbol de 2-4 m de altura (Romagnolo y Souza, 2004), de 15-25 metros según Legrand y Klein (1977), Sobral (2003), follaje denso y tronco de corteza caduca, lisa, de color parduzco; ramas de pubescencia parda o raramente castaño ceniciento, pubescencia blancuzca, bastante densa en rama jóvenes y pedúnculos florales, velutina sobre el hipantio de las flores (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004).

Hojas cartáceas cuando jóvenes, coriáceas las adultas, discoloras (Romagnolo y Souza, 2004); con pequeñas y numerosas glándulas pelúcidas; ovado-oblongas (Legrand, 1968), elípticas a ovadas (Legrand y Klein 1977, Romagnolo y Souza 2004) o elíptico lanceoladas (Sobral, 2003), de 3-7(8) cm de longitud por 1.3-4 cm de ancho; su cara adaxial es algo oscura y nítida, brillante, su cara abaxial algo más clara y opaca (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Romagnolo y Souza 2004); nervadura principal surcada en el haz, poco prominente en la cara abaxial, pilosa, con (6)9-12 pares de nervaduras secundarias, pocas vénulas no reticuladas, limbinérvas (Legrand 1968, Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004), nerviación pinnada, camptódroma broquidódroma, con nervadura intramarginal ausente y nerviación última marginal fimbrial con nervaduras terciarias percorrentes de ramificación admedial (Cardoso y Sajo, 2006); ápice agudo, con apículo mucronado, punzante, de hasta 2 mm; margen con burlete cartilagíneo, liso u ondulado (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004); base atenuada en forma decurrente (Legrand, 1968), aguda, raramente obtusa; pecíolo de 3-5 mm, adaxialmente surcada, pilosa (Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004).

Flores sobre pedúnculos unifloros de 5-30 mm de longitud, raramente dicasios, sobre bases de ramas desnudas jóvenes o sobre ramitos áfilos a modo de racimos, a veces sobre ramillas abortivas semejando a inflorescencias umbeliformes sésiles. Bractéolas fugaces, lineales hasta algo espatuladas de 3-4 mm. Botones florales grandes (a diferencias de las otras especies de esta subtribu) globosos o piriformes, de 4-7.5 mm, abiertos. Hipantio densamente pubescente con pelos velutinos blanquecinos o agrisados, extendiéndose hasta el ápice ovarial. Cáliz con 4 sépalos coriáceos, anchos, algo cóncavos, los interiores muy obtusos de hasta 4 mm, los dos exteriores ovado-aguzados de (3)4-5 mm; ciliados (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004), ocultando parcialmente el globo de pétalos y bien diferenciado del hipantio debido a la menor pubescencia (Sobral, 2003). Corola con 4 pétalos de 7x7 mm, base ancha. Androceo con estambres glabros, de 6-11 mm de longitud; sobre disco estaminal seríceo, cuadrangular (Romagnolo y Souza, 2004). Gineceo con ovario bilocular, con placentación gruesa, axial a subapical, que ocupa dos quintos del mismo; con 20-30 óvulos por lóculo (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Romagnolo y Souza 2004); estilo piloso en la base, de 6-7 mm de longitud (Legrand 1968, Romagnolo y Souza 2004).

Fruto baya globosa, de hasta 12 mm de diámetro, coronado por los sépalos, comestible (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977), según Sobral (2003) puede llegar a medir 40 x 30 mm, siendo amarillos pálidos cuando maduros.

Semillas con embrión de testa membranácea con cotiledones libres, carnosos, a veces algo torcidos, con radícula excerta de forma mamelonada (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977).

Especie de amplia distribución, desde de San Pablo, en Brasil, hasta la mitad norte del Uruguay y desde el estado de Río Grande hasta Bolivia, pasando por la Mesopotamia y las provincias subtropicales de Argentina (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Romagnolo y Souza 2004). En nuestro país se encuentra en la zona del Río Uruguay, desde Artigas hasta Río Negro, con mayor abundancia en el Departamento de Salto. También se la encuentra en forma más aislada en las quebradas sombrías de la zona norte (Legrand, 1968). Grela (2004) ubica a esta especie dentro de las que poseen un patrón de distribución superpuesto entre ambas Floras, Oriental y Occidental.

Nombre común: “Guaviyú” (Uy), “guabiju” (Br)

2.4.12 Myrciaria O. Berg

Linnaea 27(2-3): 136, 320. 1854 [1856].

Flores hermafroditas, axilares, tetrámera, con 2 bractéolas pequeñas, no foliáceas, connatas. Hipantio elevado sobre el ovario, de dehiscencia circuncisa. Perianto naciendo del borde superior del hipantio, deciduos luego de la antesis, a veces el tubo hipantial cae junto con los pétalos de forma circuncisa por su base, dejando una cicatriz anular sobre el ovario y el fruto. Cáliz con 4 sépalos poco diferenciados, deciduos en la antesis junto al hipantio. Corola con 4 pétalos blancos, cuculados. Androceo con estambres numerosos, incurvos en el botón floral; filamentos filiformes, anteras de dehiscencia longitudinal. Gineceo con ovario ínfero, turbinado, no contraído debajo de la línea de dehiscencia del hipantio, bilocular con 2 (3-4) óvulos por lóculo, erectos de placentación basal; estilo único con estigma capitado. Fruto baya coronada por la cicatriz dejada por la caída del hipantio y el perianto. Semillas 1-2, exalbuminadas, de testa lisa y brillante; embrión como el de *Eugenia* (cotiledones fusionados) como en *M. tenella* (Legrand 1968, Rotman 1982, Sobral 2003) o a veces de cotiledones del todo libres (Legrand, 1968) como *M. delicatula*, radícula inconspicua (Legrand 1968, Rotman 1982, Sobral 2003).

Árboles o arbustos con glándulas subepidérmicas en todos sus órganos. Hojas simples, opuestas, sésiles o pecioladas. Flores frecuentemente sésiles, agrupadas en racimos paucifloros de entrenudos cortos (Rotman 1982, Sobral 2003).

Este grupo es el más natural y homogéneo, quizás porque es fácilmente reconocible como un género distinto a todos los demás miembros americanos de Eugeniinae. Comparte con *Siphoneugena* el carácter 4-lobado del cáliz, el hipantio

tubular el cual es circunciso en la base luego en la antesis; 2 óvulos por lóculo, no 3-4 como *Siphoneugena*, y el embrión es similar al de *Eugenia* (Mc Vaugh, 1968).

Este género posee un número incierto de especies, distribuídas desde México y el Caribe (Romagnolo y Souza, 2004), incluye un par de especies en las Indias Occidentales además muchas se encuentran en el centro y sureste de Brasil, Legrand reconoció 9 especies para Santa Catalina (Mc Vaugh, 1968), unas 30 especies principalmente del sueste del Brasil hasta el Uruguay (Romagnolo y Souza, 2004). En Uruguay existen dos especies en la cuenca de la Laguna Merin (Legrand, 1968), ambas en la Flora Oriental, incluidas en los núcleos norte y sur (Grela, 1004).

Kausel, citado por Rotman (1982) propone pasar a *Myrciaria delicatula* a un nuevo género, *Paramyrciaria* ya que difiere del género anterior en tener cotiledones libres como *Plinia* (Mc Vaugh, 1968), así también es adoptada por Rotman (1982,1986), Sobral (Romagnolo y Souza, 2004), aunque Romagnolo y Souza (2004) no adopta este género.

Según Rotman (1982), el género *Paramyrciaria* Kausel, posee las siguientes características:

Flores hermafroditas, axilares, con 2 bractéolas no foliáceas, connatas. Hipantio prolongado por encima del ápice ovarial, circunciso, decido an la antesis junto al perianto y al androceo, dejando una cicatriz anular sobre el ovario y el fruto. Cáliz con 4 sépalos. Corola con 4 pétalos, blancos, cumulados. Androceo con estambres numerosos, incurvos en el botón floral; filamentos filiformes; anteras de dehiscencia longitudinal. Gineceo con ovario turbinado, no contraído por debajo de la línea de dehiscencia del hipantio; ínfero, 2(3)-locular, con 2 óvulos por lóculo, de placentación basal; estilo único con estigma capitado. Fruto baya. Semillas 1-4, exalbuminadas, de tegumento liso, brillante; embrión con cotiledones carnosos, bien desarrollados, libres, plano-convexos; radícula inconspicua.

Árboles o arbustos con glándulas subepidérmicas en todos sus órganos. Hoas simples, opuestas, sésiles o brevemente pecioladas. Flores sésiles, agrupadas en racimos paucifloros de entrenudos cortos.

Se distribuye naturalmente en Brasil, Paraguay y noreste argentino (Rotman, 1982).

2.4.12.1 *Myrciaria delicatula* (DC.) O. Berg

***Myrciaria delicatula* (DC.) O. Berg**, Linnaea 27(2-3): 326. 1854 [1856]. *Eugenia delicatula* DC., Prodr. 3: 273. 1828. *Paramyrciaria delicatula* (DC.) Kausel, Lilloa 32: 345. 1966. Tipo: Brasil. San Pablo. Sin fecha, *Martius s.n.* (Holotipo: M). *Myrciaria linearifolia* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 362. 1857. *Paramyrciaria delicatula* var. *linearifolia* (O. Berg) Kausel, Lilloa 32: 346. 1967. Tipo: Brasil. Rio Grande do Sul. Sin fecha, *Sellow s.n.* (Holotipo: B).

Arbusto a árbol, de 3-5(20) m de altura; ramillas glabras, corteza caduca en pequeñas placas longitudinales, pardas con puntos translúcidos, castaño-amarillentos; los más jóvenes, pecíolos y flores pubescentes; pelos simples (Rotman 1982, Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004).

Hojas sésiles o subsésiles, cartácea, concoloras, glabra, a veces con pelos apenas en la nervadura central; elípticas (Rotman 1982, Romagnolo y Souza 2004), lanceoladas o linear lanceoladas (Sobral, 2003); lámina de 2.0-4.0×0.5-1.0 cm, limbinerva; nervadura central adaxialmente plana, abaxialmente prominente, a veces más claras que el limbo, nervaduras secundarias inconspicuas (Rotman 1982, Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004) de 12-15 pares poco evidentes en ambas caras, algo evidentes en la cara abaxial (Sobral, 2003), nerviación pinnada, patrón camptódromo broquidódromo, con nervadura intramarginal ausente y nerviación última marginal incompleta, con nerviación terciaria percorrente de ramificación exmedial (Cardoso y Sajo, 2006); ápice agudo a atenuado (Romagnolo y Souza, 2004) hasta obtuso (Rotman, 1982), a veces mucronulado (Sobral, 2003); margen liso, poco revoluto; base aguda, cuneada; pecíolo 3-4 mm de longitud, pubescente a glabro, castaño-amarillento (Rotman 1982, Romagnolo y Souza 2004), de 1.5-2.0 mm según Sobral (2003).

Flores (2)3-5, sésiles, en glomérulos axilares (Rotman 1982, Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004). Bractéolas persistentes, deltoideas, de 1.5 mm de longitud, ciliadas (Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004). Botones florales globosos o obovados, de 1,5-2 (3) mm de longitud, abiertos (Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004). Hipantio deciduo en la antesis con dehiscencia circuncisa transversal junto los estambres; externamente albo-tomentoso, internamente pubescente (Romagnolo y Souza, 2004), pubérulo según Rotman (1982); prolongado por encima del ápice del ovario. Cáliz con 4 sépalos, semejantes (Romagnolo y Souza, 2004), desiguales (Rotman 1982, Sobral 2003), de 1.4×1.5 mm, ovados, pilosos en ambas caras, ápice obtuso, ciliados. Corola con 4 pétalos, elípticos, de 1.9×1.4 mm (Romagnolo y Souza, 2004), de 2-4x2.5-3.5 mm según Rotman (1982), glabros, ciliados. Androceo con disco estaminal glabro, globuloso; estambres 3-4 mm de longitud, glabros. Gineceo con ovario bilocular, biovular, óvulos basales; estilo de 4-5mm de longitud, glabro (Rotman 1982, Romagnolo y Souza 2004).

Frutos globosos, anaranjados a amarillos cuando maduros, violáceos a negros según Sobral (2003), de 6-10 mm de diámetro (Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004), de 3-5 mm según Rotman (1982), coronados por cicatriz circular (Romagnolo y Souza, 2004).

Semillas 1-2, castañas claras; testa lisa, brillante; embrión de cotiledones carnosos, libres (Romagnolo y Souza, 2004).

La distribución geográfica de esta especie fue registrada para los Estados de Santa Catarina, Paraná (Bacia do Rio Tibagi), Mato Grosso do Sul y Paraguay (Romagnolo y

Souza, 2004), además en el noreste de Argentina (Rotman, 1982) y en el norte de Uruguay, en el núcleo secundario norte de la Flora Oriental (Grela, 2004).

Caracteres diagnósticos: Tronco con ritidoma muy esfoliante, caduco, desprendiéndose en láminas muy finas, muy ramificado y con mucha cantidad de hojas verde oscuras.

Nombres comunes: “cambuí” (Ar, Br), “cambuim” (Br), “camboí” (Br).

2.4.12.2 *Myrciaria tenella* (DC.) O. Berg

***Myrciaria tenella* (DC.) O. Berg**, Linnaea 27(2-3): 328. 1854 [1856]. *Eugenia tenella* DC., Prodr. 3: 272. 1828. Tipo: Brasil. Sin ubicación. Sin fecha, *Martius s.n.* (Holotipo: M).

Myrciaria apiculata Barb. Rodr., Bull. Herb. Boissier, ser. 2 7: 808. 1907. Tipo: Sin ubicación. Sin fecha, *Hassler 8386* (Holotipo: G).}

Myrciaria tenella var. *elliptica* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 368. 1857. *Eugenia tenella* var. *elliptica* (O. Berg) Kiaersk., Enum. Myrt. Bras. 184. 1893. [Sin información].

Myrciaria tenella var. *minor* (Cambess.) O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 368. 1857. *Eugenia tenella* var. *minor* Cambess., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 2: 346. 1832. [Sin información].

Myrciaria undulata O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 368. 1857. Tipo: Brasil. Rio Grande do Sul. Sin fecha, *Sellow s.n.* (Holotipo: B).

Plinia haitiensis Urb. y Ekman, Ark. Bot. 20A(5): 22. 1926. Tipo: Haití. [Sin información].

Arbusto de hasta 5 m de altura (Legrand 1978, Sobral 2003), con pubescencia castaña, hirsuta brevísima en las ramas superiores (Legrand 1968, Sobral 2003); corteza castaña delgada, exfoliante (Rotman 1982, Sobral 2003).

Hojas papiráceas hasta coriáceas (Rotman, 1982); oblongas hasta ovado-oblongas (Legrand, 1968) hasta lanceoladas o elíptico lanceoladas (Sobral, 2003), de 1.2-1.8 cm de longitud por 4-6 mm de ancho (Legrand 1968, Sobral 2003) aunque Rotman (1982) las describe de mayores dimensiones, de 1.4-2.4x0.4-1 cm; glabras; nervadura principal plana en la cara adaxial, poco prominente en la cara abaxial, nervaduras secundarias inconspicuas (Rotman, 1982), de 8-10 pares casi invisibles adaxialmente y escasamente evidentes en la cara abaxial (Sobral, 2003), nerviación pinnada, camptódroma boquidódroma, con nervadura intramarginal ausente, con nerviación última marginal en arcos y nerviación terciaria percorrente con ramificación admedial (Cardoso y Sajo, 2006); ápice obtuso, no acuminado (Legrand, 1982) a veces agudo (Rotman 1982, Sobral 2003); base aguda, cuneada; pecíolos subsésiles, de (1)1.5 mm, piloso (Legrand 1968, Rotman 1982, Sobral 2003).

Flores sésiles, de 2-3 sobre la inflorescencia, aglomeradas en las axilas de las hojas; pequeñas (Rotman 1982, Sobral 2003), a veces sobre un pequeño eje de hasta 0.5 mm (Sobral, 2003) y pedicelos nulos o de hasta 0.5 mm de longitud. Bractéolas persistentes, connadas por la base a modo de copa (Legrand, 1968), ovadas, de 1mm de longitud, margen ciliado (Rotman 1982, Sobral 2003). Botones florales de hasta 2 mm (Legrand, 1968). Hipantio glabro. Cáliz con sépalos desiguales, ovados, de 1-2 mm de longitud, con corta pilosidad en la cara adaxial, de margen ciliado (Rotman 1982, Sobral 2003). Corola con pétalos ovados, de 2-3 mm de longitud, glabros, de margen ciliado. Androceo con estambres de 3-4 mm de longitud; disco estaminal glabro. Gineceo con estilo de 4-7 mm de longitud, piloso en la base y en la mitad superior (Rotman, 1982).

Fruto baya, anaranjados a la madurez, globoso de hasta 12 mm (Legrand 1968, Sobral 2003), de 3-4 mm de diámetro según Rotman (1982).

Semillas con embrión de cotiledones concrecentes, apenas con una línea interior que marca su separación (Legrand, 1968).

Su distribución es amplia, desde el estado de Maranhao a través de Brasil siendo parte importante de los bosques fluviales del altiplano en Santa Catalina hasta las provincias argentinas de Salta y Jujuy, Paraguay y Uruguay (Legrand 1968, Rotman 1982). En nuestro país aparece esporádica en la zona Norte (Legrand, 1968), dentro de la Flora Oriental dentro del núcleo secundario sur, siendo una de las especies apomórficas de esa zona (Grela, 2004).

Nombre común: “Guayabo colorado” (Br)

2.4.13 *Myrrhinium* Schott

Syst. Veg. 4(2): 404. 1827.

Flores tetrámeras sobre inflorescencias muy compuestas. Bractéolas persistentes luego de la antesis. Hipantio elevado por encima del ápice ovarial. Cáliz de 4 sépalos libres, pequeños. Corola con pétalos algo carnosos en igual número, coloreados (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Parra-O 2003, Sobral 2003), con apéndices setosos en la base (Parra-O, 2003). Androceo con estambres 4-8 con filamentos largos muy exertos (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Parra-O 2003), doblemente incurvos en el botón floral, intensamente purpúreos. Gineceo con ovario bilocular con óvulos numerosos de placentación axial, seriados (Legrand y Klein 1977, Sobral 2003). Semillas óseas y embriones como *Psidium* (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977). Inflorescencias en dicasios compuestos (Legrand, 1968) de 3-7(13)-floros (Sobral, 2003), agrupados en racimos (Parra-O, 2003), con pilosidad escasa (Legrand y Klein, 1977). Género considerado monotípico por algunos autores (Legrand 1968, Landrum 1986).

Un género muy diferente, de quizás no más de dos especies, las cuales Berg tomó como base para genera sus subtribus en base a los caracteres del androceo. Los estambres se encuentran reducidos en número de 4-8, los que están dos veces doblados dentro del botón floral. En base a las características de las flores, semillas y embrión, el género pareciera pertenecer a la subtribu Pimentinae. Estas plantas son rápidamente reconocibles, ya se encuentren en flor o en fruto, por sus cimas muy divididas que se encuentran sobre ramillas del año anterior, de 2-3 cm de longitud, con un par de brácteas persistentes y una flor central sésil por cada dicasio (Mc Vaugh, 1968).

2.4.13.1 *Myrrhinium atropurpureum* Schott var. *octandrum* Benth

***Myrrhinium atropurpureum* var. *octandrum* Benth.**, Pl. Hartw. 131. 1844.

Myrrhinium octandrum (Benth.) Mattos, Loefgrenia 78: 2. 1983. Tipo: Ecuador. Prov. Loja: "Hacienda de Solamar prope Loxa". Sib fecha, *Hartweg 738* (Holotipo: K; Isotipo: NY).

Myrrhinium lanceolatum Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 508. 1941. Tipo: Peru. Cuzco: Prov. Convencion, rechte Talwand des Apurimac, 13 20'S, 1900-2000 m. 14 Jul. 1911, *Weberbauer 5880* (Holotipo: B). Perdido.

Myrrhinium loranthoides (Hook. y Arn.) Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 508. 1941. *Tetrastemon loranthoides* Hook. y Arn., Bot. Misc. 3: 318. 1833. Tipo: Argentina. Santa Cruz in Misiones. Sin fecha, *Baird s.n.* (Holotipo: E-GL).

Myrrhinium peruvianum O. Berg, *Linnaea* 27(4): 438-439. 1854 [1856]. Tipo: Ecuador. Loja: Hacienda de Solamar prope Loxa. Sin fecha, *Hartweg 738* (Holotipo: B (destruido); Isotipo: NY).

Myrrhinium salicinum Gand., Bull. Soc. Bot. France 65: 26. 1918. Tipo: Uruguay. "Ad Montevideo". Sin fecha, *Arechavaleta s.n.* (Holotipo: LY).

Myrrhinium sarcopetalum Lem., Ill. Hort. 5: 38. 1858. Tipo: Brasil. Sin ubicación. Sin fecha, *M. Libon s.n.* (Sin herbario).

Árbol pequeño o arbusto de hasta 4.5 m de altura, apenas piloso en las ramas jóvenes, anaranjado-rojizas, ramas adultas grisáceas, glabras (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Parra-O 2003).

Hojas sin olor, desde oblongas hasta lanceolado-lineales, de 3.5-6 cm de longitud por 1-1.5 cm de ancho (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Parra-O 2003); nervaduras muy tenues o inconspicuas (Legrand, 1968), nervadura principal acanalada en la cara adaxial, pubérulo, con pelos negros en el tercio inferior cercano al pecíolo, prominente en la cara abaxial igualmente pulburento, cara adaxial muy glandulosa; nerviación

pinnada, camptódroma broquidódroma (Cardoso y Sajo, 2006), nervaduras secundarias 16-26 pares, impresos en la cara adaxial, tenues en la abaxial, nervadura intramarginal, con arcos poco prominentes, a 0.4-0.8 mm del margen (Parra-O, 2003), según Cardoso y Sajo (2006) la nervadura intramarginal está ausente, con nerviación última marginal en arcos y nerviación terciaria percorrente con ramificación admedial; lámina con glándulas esféricas anaranjadas, glabra, cara adaxial con glándulas esféricas negras tenues, glabra (Parra-O, 2003); igualmente atenuado-agudas hacia ambos extremos, ápice subapiculado, margen entero, base cuneada (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Parra-O 2003); con pecíolos ligeramente rugoso, canaliculado, cortos de 1-2 mm (Legrand, 1968), que según Parra-O (2003) pueden llegar hasta 4 mm, con pubescencia negruzca en la cara adaxial, glabrescente en la cara abaxial (Parra-O, 2003).

Flores pequeñas de color purpúreo, sobre inflorescencias dicasios simples agregados en racimos cortos (Legrand 1968, Parra-O 2003) de 1-1.7 cm de longitud característicos de 1 o varios dicasios muy cortos tricompuestos, sobre ramas sin hojas del año anterior (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Parra-O 2003). Eje de la inflorescencia aplanado o cilíndrico, ligeramente pubescentes, con 11-15 flores; pedúnculos aplanado de 0.7-2 mm de longitud, algo piloso; pedicelos de primer orden de 4-5 mm de longitud, piloso (Parra-O, 2003). Brácteas de la inflorescencia y de los dicasios, persistentes, ovadas, ligeramente pubescentes y en el margen y la cara abaxial. Bractéolas persistentes luego de la antesis, 2, opuestas en la base del hipantio, ovadas, de 0.9-1.2 mm de longitud por 0.6-0.9 mm de ancho, ligeramente pubescentes en los márgenes y cara abaxial. Botones florales angostamente obovoides, de 2.8-5.7 mm de longitud por 1.6-2.6 mm de diámetro, glabros; flor central sésiles, flores laterales pediceladas; pedicelo de 2-2.8 mm de longitud, ligeramente pubescente (Parra-O, 2003). Cáliz de 4 dientes pequeños (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Parra-O 2003), ovado-deprimidos, de 0.8-1.2 mm de longitud por 1-1.6 mm de ancho, glandulosos, ápice agudo o subagudo, ligeramente pubescentes en el margen (Parra-O, 2003). Corola con 4 pétalos relativamente grandes y vistosos, algo carnosos de color purpúreo y algunos hinchados y grisáceos (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977), elípticos o angostamente obovados, de 6.4 mm de longitud por 3.5 mm de ancho, glabros, con glándulas inmersas, translúcidas; ápice obtuso, base truncada con apéndices setosos. Hipantio obcónico, de 2-2.2 mm de longitud, prolongado 0.3 mm por encima del ápice ovarial, glabro (Parra-O, 2003). Androceo con estambres 4-8, con largos filamentos purpúreos sobresaliendo hasta 2 cm por encima de la flor y superados a su vez por el estilo del mismo color (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Parra-O 2003); anteras oblongas, de 1.5-1.6 mm de longitud, sin glándulas (Parra-O, 2003). Gineceo con ovario bilocular (3), de 1.2 mm de diámetro, glabro con numerosos óvulos en doble serie de placentación axial (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977); estilo filiforme, de 2.3 cm de longitud, glabro con estigma medianamente capitado (Parra-O, 2003).

Fruto baya negra en la madurez, ovoide oblonga, pequeña de 0.8-1.2 cm de longitud, coronada por los sépalos (IMM, 2000).

Semilla con embrión arqueado con tegumento óseo como en *Psidium* (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977).

Se distribuye en la Argentina subtropical, desde Salta a la Mesopotamia y en todo el Uruguay (Legrand y Klein, 1977), llegando hasta el estado de Santa Catalina en Brasil, Perú, Colombia y Ecuador (Legrand 1968, Landrum 1986, Parra-O 2003). En el Uruguay se encuentra en las serranías en todo el territorio, formando parte de los montes ribereños, siendo una de las 8 Myrtaceae de amplia distribución (Legrand 1968, IMM 2000, Grela 2004).

Nombre común: “Socará” (Ur), “Palo de Fierro” (Ur, Ar), “murtilho”, “pau-ferro” (Br)

2.4.14 *Plinia* L.

Sp. Pl. 1: 516. 1753.

Flores hermafroditas, axilares, 4-5-meras según Sobral (2003), con 2 bractéolas pequeñas, no foliáceas. Hipantio prolongado por encima del ápice ovarial, no circunciso. Cáliz con 4 sépalos persistentes, libres o casi. Corola con 4 pétalos deciduos, blancos, cuculados. Androceo con estambres numerosos, incurvos en el botón floral; filamentos filiformes, anteras de dehiscencia longitudinal. Gineceo con ovario ínfero, 2-locular con 2 óvulos ascendentes por lóculo; estilo único con estigma pequeño. Fruto baya. Semillas 1(3), pequeñas, exaluminadas, testa membranácea; embrión de cotiledones carnosos, bien desarrollados, libres, plano-convexos (Rotman 1982, Sobral 2003).

Árboles con glándulas subepidérmicas en todos sus órganos. Hojas simples, opuestas, pecioladas. Flores sobre inflorescencias racemosas, laxas o contestas, axilares, algunas especies presentan caulifloría, por lo que poseen flores sobre ramillas del año anterior (Rotman, 1982).

Género exclusivo de Centroamérica y Sudamérica (Brasil, Paraguay, noreste de Argentina y Uruguay), con un número incierto de especies (Romagnolo y Souza, 2004), de unas 20 especies según Rotman (1982).

La diferencia entre *Plinia* y *Calycorectes* es usualmente arbitraria, basada en el número de óvulos, que usualmente son 2 por lóculo en el primer género y 3 o más en el segundo. En *Plinia* también los botones florales son cerrados o casi, cuando los ápices de los lobos son a veces libres, adpresos al ápice del botón. El embrión en *Plinia* posee 2 cotiledones grandes y plano-convexos, libres o algo fusionados en los bordes. Todas las especies poseen pubescencia sedosa en las flores, a menudo sésiles o casi, las cuales se encuentran en pequeñas agrupaciones, sobre brácteas finas y conspicuas, las que simulan un involucre.

Las especies de *Plinia* incluyen, una de Costa Rica, 5-6 del norte de Sudamérica, y unas más en el sureste de Brasil; existen varias especies descritas para Cuba, aunque

pobrementemente, con materiales estériles; éstas son muy diferentes a las otras especies de *Plinia*, por lo que podrían estar mal ubicadas en este género (Mc Vaugh, 1968).

2.4.14.1 *Plinia rivularis* (Cambess.) Rotman

***Plinia rivularis* (Cambess.) A.D. Rotman**, Bol. Soc. Argent. Bot. 24: 195. 1985.
Eugenia rivularis Cambess., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 2(2): 337. 1832. *Myrciaria rivularis* (Cambess.) O. Berg, Linnaea 27(2-3): 320. 1854 [1856].

Myrciaria baporetii D. Legrand, Anales Mus. Hist. Nat. Montevideo ser. 2, 4: 63. 1936. *Myrciariopsis baporeti* (D. Legrand) Kausel, Ark. Bot. ser. 2 3: 509. 1956. *Myrciaria rivularis* var. *baporetii* (D. Legrand) D. Legrand, Fl. Il. Catarin. Mirtaceas 768. 1978. Tipo: Brasil. Rio de Janeiro. 1816-21, *St.Hilaire s.n.* (Holotipo: P).

Myrciaria hagendorffii O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 360. 1857. Tipo: Brasil. Sin ubicación. Sin fecha, *Hagendorff s.n.* (Holotipo: C, foto F-20952).

Eugenia hagendorffii (O. Berg) Kiaersk., Enum. Myrt. Bras. 179. 1893. Tipo: Brasil. Sin ubicación. Sin fecha, *Schumacher s.n.* (Holotipo: C).

Árbol pequeño de unos 8-12(15) m de altura (Rotman 1982, Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004); glabro, salvo las inflorescencias que son pubéculas (Legrand 1968, Rotman 1982, Sobral 2003); ramillas comprimidas lateralmente, levemente canaliculadas (Romagnolo y Souza, 2004).

Hojas pecioladas, coriáceas, concoloras o discoloras, glabras (Romagnolo y Souza, 2004); ovado-oblongas, elípticas; de 6-7 cm de longitud (incluido el acumen de 5-15 mm) por 1.7-2.5 cm de ancho (Legrand 1968, Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004); cara adaxial tersa y evenia; nerviación pinnada con nervadura primaria central plana en el haz y prominente en el envés; de patrón camptódromo broquidódromo (Cardoso y Sajo, 2006), nervadura primaria plana en la cara adaxial, prominente en la abaxial, nervaduras secundarias tenues, unos 12(25) pares formando arcos uidos a 0.5 mm del margen, con vénulas laxamente reticuladas (Legrand 1968, Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004), con nervadura intramarginal ausente, nerviación última marginal incompleta, y nerviación terciaria percorrente con ramificado admedial (Cardoso y Sajo, 2006); ápice abruptamente acuminado (Legrand 1968, Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004); base aguda (Romagnolo y Souza, 2004) a veces decurrente por el pecíolo (Sobral, 2003); largos pecíolos característicos de 5-8 (10) mm, glabro, surcado a veces rugoso (Legrand 1968, Rotman 1982, Romagnolo y Souza 2004).

Flores sobre inflorescencias en racimos, axilares o subterminales menores que las hojas, de 30-50 mm de longitud, cortos, con 10-20 flores; pedúnculos pilosos, castaño

oscuros, de hasta 4.5 cm de longitud; pedicelos unifloros, opuestos, de 2-5 mm de longitud, terminando el raquis en una flor (Legrand 1968, Rotman 1982, Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004). Brácteas deltoideas, de 1.5 mm, obtusas, ciliadas (Romagnolo y Souza, 2004). Bractéolas fugaces, pequeñas, de margen ciliado (Legrand 1968, Sobral 2003). Botones florales de 3 mm, obcónicos, cerrados, abriéndose por el rasgado de los lobos calcinales. Hipantio glabro, prolongado cerca de 2 mm sobre el ovario, poco diferenciado del cáliz (Legrand 1968, Rotman 1982, Sobral 2003). Cáliz lobulado reflejo en la antesis, luego caedizo; con 4 sépalos deltoideos, desiguales (Legrand 1968, Rotman 1968, Sobral 2003) o semejantes (Romagnolo y Souza, 2004), de 0.8-1.4 mm; glabros; ápice truncado; ciliado, ocultando parcialmente al globo de pétalos. Corola con 4 pétalos circulares, de unos 3 mm, ciliados (Legrand 1968, Romagnolo y Souza 2004). Androceo con estambres de 5-6(8) mm de longitud; sobre disco estaminal pubérulo, craso, cuadrangular (Rotman 1982, Romagnolo y Souza 2004). Gineceo con ovario bilocular, placentación basal, 2 óvulos por lóculo (Legrand 1968, Romagnolo y Souza 2004); estilo pubérulo de 6-7(10) mm de longitud (Romagnolo y Souza, 2004) o glabro según Rotman (1982).

Fruto baya globosa amarillo hasta rojo en la madurez, de 13(20) mm de diámetro, comestible (Legrand 1968, Rotman 1982, Sobral 2003, Romagnolo y Souza 2004).

Semillas 1-2, castañas claras, de testa lisa, brillante (Romagnolo y Souza, 2004); embrión de cotiledones, carnosos, bastante aplanados y libres (Legrand 1968, Romagnolo y Souza 2004).

Se distribuye frecuentemente en Paraguay, llegando a Entre Ríos en Argentina, Uruguay y en el Brasil se encuentra en Río Grande llegando escasamente hasta Santa Catalina (Legrand 1968, Rotman 1982, Romagnolo y Souza 2004). En Uruguay se distribuye en la zona del Río Uruguay, desde Artigas hasta Paysandú, principalmente en las Islas (Legrand, 1968), incluida en la Flora Occidental, en el extremo norte del núcleo norte, generalmente exclusivas de la flora de las islas (Grela, 2004).

Posee relación estrecha con otros géneros, con especies afines, por lo que sus límites sistemáticos son algo confusos (Legrand, 1968).

Caracteres diagnósticos: Presenta un pecíolo largo, de 8-10 mm de longitud y su ápice largamente acuminado y hojas de coloración plateada.

Nombre común: “Baporetí” (Ur, Ar, Br), “ibaporoiti” (Ar), “guapuriti” (Br), “guaramirim”(Br).

2.4.15 *Psidium* L.

Sp. Pl. 1: 470. 1753.

Flores hermafroditas, pedúnculos solitarios, a veces racemosos del tipo de *Stenocalyx*, axilares, con 2 bractéolas pequeñas, no foliáceas, persistentes o deciduas (Legrand 1968, Rotman 1976b, Sobral 2003). Hipantio algo prolongado por encima de

ápice del ovario (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Rotman 1982). Cáliz caliptriforme con orificio terminal o abierto en el botón floral (Rotman 1976b, Sobral 2003), posee diferentes modificaciones: 1) gamosépalo, desgarrándose en la antesis en 2-3 lóbulos irregulares (*Psidium guajava* cultivada); 2) cáliz 4-5 dentado con hendiduras hasta el ápice del ovario (*Psidium cattleianum* arbusto); 3) sépalos más o menos libres en el botón floral o sufriendo u desgarramiento apenas perceptible (*Psidium luridum* y *Psidium incanum* dos especies sufruticosas comunes en el país) (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Rotman 1982). Corola con (4)5 pétalos blancos, cuculados. Androceo con estambres numerosos, blancos, incurvos en el botón floral; filamentos filiformes, anteras de dehiscencia longitudinal (Rotman, 1976b). Gineceo con ovario ínfero, de 2-4(7) lóculos de placentación axial, al menos en la parte superior, y de allí reflejas, conniventes y luego separadas a modo de placentas bilameladas con sus márgenes ovulíferos, con numerosos óvulos por lóculo (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Rotman 1982, Sobral 2003); estilo único con estigma capitado. Fruto baya dulce (Rotman, 1976b). Semillas numerosas, exalbuminadas, óseas, pequeñas, con embrión arqueado (forma de C) de cotiledones distales foliáceos muy pequeños (Legrand 1968, Mc Vaugh 1968, Legrand y Klein 1977, Rotman 1976b).

Árboles, arbustos o matas, con glándulas subepidérmicas en todos sus órganos. Hojas simples, opuestas, sésiles o pecioladas, pubescentes o glabras; lámina coriácea o membranácea, nerviación prominente en ambas caras; las nervaduras secundarias anastomosadas en el margen, formando arcos. Las primeras hojas en las ramillas florales, de forma variable y tamaño algo menor. Flores solitarias o agrupadas en inflorescencias dicasios trifloros, flor apical sésil y laterales pediceladas (Rotman 1976b, Legrand y Klein 1977).

Es un género americano con quizás más de 100 especies, el mayor dentro del grupo pimentoide de las Myrtaceae americanas aunque los límites del género no están claros y las dificultades en separarlo de *Myrtus* son comunes (Rotman 1976b, Mc Vaugh 1968).

La característica del cáliz caliptrado, según Berg, se utiliza para distinguirlo de otros géneros, aunque también existen diferencias en el cáliz dentro de éste género, pero esto no es suficiente para diferenciarlo en otros grupos.

Este género se distribuye, con pocas especies en las Indias Occidentales y en la zona continental de Norteamérica, unas 15 especies en el norte de Sudamérica, unas pocas en la región andina y otras en el sur de Brasil, muchas descritas por Berg para la región centro y sureste del Brasil (Mc Vaugh, 1968).

En el Uruguay se encuentran cuatro especies, tres de las cuales son sufruticosas con los caracteres de *Psidium* atenuados, correspondiendo al tercer tipo de cáliz. La otra es arbustiva y se encuentra en la zona norte (Legrand, 1968).

2.4.15.1 *Psidium cattleianum* Sabine

***Psidium cattleianum* Sabine**, Trans. Hort. Soc. London 4: 315, pl. 11. 1822 [1821].

Tipo: Cultivated in England. Sin fecha, *Cattley s.n.* (Sin información). *Guajava cattleiyana* (Sabine) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 239. 1891.

Psidium cattleianum var. *coriaceum* (O. Berg) Kiaersk., Enum. Myrt. Bras. 28. 1893.

Psidium coriaceum var. *grandifolium* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 401. 1857.

Psidium coriaceum var. *obovatum* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 401. 1857.

Psidium littorale Raddi, Opusc. Sci. 4: 254, pl. 7, f. 2. 1820 [1821]. *Psidium variable* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 400. 1857. Tipo: Brasil. Costa. Sin fecha, *Raddi s.n.* (Holotipo: FI).

Arbusto de 1.5-3 m de altura, follaje denso y brillante, con tronco y ramas de corteza lisa, algo dehiscente de color canela; ramas glabras con pilosidad rala y corta (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003).

Hojas coriáceas o subcoriáceas, obovadas u obovado-oblongas; de 3-7cm de longitud por 2-3 cm de ancho en nuestro país (Legrand 1968, Sobral 2003), de hasta 9.6 x 5.5 cm en Brasil (Legrand y Klein, 1977); nervadura primaria plana o a veces surcada en la cara adaxial; nerviación pinnada con padón camtódromo broquidódromo (Cardoso y Sajo, 2006); nervaduras secundarias 6-8(10) pares, muy tenues, arqueadas y unidas en el borde de la lámina a 1.5-2 mm; ápice obtuso o redondeado, a veces algo acuminado-obtuso, raramente agudo; base cuneada, muchas veces decurrente por el pecíolo; pecíolos de 4-6 mm (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003).

Flores sobre pedúnculos unifloros cortos de 6(10) mm o nulos, frecuentemente en nudos áfilos de ramos jóvenes. Bractéolas 2, fugaces, lineales de 2 mm. Botones florales obcónicos, de hasta 8 mm, mayores según Sobral (2003). Hipantio poco diferenciado del cáliz. Cáliz con sépalos concrecentes, con 4-5 dientes obtusos en su ápice, el cual se desgarran en la antesis por sus senos, generando lóbulos algo irregulares reflejos o patentes, obtusos o truncados, de 3-4 mm (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003). Androceo con estambres en la antesis tapizando la cara interna de los lóbulos calcinales, hasta el ápice ovarial (Legrand y Klein, 1977). Gineceo con ovario 3-4 locular, placentación axial de laminillas divergentes y arqueadas en su extremidad, con numerosos óvulos terminales en serie longitudinal; estilo de 6 mm con estigma peltado (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977).

Fruto baya globosa, purpúreo-violácea o de variedad amarilla, de 2.5 cm, de sabor agrídulce (Legrand 1968, Sobral 2003).

Semillas pequeñas, óseas, numerosas (Legrand, 1968).

Su distribución va desde el litoral del Brasil, desde Espíritu Santo hasta Río Grande, llegando escasamente a la zona serrana del Uruguay entre Cerro Largo y el norte de Treinta y Tres (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977). Según Grela (2004) esta especie tiene una distribución ambigua, ya que se encuentra distribuída en zonas disyuntas; en la Sierra de Ríos y al sur de la Laguna Merín, en las Sierras de San Miguel y alrededores de la Laguna Negra.

Nombre común: “Arazá de arbusto” (Ur), “Arazá” (Ur), “araçá” (Br)

2.4.15.2 *Psidium incanum* (O. Berg) Burret

***Psidium incanum* (O. Berg) Burret**, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 485. 1941. *Myrtus incana* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 416, pl. 6, f. 126, pl. 45. 1857. Tipo: Brasil. “ad Cassapava in Rio Grande do Sul”. Sin fecha, *Sellow s.n.*, (Lectotipo: P (foto, ASU)). LT designated by Landrum, Sida 20: 1468 (2003).

Myrtus nivea O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 414. 1857. *Psidium niveum* (O. Berg) Herter, Revista Sudamer. Bot. 7: 221. 1943. Tipo: Uruguay. ad [P...] dos Inforcados in Montevideo. Sin fecha, *Sello s.n.* (Lectotipo: P (foto, ASU); Isolectotipo: W(foto, F)). LT designated by Landrum, Sida 20: 1468 (2003).

Psidium incanum var. *pubescens* (O. Berg) Mattos, Loefgrenia 70: 4. 1976. Tipo: Brasil.”ad André Ferrina”. Sin fecha, *Sellow s.n.* (Holotipo: B (destruido); Lectotipo: P (foto, ASU, F-36441)). LT designated by Landrum, Sida 20: 1468 (2003).

Myrtus sericea Cambess., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 2: 295. 1832. *Psidium salutare* var. *sericeum* (Cambess.) Landrum, Sida 20(4): 1467-1469, f. 2D, 5. 2003. Tipo: Brasil. Capilha de Merceds.. provinciae Cisplatinae, necnon... Rincao de Saneloés ad ripam amnis Ibicuy in provincia Missionum. 1816-21, *St.Hilaire s.n.* (Holotipo: P (foto, F); Isotipo: P (foto, ASU)).

Psidium pubigerum Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 485. 1941. *Myrtus pubescens* Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 6: 143. 1823. *Eugenia pubescens* (Kunth) DC., Prodr. 3: 282. 1828. Tipo: Venezuela. Crescit prope Maypures Orinocensium, floret Majo. Sin fecha, *Humboldt y Bonpland s.n.* (Holotipo: P).

Sufrútice de hasta 0.5 m, seríceo, semejante s *P.luridum* (Legrand 1968, Rotman 1976b, Sobral 2003), pero con cubierta por pubescencia densa y canosa, a veces hasta tomentosa o vellosa, sobre todo en la cara abaxial de hojas jóvenes y en las flores, o

raras veces con pilosidad poco aparente (*Myrtus pubescens* Berg) o también con indumento denso y muy canoso en toda la planta (*M.nivea* Berg.) (Legrand, 1968); con xilopodio, tallos cuadrangulares hacia el ápice, cilíndricos en los entrenudos inferiores (Rotman, 1976b).

Hojas sésiles, coriáceas, discoloras; con diversas formas, oblongo a lanceolado-oblongas, elíptico lanceoladas, algo mayores que *Psidium luridum*, de 5 cm de longitud por hasta 2 cm de ancho (Legrand 1968, Rotman 1976b, Sobral 2003); cara adaxial pubescente, con la nervadura principal plana, cara abaxial nívéo-tomentosa, con 5-9(12) pares de nervaduras secundarias prominentes, vena fimbrial en la base y adelgazamiento abrupto de la vena intramarginal en el extremo apical (Romero y Dibbern 1982, Sobral 2003); ápice levemente acuminado, mucronulado, margen algo recurvo, base subcuneada u obtusa; pecíolos nulos, de 1-1.5 mm (Rotman 1976b, Sobral 2003).

Flores sobre pedúnculos unifloros, pubescentes, de 0.5-2 cm de longitud. Bractéolas lineares, de 6-10 mm de longitud, agudas (Rotman 1976b, Sobral 2003). Botones florales piriformes, de 7-8 mm (Sobral, 2003). Hipantio bien diferenciado del cáliz, densamente pubescente. Cáliz abierto en el botón floral, con 5 sépalos, niveo-pubescentes en la cara abaxial, ovados, de 5-6 mm de longitud, cuspidados, ocultando parcialmente al globo de pétalos (Rotman 1976b, Sobral 2003). Gineceo con ovario 3-4-locular; estilo de hasta 9 mm de longitud (Rotman, 1976b).

Fruto baya pubescente, blanquizca, de 1.4-2 cm de diámetro (Rotman, 1976b), amarilla a la madurez según Sobral (2003).

Su área de distribución es algo más reducida que la especie anterior, desde la región argentino-uruguaya hasta el estado de Santa Catalina en Brasil (Legrand 1968, Rotman 1976b) y Paraguay (Rotman, 1976b).

En nuestro país se encuentra en todo el territorio, aunque en menor abundancia que la especie anterior.

Nombre común: “Guaycurú”, “arazá rastrero” (Uy)

2.4.15.3 *Psidium luridum* (Spreng.) Burret

***Psidium luridum* (Spreng.) Burret**, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 484. 1941. *Myrtus lurida* Spreng., Syst. Veg. 2: 480. 1825. Tipo: Uruguay. Montevideo. Sin fecha, *Sello s.n.* (Holotipo: B? (probablemente destruido)).

Myrtus acutata O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 415. 1857. *Psidium acutatum* (O. Berg) Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 484. 1941. Tipo: Uruguay. “in Montevideo”. Sin fecha, *Sellow s.n.* (Lectotipo: P). LT designated by Landrum, Sida 20: 1465 (2003).

Myrtus cuspidata O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 415. 1857. *Psidium cuspidatum* (O. Berg) Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 483. 1941. Tipo: Uruguay. “in Montevideo”. Sin fecha, *Sellow s.n.* (Lectotipo: SGO (foto, ASU)). LT designated by Landrum Sida 20: 1464 (2003).

Myrtus mucronata Cambess., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 2: 294. 1832. *Psidium mucronatum* (Cambess.) Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 484. 1941. *Psidium salutare* var. *mucronatum* (Cambess.) Landrum, Sida 20(4): 1463-1469, f. 2B, 6. 2003. Tipo: Uruguay. “ad ripas fluminum Rio de la Plata et Uruguay in provincia Cisplatina”. 1816-21, *Martius s.n.* (Lectotipo: P). LT designated by Landrum, Sida 20: 1463 (2003).

Myrtus mucronata var. *thea* (Griseb.) Griseb., Symb. Fl. Argent., 24: 127, No. 739. 1879. *Psidium thea* Griseb., Abh. Konigl. Ges. Wiss. Gottingen 19: 139. 1874. Tipo: Argentina. Sin ubicación. 6 Feb 1877, *Hieronymus* 895 (Holotipo: G); Cordoba, in monte Cerro negro pro. San Bartolo, Tucuman. Sin fecha, *Hieronymus* 327 (Sintipo: GOET (probablemente); Isolectotipo: P(possible; foto, F)); Tucumán: in sylvis primaevae. Sin fecha, *P.G. Lorentz s.n.* (Sintipo: GOET).

Myrtus pauciflora Cambess., Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 2: 296. 1832. *Psidium pauciflorum* (Cambess.) Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 483. 1941. *Psidium luridum* var. *pauciflora* (Cambess.) Mattos, Loefgrenia 71: 2. 1977. Tipo: Uruguay. Encapamento do Ricao das galinhas in parte occidentali provinciae Cisplatinae. 1816-21, *Martius s.n.* (Holotipo: P (photo, ASU, F)).

Myrtus sellowiana O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 413. 1857. Tipo: Brasil. “ad Tapanhoacanga prov. Minarum”. Sin fecha, *Sellow s.n.* (Lectotipo: P (foto, ASU)). LT designated by Landrum, Sida 20: 1465 (2003).

Myrtus suffruticosa O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 418. 1857. Tipo: Uruguay. Sin ubicación. Sin fecha, *Sello s.n.* (Holotipo: W); “in Montevideo”. Sin fecha, *Sellow s.n.* (Lectotipo: P (photo, ASU)). LT designated by Landrum, Sida 20: 1465 (2003).

Subarbusto de cerca de 50 cm, completamente glabra; muchas veces presentan varios caules de un mismo tronco subterráneo, sobre todo en terrenos arenosos, presentan hojas diferentes, siendo al norte son de hojas elípticas y pequeñas, de 2 veces el ancho (Legrand 1968, Rotman 1976b, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003).

Hojas rígidas, sésiles, coriáceas; elípticas, lanceolado elípticas hasta casi lineales, atenuadas y agudas en ambos extremos, de ápice apiculado hasta muy cuspidado y punzante en formas de hoja sublineal; raramente obversas y con punta obtuso-mucronada; de 2.5-4.5 cm de longitud por 0.6-1.5 cm de ancho (2.5 a 5 veces el ancho) (Legrand 1968, Rotman 1976b, Legrand y Klein 1977, Sobral 2003); venación pinnada, camptódroma broquidódroma, nervadura principal recta, plana en la cara adaxial, venas y vénulas reticuladas sobresalen algo en ambas caras, nervaduras secundarias de 10-19 pares (Romero y Dibbern, 1982), según Legrand y Klein (1977) son de 79 pares, con ángulo de divergencia de 30-45°, en las superiores más obtuso, en las inferiores decurrentes; las secundarias se fusionan en una vena intramarginal, que se encuentra de 0.1-0.5 mm del margen; intramarginales adelgazándose abruptamente en el extremo apical, forman arcos que unen las secundarias adyacentes, con pequeñas escotaduras por el origen de las intersecundarias, admediales (Romero y Dibbern, 1982); con numerosos puntos glandulosos; base cuneada o subcuneada; pecíolos nulos o muy cortos de hasta 1 mm (Rotman 1976b, Legrand 1968, Sobral 2003).

Flores sobre pedúnculos unifloros, axilares o en partes desnudas de las ramas, pedúnculos variables en tamaño, pero mayores de 5 mm hasta 3 cm. Bractéolas 2, generalmente deciduas (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977), persistentes durante la floración (Rotman, 1976b), lineales, agudas de 3-6 mm. Hipantio glabro (Rotman, 1976b). Botones florales globosos hasta elípticos, de 6-10 mm (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977) algo menores según Sobral (2003). Cáliz con sépalos 5 (4), más o menos libres, rígidos, deltoideo-agudos o muy agudos; en la fase fructífera se puede ver un pequeño desgarramiento en los senos (carácter genérico) (Rotman 1976b, Legrand 1968, Legrand y Klein 1977), de 4-5 x 3-4 mm (Sobral, 2003). Corola con 5 pétalos de ápice redondeado. Androceo con estambres más largos que el estilo, de hasta 9 mm de longitud (Rotman, 1976b). Gineceo con ovario 2-3 (4) locular (Rotman 1976b, Legrand 1968, Legrand y Klein, 1977) con placentación bilamelada saliente desde el centro, con numerosos óvulos en series longitudinales; estilo con estigma peltado, generalmente deciduo (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977).

Fruto baya globosa, subglobosa, amarillo en la madurez, de 1-1.5 cm de diámetro, coronada por los sépalos (Rotman 1976b, Legrand 1968, Sobral 2003).

Semillas numerosas, óseas, adheridas a la pulpa. (Legrand, 1968)

Su área de distribución va desde el sur de Minas Gerais hasta el sur de la provincia de Buenos Aires, llegando a Córdoba y a Tucumán. En el Paraguay parece escasa, presentando formas algo divergentes. Su mayor abundancia se encuentra en Uruguay hasta el estado de Santa Catalina, en el Brasil (Rotman 1976b, Legrand 1968, Legrand y Klein 1977). En el Uruguay esta especie rastrera posee una amplia distribución (Legrand 1968, IMM 2000), siendo una de las siete Myrtaceae que aparece en todo el país (IMM, 2000).

Nombre común: “Arazá rastrero” (Ur), “araçá-da-pedra” (Br)

2.4.15.4 *Psidium pubifolium* Burret

***Psidium pubifolium* Burret**, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 484. 1941. *Myrtus ovalis* O. Berg, Fl. Bras. 14(1): 417. 1857. Tipo: Uruguay. Montevideo. Sin fecha, *Sellow s.n.* (Holotipo: B).

Sufrútice rizomatoso, glabrescente, de hasta 25 cm de altura, densamente cubierto de pelos, blancos y flexuosos en los tallos y hojas jóvenes, pedicelos y botón floral; ramas glabras en los entrenudos inferiores (Legrand 1968, Rotman 1976b, Legrand y Klein 1977).

Hojas subsésiles, coriáceas, glabrescentes, por la que se distingue de las anteriores por, presentar más anchas en relación al largo, mayores; ovadas u ovado-oblongas; de 2.3-6 cm de longitud por 1.6-3.5 cm de ancho (Legrand 1968, Rotman 1976b); la proporción ancho/largo es siempre menor a 2, de forma orbicular hasta oblongo –ovales, aunque existen algunos ejemplares con formas similares a *P. incanum*; la pilosidad en las partes jóvenes y flores se parecen mucho a esta última especie, pero las plantas adultas son escasamente pilosos, con pelos ralos, flexuosos y ascendentes; nerviación con 5-10 pares de nervaduras secundarias prominentes en la cara abaxial (Rotman 1976b, Legrand y Klein 1977), con vena intramarginal de igual dimensión en todo su recorrido, sin vena fimbrial basal, ya que muchas secundarias basales tienen un patrón eucamptódromo (Romero y Dibbern, 1982); ápice frecuentemente obtuso, aunque también puede ser apiculado o levemente acuminado (Legrand 1968, Rotman 1976b); base subtruncada; pecíolos subnullos (Rotman 1976b, Legrand y Klein 1977).

Flores sobre pedúnculos unifloros de 2.5-4 cm, rara vez menores, frecuentemente flexuosos (Legrand 1968, Rotman 1976b). Bractéolas lineales, caedizas (Legrand, 1968), persistentes en la floración (Rotman, 1976b) de 5-7 mm. Botones florales de 7-10 mm (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977). Hipantio ovarial densamente lanoso Cáliz abierto en el botón floral, con sépalos con pubescencia más laxa que el hipantio en la cara abaxial, anchamente deltoideos y agudos. Corola con 5 pétalos, ápice redondeado, margen ciliado. Androceo con estambres más cortos que el estilo (Rotman, 1976b). Gineceo con ovario 3-locular; estilo de hasta 11 mm de longitud (Rotman 1976b, Legrand y Klein 1977); estigma peltado (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977).

Fruto baya pubescente de hasta 2 cm de diámetro (Rotman, 1976b).

Esta especie es más escasa que las dos anteriores y su área de distribución es también reducida, y se encuentra en Brasil, aunque Santa Catalina parece ser su límite boreal (Legrand 1968, Legrand y Klein 1977), Uruguay, Paraguay y norte de Argentina (Rotman 1976b, Legrand y Klein 1977). En el Uruguay se encuentra en todo el territorio pero con poca abundancia, pero es frecuente en la región norte del país (Legrand 1968, Rotman 1976b), siendo una de las especies de amplia distribución.

Sobral (2003) sinonimiza a esta especie con *P.formosum* (Barb. Rodr.) Burret, pero no encontré otros investigadores que lo hicieran, tomando ésta como una especie diferente, por lo que en este trabajo se toma como *P.pubifolium*.

Nombre común: “arazá” (Ar), “araçá-do-campo” (Br)

3 MATERIALES Y MÉTODOS

3.1 MATERIALES

3.1.1 Herbarios

3.1.1.1 Herbario Bernardo Rosengurt

Este herbario se encuentra en la Facultad de Agronomía (UdelaR) y cuenta con muestras vegetales colectadas desde fines del siglo XIX, dentro de las cuales existen las colecciones de Mariano Berro, Bernardo Rosengurt y Montoro entre otros.

Para este trabajo se analizaron todas las muestras de la familia Myrtaceae colectadas en el país, cada muestra herborizada posee una etiqueta de colecta, con información acerca de la misma; familia, género y/o especie, lugar y fecha de colecta, y muchas veces poseen información acerca del hábitat y características de la planta, aunque muchas veces algunas etiquetas carecen de alguno de estos datos.

3.1.1.2 Herbario del Jardín Botánico de Montevideo

El herbario del Jardín Botánico Atilio Lombardo posee una colección importante tanto de especies nativas como cultivadas en el país, con una importante cantidad de muestras de la colección del Profesor Atilio Lombardo.

En este herbario se analizaron muestras herborizadas de algunas especies como *Eugenia hyemalis*, *E. masoni*, *E. involucrata*, *E. speciosa*, *E. repanda*, entre otros.

3.1.1.3 Herbario del Museo de Historia Natural de Montevideo

En este herbario se encuentran la colección completa de Diego Legrand, donde se encuentran las muestras de *Eugenia masoni*, *E. involucrata*, *E. hyemalis*, *E. speciosa*, las cuales son consideradas como especies dudosas para nuestra flora, ya que en muchos casos sólo existen estas muestras colectadas para el Uruguay.

Se analizaron las muestras de las especies consideradas dudosas, colectadas por Legrand (1968).

Las muestras herborizadas analizadas en este trabajo se encuentran en el Anexo 2.

3.1.2 Géneros y Especies de Myrtaceae analizados

Tabla 1. Géneros y especies de Myrtaceae analizados.

Género	N°	Especie	N° de muestras
<i>Acca</i>	25	<i>A.sellowiana</i>	25
<i>Blepharocalyx</i>	125	<i>B.salicifolius</i>	125
<i>Calyptranthes</i>	25	<i>C.concinna</i>	25
<i>Campomanesia</i>	24	<i>C. sp</i>	1
		<i>C.aurea</i>	12
		<i>C.aurea</i> var. <i>hatschbachii</i>	9
		<i>C.xanthocarpa</i>	2
<i>Eugenia</i>	115	<i>E. sp</i>	5
		<i>E.hyemalis</i>	3
		<i>E.involucrata</i>	2
		<i>E.mansoni</i>	9
		<i>E.repanda</i>	26
		<i>E.speciosa</i>	1
		<i>E.uniflora</i>	31
		<i>E.uruguayensis</i>	57
		<i>E.pyriformis</i>	1
<i>Gomidesia</i>	14	<i>G.palustris</i>	14
<i>Hexachlamys</i>	24	<i>H.edulis</i>	16
		<i>H.humilis</i>	7
<i>Myrceugenia</i>	142	<i>M.sp</i>	5
		<i>M.euosma</i>	33
		<i>M.glaucescens</i>	63
		<i>M.myrtoides</i>	18
<i>Myrcia</i>	40	<i>M.selloi</i>	24
		<i>M.verticillaris</i>	16
<i>Myrcianthes</i>	65	<i>M. sp</i>	1
		<i>M.cisplatensis</i>	43
		<i>M.gigantea</i>	4
		<i>M.pungens</i>	17
<i>Myrciaria</i>	10	<i>M.delicatula</i>	7
		<i>M.tenella</i>	3
<i>Myrrhinium</i>	31	<i>M.atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	31
<i>Plinia</i>	5	<i>P.rivularis</i>	5
<i>Psidium</i>	136	<i>P.sp</i>	4
		<i>P.cattleianum</i>	6
		<i>P.incanum</i>	44
		<i>P.luridum</i>	66
		<i>P.pubifolium</i>	18

Total	14	33	806
	géneros	especies	muestras

3.1.2.1 *Acca*

Para éste género en Uruguay sólo se encuentra la especie *A. sellowiana*, que en la mayoría de las muestras herborizadas aparece bajo el sinónimo *Feijoa sellowiana*. A pesar de que es una especie muy conocida se encuentran pocas muestras en el herbario MVFA.

3.1.2.2 *Blepharocalyx*

Este género es uno de los que posee mayor número de colectas, muchas de ellas debido a la gran variación tanto en su arquitectura como en su morfología foliar. En muchos casos la especie *B. salicifolius* ha sido confundida con el género *Myrciaria* en su estado vegetativo, por lo que existen muchas muestras herborizadas con etiquetas bajo ese género.

En este trabajo se tratarán de describir estas variaciones morfológicas, conjuntamente con su distribución geográfica.

3.1.2.3 *Calyptranthes*

Al igual que los dos géneros anteriores, éste sólo posee un representante para el país, *C. concinna*, con todas las muestras determinadas hasta especie.

3.1.2.4 *Campomanesia*

De éste género se analizar un número relativo de especies, la mayor parte correspondientes a *C. aurea* y *C. aurea* var. *hatschbachii*, la primera muchas veces confundida con *Myrcia verticillaris* en su estado vegetativo, y sólo dos muestras de *C. xanthocarpa*, ambas estériles.

3.1.2.5 *Eugenia*

Éste género junto a *Psidium*, posee el mayor número de especies en el Uruguay, con más del 50% de las colectas para *E. uruguayensis*, seguida por *E. uniflora*, en contraste con *E. speciosa* y *E. involucrata*, las cuales apenas tienen un par de muestras herborizadas, y *E. speciosa* puede que esté confundida con *E. masoni*. Debido a estas condiciones, se debe recurrir a otras fuentes para realizar las descripciones con mayor detalle. Sólo 2 muestras poseen determinaciones hasta género.

3.1.2.6 *Gomidesia*

Todas las muestras del Uruguay pertenecientes a éste género corresponden a *G.palustris*, todas determinadas hasta especie.

3.1.2.7 *Hexachlamys*

Éste género se encuentra representado en el país por dos especies, *H.edulis* y *H.humilis*, con pocas muestras herborizadas, y en el caso de la segunda especie, ninguna posee frutos maduros.

3.1.2.8 *Myrceugenia*

Éste género es uno de los 3 que poseen mayores representantes, con cerca del 50% de las muestras de la especie *M.glaucescens*, un 30% de *M.euosma* y el resto de *M.myrtoides*. Sólo 5 muestras poseen determinaciones hasta género.

3.1.2.9 *Myrcia*

Éste género posee unas pocas colectas, de las dos especies encontradas en el país, *M.selloi* y *M.verticillaris*, la primera en la mayoría de las etiquetas se encuentra con su nombre sinónimo, *M.ramulosa* var.*megapotamica*, y la segunda en ejemplares vegetativos, en muchas ocasiones anteriormente habían sido consideradas como *Campomanesia aurea*.

3.1.2.10 *Myrcianthes*

Dentro de éste género la mayor cantidad de muestras herborizadas, de un 60% son de *M.cisplatensis*, luego *M.pungens* y sólo 4 muestras de *M.gigantea*, a pesar de que son tan pocas, existen ejemplares colectados de principios del siglo XX.

3.1.2.11 *Myrciaria*

Éste género había sido confundido por mucho tiempo con algunas variaciones de hojas lineales y porte arborescente de *B.salicifolius*, pero existen pocas muestras herborizadas, la mayoría de *M.delicatula* y otras menos de *M.tenella*.

3.1.2.12 *Myrrhinium*

Éste género con una sola especie para Uruguay, *M.atropurpureum* var.*actandrum*, en la mayoría de las etiquetas aparece con su sinónimo *M.loranthoides*.

3.1.2.13 *Plinia*

Éste género durante muchos años no apareció citado, ya que la única especie encontrada en Uruguay, *P.rivularis*, se encontraba bajo el nombre *Myrciaria baporeti*, con muy pocas muestras herborizadas la mayoría sin estructuras reproductivas para la descripción, y sólo aparecen en algunas islas del Río Uruguay.

3.1.2.14 *Psidium*

Éste género es uno de los que posee mayor número de muestras herborizadas, siendo las más colectadas las especies sufrútices; *P.luridum*, *P.pubifolium* y *P.incanum*, llegando cerca del 95% del total de especies colectadas para éste género, siendo el resto *P.cattleianum*, antiguamente *P.litorale*.

3.2 MÉTODOS

3.2.1 Descripción de las especies

El análisis de las especies se realizó basadas en las muestras herborizadas de los Herbarios MVFA, MVJB y MVM. Las muestras del MVFA fueron analizadas en su totalidad, pero en cada especie se detalla las muestras utilizadas para las descripciones específicas.

Las descripciones de las estructuras vegetativas están basadas en la propuesta de nomenclatura de Hickey (1974), Ash et al.(1999), especialmente en la descripción y clasificación de los patrones de nerviación según sus tipos básicos.

Con el objetivo de obtener mayores detalles de los patrones de nerviación, se utilizó una técnica de diafanización foliar (Fuchs, 1963).

Todas las descripciones fueron cotejadas con las descripciones realizadas en la literatura.

Para comprender mejor las descripciones de las hojas, detallaré las definiciones de los términos más utilizados, basados en los tipos básicos de Hickey (1974) y con algunas definiciones utilizadas por Cardoso y Sajo (2004, 2006).

3.2.1.1 Forma de la hoja

A pesar de las descripciones en formas exactas, existen discontinuidades observadas en las características morfológicas, por lo que muchas veces pueden existir

formas poco definidas o en transición entre algunas formas. Ésta transición no solo se observa en la forma de la hoja, sino en el tamaño del limbo, y en características de sus partes, como ápice, margen y base, y en las nerviaciones, sobre las cuales se pone gran énfasis en éste trabajo. Se describen todas las formas que la familia Myrtaceae presenta.

A) Lámina

Oblonga: parte más ancha en una zona en la mitad del eje mayor de la hoja, con los márgenes paralelos o casi dentro de esta zona. La relación largo/ancho (l/a) define las siguientes subclases:

Subclases de forma	Relación l/a
Linear	10:1 o más
Loriforme	6:1
Oblonga angosta	3:1
Oblonga	2:1
Oblonga ancha	1.5:1
Oblonga muy ancha	1.2:1 o menos

Elíptica: eje de mayor ancho perpendicular al punto medio del eje foliar, se observa en la práctica al doblar la hoja por su parte media y observar que ambas mitades coinciden.

Subclases de forma	Relación l/a
Elíptica muy angosta	6:1 o más
Elíptica angosta	3:1
Elíptica	2:1
Elíptica ancha	1.5:1
Suborbiculada	1.2:1
Orbiculada	1:1
Oblata	0.75:1 o menos

Ovada: intersección del eje más ancho con el eje foliar por debajo de su punto medio, o sea que es más ancha hacia la base.

Subclases de forma	Relación l/a
Lanceolada	3:1 o más
Ovada angosta	2:1
Ovada	1.5:1
Ovada ancha	1.2:1
Ovada muy ancha	1:1 o menos

Obovada: intersección del eje más ancho con el eje foliar longitudinal por encima del punto medio de éste, por lo que la hoja es más ancha hacia el ápice.

Subclases de forma	Relación l/a
Oblanceolada angosta	6:1 o más
Oblanceolada	3:1
Obovada angosta	2:1
Obovada ancha	1.2:1
Obovada muy ancha	1:1 o menos

B) **Ápice:** Es la porción de la hoja limitada por alrededor del 25% superior del margen foliar.

Agudo: con los márgenes derechos o convexos formando un ángulo menor a 90°.

Acuminado: de punta aguda, márgenes marcadamente cóncavos, pueden ser larga o cortamente acuminados.

Atenuado: de márgenes derechos o levemente cóncavos, gradualmente adelgazados hacia un ápice agudo angosto.

Obtuso: márgenes derechos o convexos formando un ángulo mayor de 90°.

Redondeado: márgenes formando un arco suave a través del ápice.

Mucronado: el áice termina en una punta aguda que es una prolongación de la vena media.

Retuso: el ápice se encuentra levemente escotado, como si no se hubiera eliminado la terminación de la vena media, con el ángulo interno de la curva menor a 25°.

Emarginado: ápice anchamente escotado por una entrante de la lámina foliar.

Truncado: ápice terminado abruptamente como si hubiera sido cortado, margen perpendicular a la vena media o casi.

C) **Base:** Porción de la hoja limitada por aproximadamente el 25% inferior de margen foliar.

Aguda: margen formando un ángulo menor a 90°, estas pueden ser:

- **Normal:** base con márgenes curvos, terminando en el pecíolo sin cambio apreciable en la dirección.
- **Cuneada:** márgenes derechos o casi, formando una cuña menor a 90°.
- **Decurrente:** margen de la hoja aproximándose a la unión con el pecíolo en un ángulo progresivamente más pequeño.

Obtusa: márgenes formando un ángulo mayor a 90°, estas pueden ser:

- **Normal:** base con márgenes curvos, terminando en el pecíolo sin cambio apreciable en la dirección.

- Cuneada: márgenes derechos o casi, formando una cuña mayor a 90° (raro).
- Decurrente: margen de la hoja aproximándose a la unión con el pecíolo en un ángulo progresivamente más pequeño.

Redondeada: márgenes formando un arco suave a través de la base.

Cordada: base foliar escotada en un seno de lados derechos o convexos.

D) Margen

Entero: margen formado por una línea o arco suave sin proyecciones notorias.

Dentado: proyecciones del margen con ápices aguzados, recortados a menos de $\frac{1}{4}$ de la distancia a la vena media (o eje mayor de la hoja), los ejes de las proyecciones aproximadamente perpendiculares a la dirección del margen, siendo los ápices agudos, obtusos, acuminados, atenuados o mucronados.

Revoluto: margen doblado hacia abajo o sobre si mismo.

Legrand (1968) incluye una descripción de márgenes endurecidos, a los cuales define como márgenes cartilagíneos, los cuales se encuentran en muchas de las especies estudiadas en la familia.

3.2.1.2 Textura, glándulas y pecíolos

A) Textura

- Membranácea: delgada y semitransparente
- Cartácea: opaca como papel
- Coriácea: tiesa y gruesa como el cuero

B) Glándulas

- Laminar: distribuido en toda la superficie del tejido foliar.

C) Pecíolo

- Normal: sin engrosamientos notables
- Alado: con una banda de tejido foliar a cada lado
- Ausente: con la lámina de la hoja sésil, saliendo directamente del eje de inserción. Muchas veces se habla de pecíolos nulos.

3.2.1.3 Nerviación

Órdenes de nerviación

Los órdenes de las nerviaciones se diferencian en clases de acuerdo al calibre de las venas. Cada orden desarrolla cierto grado de uniformidad en su modelo de distribución en relación a las demás y a las características marginales de la hoja, aunque en la práctica la diferenciación de los órdenes es más compleja que observar el calibre, curso y modelo de nerviación. El reconocimiento de éstos órdenes son parte fundamental para la descripción de la arquitectura foliar.

Nervaduras primarias: éstas son las de mayor calibre y aparecen solitarias o como vena media acompañada por las primarias laterales, las cuales son de similar calibre. Emergen del pecíolo de la hoja, o bien de la vena media cuando existen primarias laterales, generalmente suprabasales. El recorrido de la vena media puede ser derecho, curvado, sinuoso o en zig-zag, aunque esta característica no es descripta en este trabajo ya que está basado en ejemplares de herbario, y en hojas secas el recorrido de la vena media se vuelve variable (generalmente se observa sinuosa).

Nervaduras secundarias: éstas venas son de menor calibre que el anterior y se originan de las primarias y sus ramificaciones las cuales son de igual calibre medidas justo por encima de su punto de ramificación. Una de las características que se describen es el ángulo de divergencia, medido en la axila formada por la vena primaria y la secundaria. Generalmente en las Myrtaceae estudiadas el ángulo varía entre moderado ($45-65^\circ$) y ancho ($65-80^\circ$), muchas veces variando según se encuentren en las bases o hacia los ápices de las hojas, presentando ángulos mayores en los ápices, o en las bases (Cardoso y Sajo, 2006). El recorrido de éstas nerviaciones pueden ser principalmente para las Myrtaceae estudiadas; derechos, curvados (uniformes: con arco suave o aumentando gradualmente su radio de curvatura; abrupto: aumento local brusco en el radio de curvatura), a veces ramificados. Cuando las nervaduras secundarias forman arcos, éstos se pueden unir a las secundarias adyacentes en ángulo agudo, recto u obtuso, muchas veces forman arcos secundarios llamados de 3° o 4° o forman una vena intramarginal.

Nervaduras intersecundarias: éstas son de calibre intermedio entre las secundarias y las terciarias, generalmente originándose de la vena primaria y esparcidas entre las secundarias (generalmente de patrón de nerviación exmedial), generalmente de trayectoria paralela o casi a éstas. Pueden ser simples o compuestas cuando están formadas por segmentos de venas terciarias (de calibre menor a las secundarias) coalescentes en más del 50% de su longitud (generalmente de patrón de nerviación admedial). Las nervaduras terciarias son con frecuencias las que forman las nervaduras intersecundarias en las Myrtaceae estudiadas, que poseen calibre similar a las

secundarias y se forman por fusión de las terciarias derivadas de los arcos, generalmente admediales.

Nervaduras intramarginales: es una nervadura paralela a los márgenes de la hoja en la cual se fusionan las venas secundarias. Es probable que ésta sea el resultado de la fusión y enderezamiento de segmentos de arcos broquidódromos secundarios exmediales, aparentando ser una vena independiente.

Tipos de nerviación

Las Myrtaceae poseen un tipo particular de nerviación, llamada Pinnada, la cual posee una vena primaria única (vena media) que sirve de origen a la venación de orden más alto (Hickey 1974, Cardoso y Sajo 2004, 2006).

Patrón de nerviación pinnada;

Patrón de nerviación secundaria:

- Camptódromo: con las venas secundarias no terminan en el margen
 - Broquidódromo (*brochos* = lazo corredizo): las nervaduras secundarias se anastomosan desde la base de las hojas formando una serie de arcos próximos al margen. Dependiendo del ángulo de cierre de los lazos, los arcos pueden ser más o menos prominentes. En algunos casos esos arcos pueden formar otros menores de segundo, tercero o cuarto orden.
- Acródromo: presentan dos nervaduras secundarias basales generalmente el primer par (a veces suprabasales), que se dirigen hacia el ápice en arcos convergentes que pueden llegar más allá de 2/3 de la hoja (de desarrollo perfecto) o menos (de desarrollo imperfecto). Las restantes secundarias o de otros órdenes, se conectan a éstos arcos.

Muchas veces la misma hoja puede poseer una combinación de patrones definidos, por lo que se les denomina como mixto, y se les describe por partes.

- Patrón mixto acródromo-broquidódromo: en este patrón se observan de 1-3(4) pares de nervaduras secundarias laterales (de origen basal o suprabasal), tendiendo a un patrón acródromo hasta el tercio mediano de la hoja, cuando se unen a otras nervaduras, también secundarias, formando arcos broquidódromos. El par interno de nervaduras acródomas, generalmente son de origen supra basal prolongándose hasta el ápice de la lámina las que disminuyen gradualmente de calibre hacia el ápice; el par más externo de origen basal corre muy próximo al margen.

Patrón de nerviación última marginal:

Esta nerviación aparece entre los arcos o la nervadura intramarginal y puede ser: a) fimbriada, cuando las nervaduras próximas al margen se funden formando una nervadura continua, llamada fimbrial, que corre junto al margen; b) incompleta, cuando la mayoría de las nervaduras terminan libres adyacentes al margen; c) en arco, con arcos completos.

Patrón de nervaduras terciarias:

Las nervaduras de éste orden son del tipo; ramificadas, percorrentes o reticuladas, muchas veces estos patrones se encuentran más de uno en la misma hoja. Las nervaduras terciarias son; a) ramificadas, cuando éstas no se funden a las secundarias, aunque las ramificaciones derivadas de éstas si lo pueden hacer. Las ramificadas son admediales cuando sus ramificaciones se dirigen a la nervadura central y exmediales cuando ellas se dirigen al margen foliar; b) percorrentes, donde las nervaduras terciarias originadas de las nervaduras secundarias opuestas se funden formando otra nervadura paralela a la secundaria; c) reticulado, cuando las nervaduras terciarias se funden unas con otras o con las nervaduras secundarias; cuando los ángulos de anastomosado son predominantemente rectos, se le llama reticulado ortogonal; y cuando los ángulos son variables se le llama reticulado propiamente dicho.

3.2.2 Confección de dibujos botánicos basados en las muestras de herbario

A partir de las muestras herborizadas y las diafanizaciones foliares, se realizaron dibujos botánicos con énfasis en las estructuras vegetativas y en la nerviación foliar.

Los dibujos fueron realizados por la autora.

3.2.3 Distribución geográfica de las especies nativas

Los mapas de distribuciones geográficas fueron cedidos por el Ing. Agr. (M.Sc.) Iván Grela y el Ing. Agr. Carlos Brussa, de su publicación Flora Arbórea del Uruguay (2007), generados a partir de la base de datos de la cátedra de Dendología, Departamento de Producción Forestal y Tecnología de la Madera.

Referencias:

- zona de distribución
- zona de distribución supuesta/amplia



4 RESULTADOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES

Las muestras analizadas relevaron la presencia de 33 especies incluyendo 2 variedades diferentes, dentro de las cuales existen 3 especies de dudosa existencia en el país ya que sólo se encuentran 1 o 2 muestras herborizadas, de colectas muy antiguas.

Las especies encontradas para Uruguay son 33: *Acca sellowiana*, *Blepharocalyx salicifolius*, *Campomanesia aurea*, *Campomanesia aurea* var. *hatschbachii*, *Campomanesia xanthocarpa*, *Calyptroanthus concinna*, *Eugenia hyemalis*, *Eugenia involucrata*, *Eugenia repanda*, *Eugenia speciosa*, *Eugenia pyriformis*, *Eugenia uniflora*, *Eugenia uruguayensis*, *Gomidesia palustris*, *Hexachlamys edulis*, *Hexachlamys humilis*, *Myrceugenia euosma*, *Myrceugenia glaucescens*, *Myrceugenia myrtoides*, *Myrcia selloi*, *Myrcia verticillaris*, *Myrcianthes cisplatensis*, *Myrcianthes gigantea*, *Myrcianthes pungens*, *Myrciaria delicatula*, *Myrciaria tenella*, *Myrrhimum atropurpureum* var. *octandrum*, *Plinia rivularis*, *Psidium cattleianum*, *Psidium incanum*, *Psidium luridum* y *Psidium pubifolium*.

Las especies de dudosa existencia en el país, aunque con algún registro herborizado son 3: *Eugenia hyemalis*, *Eugenia speciosa* y *Eugenia pyriformis*.

Existen 2 especies que son citadas para el Uruguay, pero sin registro herborizado: *Campomanesia guazumifolia* y *Calycorectes psiidoflorus*.

Las diafanizaciones permitieron una mejor descripción de las características de las nerviaciones (Imagen No. 1). En el anexo 3 se encuentran todas las hojas diafanizadas.

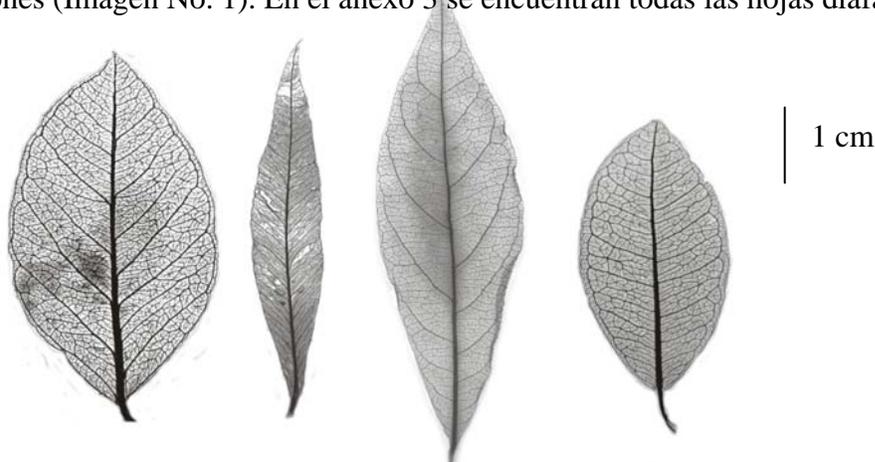


Imagen No. 1. Diafanizaciones. *Psidium pubifolium*, *Blepharocalyx salicifolius*, *Hexachlamys edulis* y *Gomidesia palustris*.

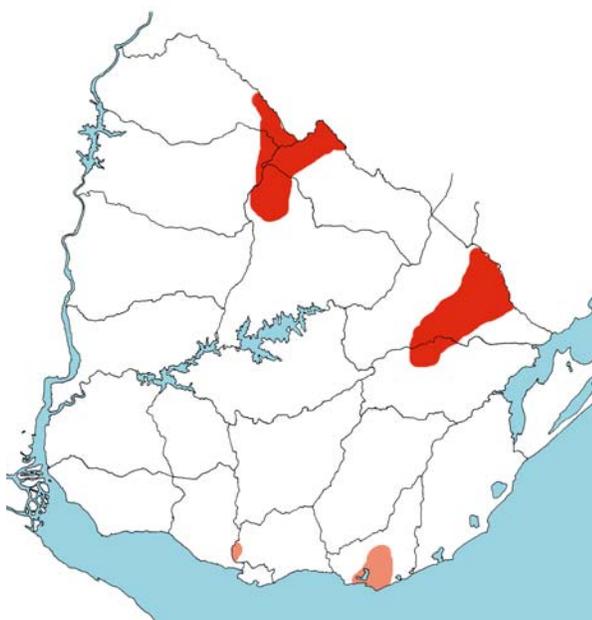
4.1.1 *Acca sellowiana* (O. Berg) Burret

Hojas coriáceas, notablemente discoloras, elípticas, oblongas hasta algo obovadas, de 3-7 cm de longitud por 3-4 cm de ancho, siendo mayores en las ejemplares cultivados de hasta 9x4.5 cm; venación pinnada camptódroma broquidódroma, nervadura principal prominente abaxialmente y algo impresa adaxialmente, 7-9 pares de nervaduras secundarias, con intersecundarias ramificadas admedialmente, lo que genera un modelo ramificado admedial, con nerviación última marginal de areolas completas; cara adaxial nítida, verde intenso, cara abaxialmente pubescente, hasta casi lanosa, blanquecina; ápice obtuso, redondeado; margen entero, algo sinuoso, revoluto; base obtusa; pecíolo normal, con pilosidad blanquecina hasta ócrea corta, de 0.5-0.8 cm de longitud, grueso.

Flores sobre pedúnculos unifloros, muy vistosas, pedúnculos de 1.5 cm de longitud. Bractéolas de 0.2 cm de longitud, caedizas, dejando cicatriz circular por debajo del botón floral. Botones florales largamente piriformes. Hipantio estriado, de 0.5 cm, densamente pubescente. Cáliz reflejo en la anthesis, sépalos coriáceos, convexos, margen ciliado. Corola con pétalos vistosos prontamente caedizos, blanquecino purpúreos, carnosos. Androceo con numerosos estambres, de 1-1.2 cm de longitud; filamentos rojo-purpúreos; anteras pequeñas. Gineceo con estilo apenas sobrepasando los estambres.

Frutos bayas oblongas, rugosas, de 3 cm de longitud, pubescentes, coronados por el cáliz. (Mapa No. 2.; Fig. 1)

Exsiccata: MVFA 27299, MVFA 18779, MVFA 3366, MVFA 2431



Mapa No. 2. Distribución de *Acca sellowiana*

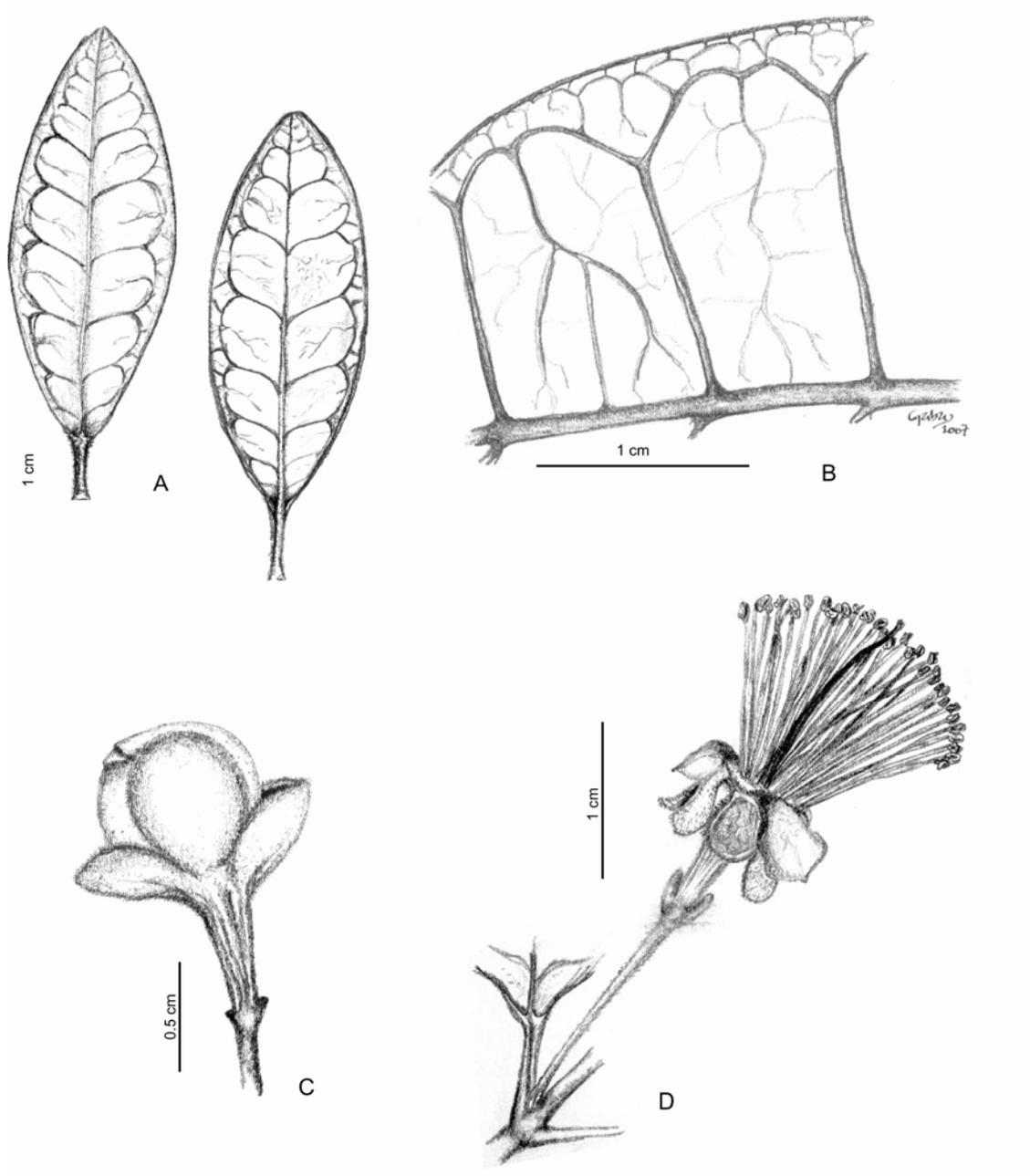


Fig. 1. *Acca sellowiana* (O. Berg) Burret; **A**, Hoja ambas caras; **B**, Detalle de la nerviación; **C**, Botón floral; **D**, Flor luego de antesis.

4.1.2 *Blepharocalyx salicifolius* (H.B.K) O. Berg

Hojas muy variables desde lanceoladas, lineal oblongas, elípticas y de variados tamaños; lanceoladas a lineal oblongas, de 2.5-2.7 cm de longitud por 0.3-0.4 cm de ancho, ápice acuminado y apículo unguiforme, base aguda (MVFA 1552; MVFA 1015; MVFA Marchesi 608; MVFA 26703); lanceoladas a lineal oblongas de 4.2-4.5 cm de longitud por 0.4-0.8 cm de ancho, ápice atenuado acuminado con apículo unguiforme, base aguda (MVFA Rosengurt B-5068; MVFA Rosengurt B-5335; MVFA 2081; MVFA 25811); lineal lanceoladas, coriáceas, de 3.5-3.8 cm de longitud por 0.6-0.8 cm de ancho, ápice unguiforme (MVFA Rosengurt 9995 A; MVFA Rosengurt 9995 B; MVFA 25537); lanceoladas de 4.5-4.8 cm de longitud por 0.8-0.9 cm de ancho, ápice agudo atenuado, uncinado, base aguda (MVFA 20588); elípticas, oblongo elípticas, coriáceas, de 2.2-3.5 cm de longitud y 0.7-1.0 cm de ancho, de ápice atenuado, agudo, con acumen uncinado (MVFA 8730); lanceoladas de 6.5-7.3 cm de longitud por 1.0-1.5 cm de ancho, ápice largamente atenuado y apículo unguiforme (MVFA Berro 4708; MVFA Berro 4997; MVFA Legrand 616; MVFA Rosengurt PE-5146; MVFA 1203); a pesar de la variabilidad de la forma foliar la nerviación es pinnada, patrón camptódromo broquidódromo, siempre visibles en ambas caras, más en la cara abaxial aunque en las hojas más angostas y pequeñas se torna dificultoso por la gran cantidad de estructuras secretoras; nervadura primaria plana en la cara adaxial, algo prominente en la cara abaxial, nervaduras secundarias formando arcos poco pronunciados, uniéndose con las secundarias adyacentes con ángulo muy amplios, obtuso, a menos de 1 mm del margen en las hojas menores, lo que es más visible en las hojas de mayor tamaño, el ángulo de incisión de las secundarias en las hojas lineares es casi recto, mientras que en las lanceoladas de mayor tamaño se tornan más agudos; venación terciaria percorrente admedial y venación última marginal en arcos incompletos. En todos los casos el ápice es atenuado, agudo con un apículo unguiforme, en algunos casos muy pronunciado; margen algo engrosado; base aguda, cuneada o redondeada; pecíolos cortos de 0.3-0.4 cm de longitud.

Flores tetrámeras dispuestas sobre inflorescencias dicasios simples de 3-7-floros; pedúnculos largos de 2.5 cm de longitud, aplanados; pedicelos de 1 cm de longitud; flor central del dicasio sécil. Brácteas y bractéolas caedizas. Botones florales piriformes, típicos, de 0.3-0.4 cm de longitud. Perianto caedizo prontamente en la anthesis. Cáliz diferenciado del hipantio, sépalos cóncavos desiguales.

Frutos bayas globosas, oscuras, de 0.8-1.5 cm de diámetro coronados por cicatriz de verticilos caedizos. (Mapa No. 3; Fig. 2-3)

Exsiccata: MVFA; Berro 4708, Berro 4997, Legrand 616, Marchesi 608, Rosengurt B-5068, Rosengurt B-5335, Rosengurt 9995 A, Rosengurt 9995 B, Rosengurt PE-5100, Rosengurt PE-5146, MVFA 1203, MVFA 1015, MVFA 1552, MVFA 2081, MVFA 8730, MVFA 20588, MVFA 25537, MVFA 25811.



Mapa No. 3. Distribución de *Blepharocalyx salicifolius*

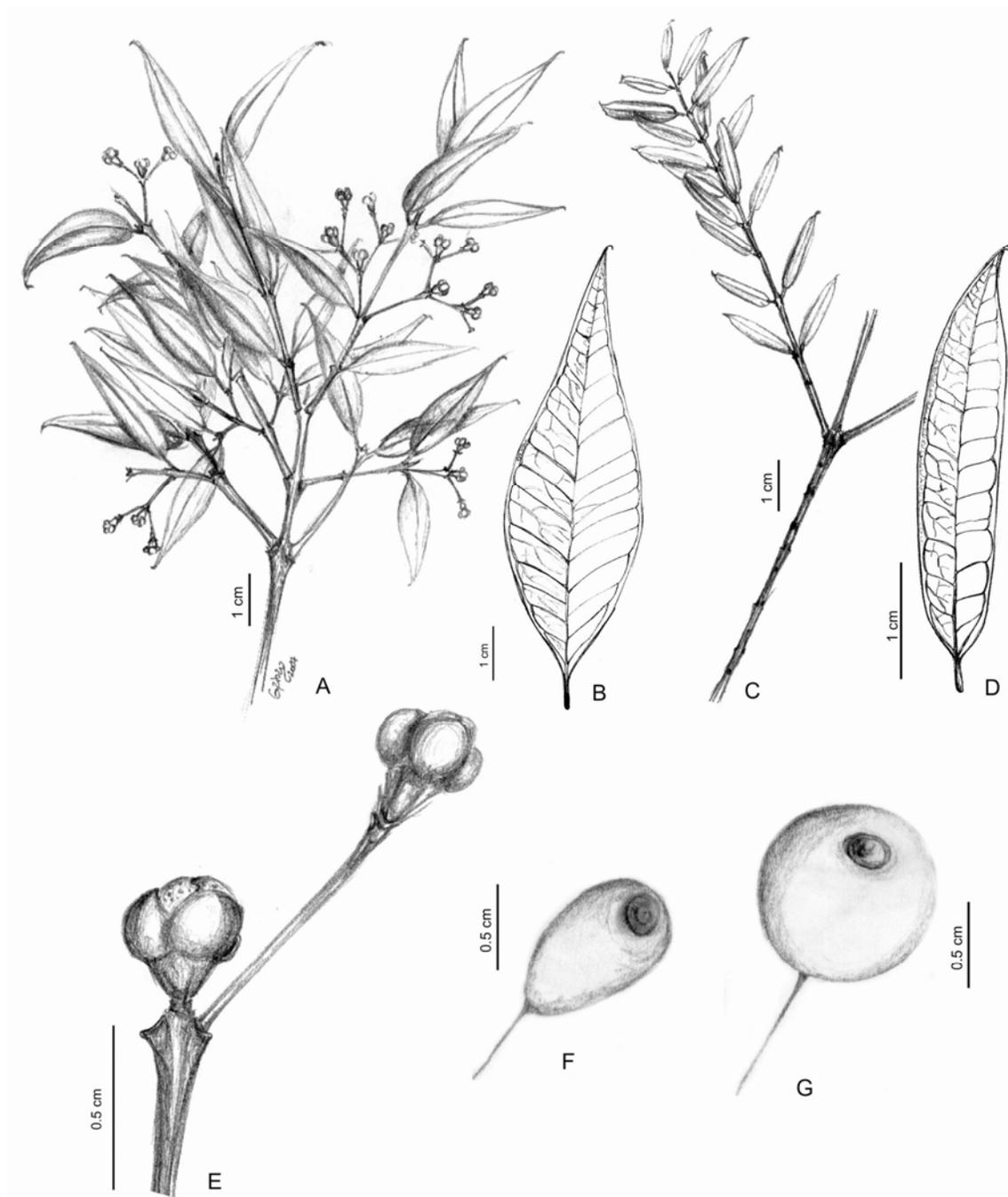


Fig. 2. *Blepharocalyx salicifolius* (H. B. K) O. Berg; **A**, Ramilla de hojas anchas; **B**, Hoja ancha; **C**, ramilla de hojas lineales; **D**, Hoja lineal; **E**, Dicasio con botones florales; **F** y **G**, Frutos.

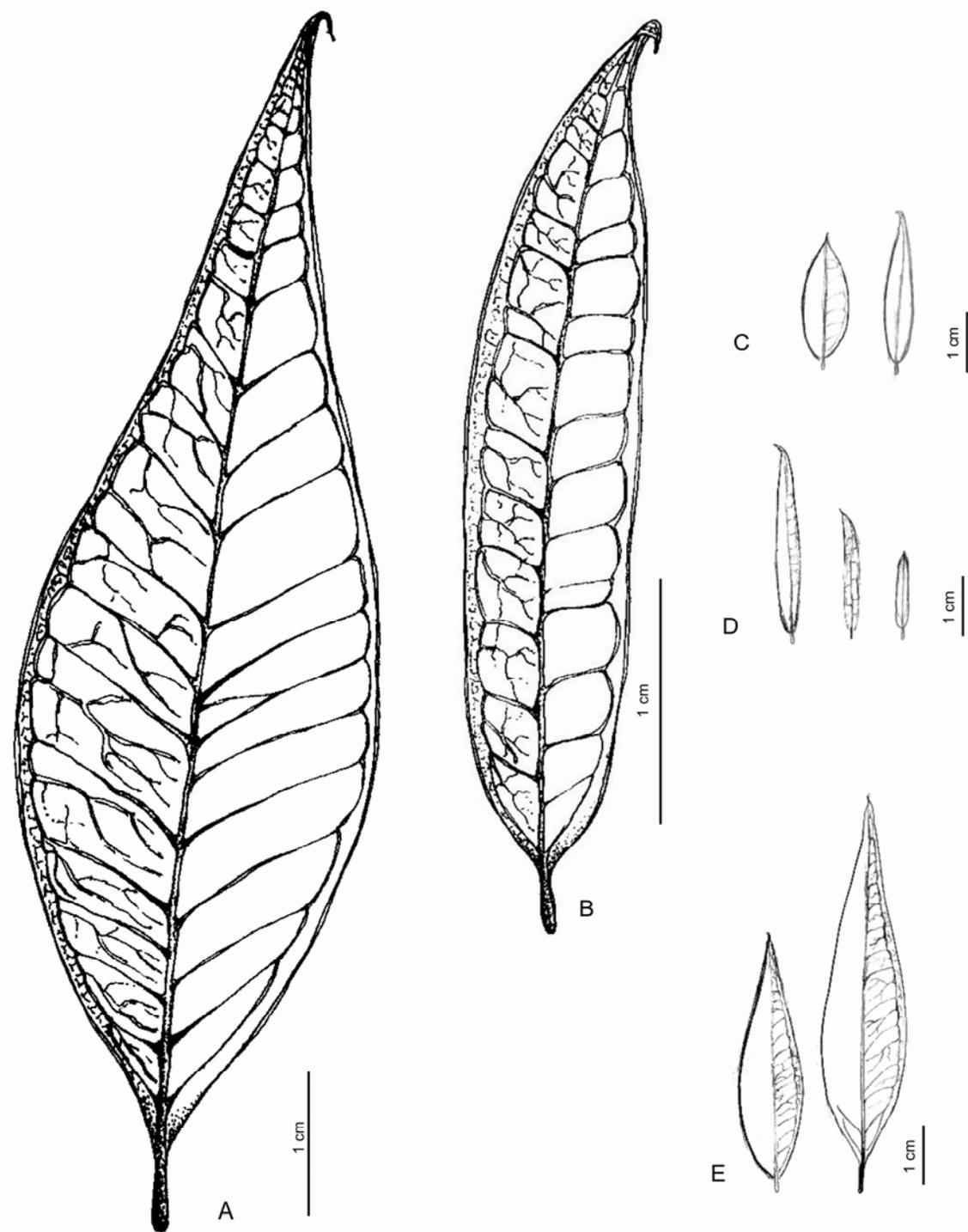


Fig. 3. *Blepharocalyx salicifolius* (H. B. K) O. Berg; **A y B**, Detalles de nerviación; **C, D y E**, Variación foliar.

4.1.3 *Calyptranthes concinna* DC.

Ramificación dicotómica. Hojas discoloras, coriáceas, elípticas, obovado elípticas hasta elíptica angosta, de 4-10 cm de longitud por 1.8-2.2 cm de ancho; nerviación pinnada camptódromo broquidódromo, con los arcos de ángulos muy abiertos; nervadura principal prominente abaxialmente; nervaduras secundarias, varios pares de trasado recto hasta su unión en ángulo muy obtuso con la secundaria adyacente, muy cercano al margen foliar; venación última marginal en una hilera de arcos; cara adaxial verde intenso, abaxialmente verde claro; glabras; ápice agudo, redondeado; margen revoluto; base cuneada hasta decurrente; pecíolo canaliculado adaxialmente, muy corto, de hasta 5 mm.

Flores sobre inflorescencias en panículas, pedúnculos de 6-7.5 cm de longitud, raquis de 2-4 cm y pedicelos de 0.5 cm, todos muy achatados y pubescencia ócrea hasta amarillada. Brácteas prontamente caedizas, bractéolas 2, membranáceas, menores que los botones de 0.1 cm de longitud. Botones cerrados con apículo terminal, de 0.2 cm de longitud, pubescentes. Hipantio algo elevado por encima del ápice ovarial. Cáliz gamosépalo, formando una caliptra que se desprende en la antesis adnata a la corola, muchas veces colgando del margen.

Fruto globoso, de 0.5 cm de diámetro, coronado por los restos del hipantio elevado. (Mapa No. 4; Fig. 4)

Exsiccata: MVFA 17521, MVFA 25780, MVFA 25970, MVFA 27577



Mapa No. 4. Distribución de *Calyptranthes concinna*

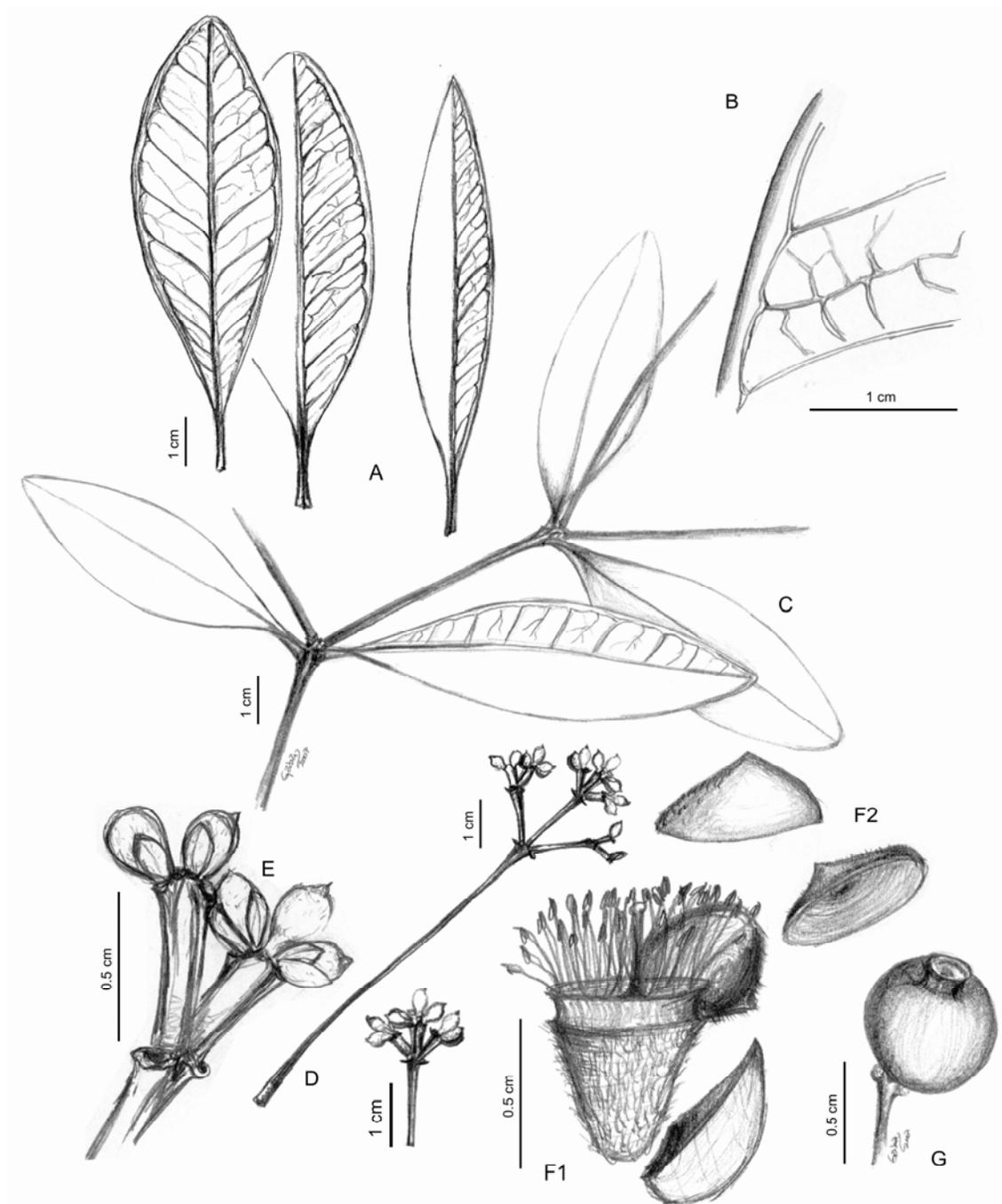


Fig. 4. *Calyptranthes concinna* DC.; **A**, Hojas; **B**, Detalles de nerviación; **C**, Ramilla; **D** Inflorescencia; **E**, Botones florales; **F1**, Flor caliptrada, **F2**, caliptras; **G**, Fruto.

4.1.4 *Campomanesia aurea* O. Berg

Hojas decusadas, coriáceas, algo discoloras, anchamente ovado elípticas, de 2-4.5 cm de longitud por 1.4-3 cm de ancho; nerviación pinnada camptódroma broquidódroma, nervadura principal prominente abaxialmente, secundarias 7-8 pares muy visibles en ambas caras, los arcos formado por unión de las secundarias se encuentran a 0.3 cm del margen, con patrón admedial ramificado, con nerviación última marginal en doble hilera de arcos; glabras, brillantes; ápice agudo, pero de punta roma, a veces algo mucronado; margen revoluto; base redondeada; pecíolos muy cortos, de 1 mm.

Flores sobre pedúnculos unifloros, axilares, pedúnculos largos, de 2-2.5 cm de longitud, achatados. Bractéolas caedizas, dejando dos cicatrices inmediatamente por debajo del hipantio floral. Hipantio algo surcado. Cáliz con 4 sépalos patentes en la anthesis, coriáceos, anchamente oblongos, de ápice obtuso con apículo terminal.

Frutos baya esférica, de 0.5-0.8 cm de diámetro, coronada por los sépalos erectos. (Mapa No. 5; Fig. 5).

Exsiccata: MVFA 26014, MVFA 17589



Mapa No. 5. Distribución de *Campomanesia aurea*

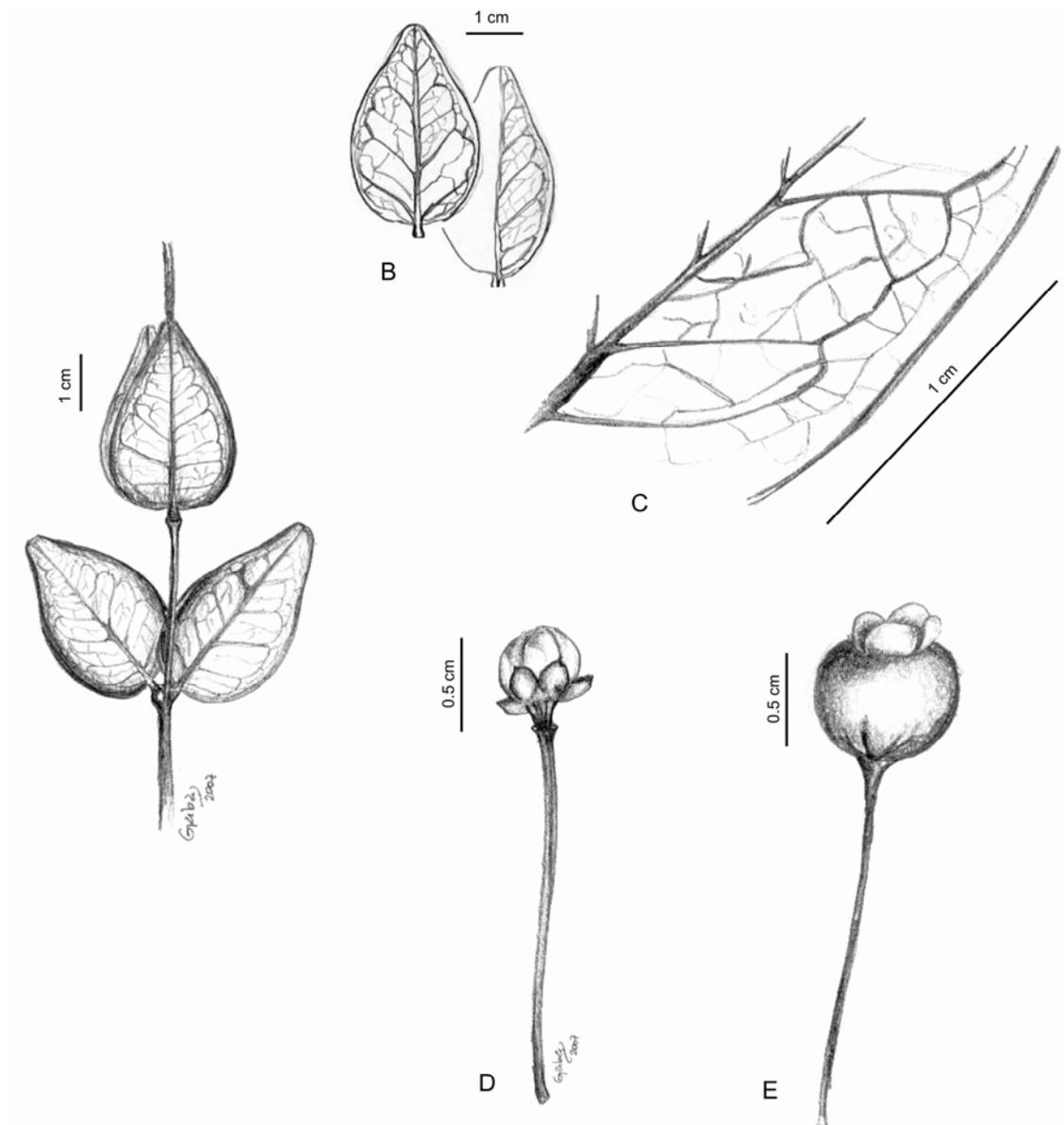


Fig. 5. *Campomanesia aurea* O. Berg.; **A**, Ramilla; **B**, Hojas en ambas caras; **C**, Detalle de la nerviación; **D** Botones florales; **E**, Fruto.

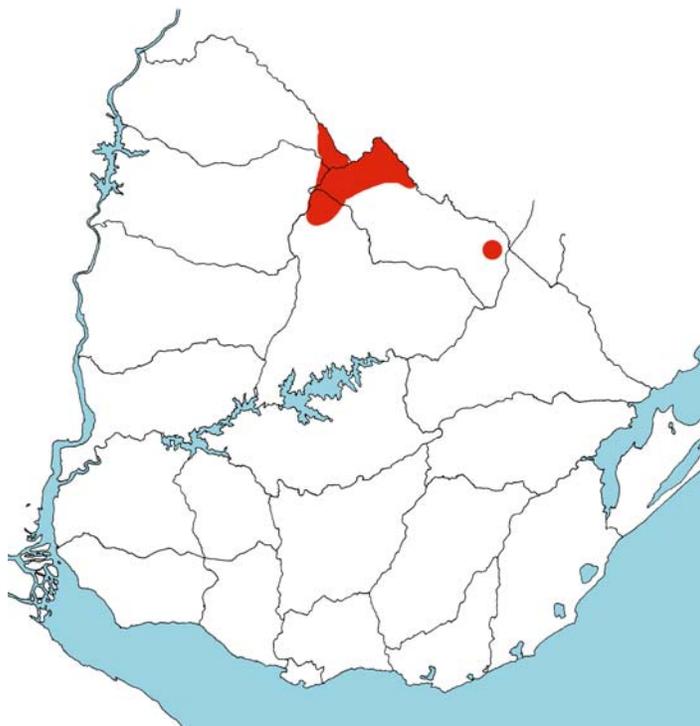
4.1.5 *Campomanesia aurea* O. Berg var. *hatschbachii* (Mattos) D. Legrand

Hojas coriáceas, discoloras, elíptico-lancoladas hasta oblongas, muy variables en tamaño, de 1.2-3.5 cm de longitud por 0.3-1.5 cm de ancho; nerviación pinnada camptódromo broquidódromo, con nervadura intramarginal con escotaduras en la unión con las secundarias, a 0.1-0.2 cm del margen; nervadura principal poco prominente adaxialmente; nervaduras secundarias muy ramificadas, generando un patrón admedial ramificado; glabras; ápice agudo, con leve mucrón terminal; margen revoluto; base cuneada hasta redondeada; pecíolos cortos de hasta 1 mm.

Flores sobre pedúnculos unifloros, pedúnculos largos de 1.6-2.0 cm de longitud, aplanados. Bractéolas decíduas tempranamente, dejando cicatrices. Botones florales grandes de 0.25 cm de diámetro, globosos. Cáliz con 5 sépalos patentes luego de la antesis, rígidos, coriáceos. Corola y Androceo prontamente decíduo en la antesis.

Frutos baya esférica, de 0.8-1.2 cm de diámetro, coronados por los sépalos, los cuales poseen sus márgenes revolutos, además conservan el estilo. (Mapa No. 6; Fig. 6)

Exsiccata: MVFA Berro 1865, MVFA Berro 4015, MVFA Berro 4016, MVFA 29516.



Mapa No. 6. Distribución de *Campomanesia aurea* var. *hatschbachii*

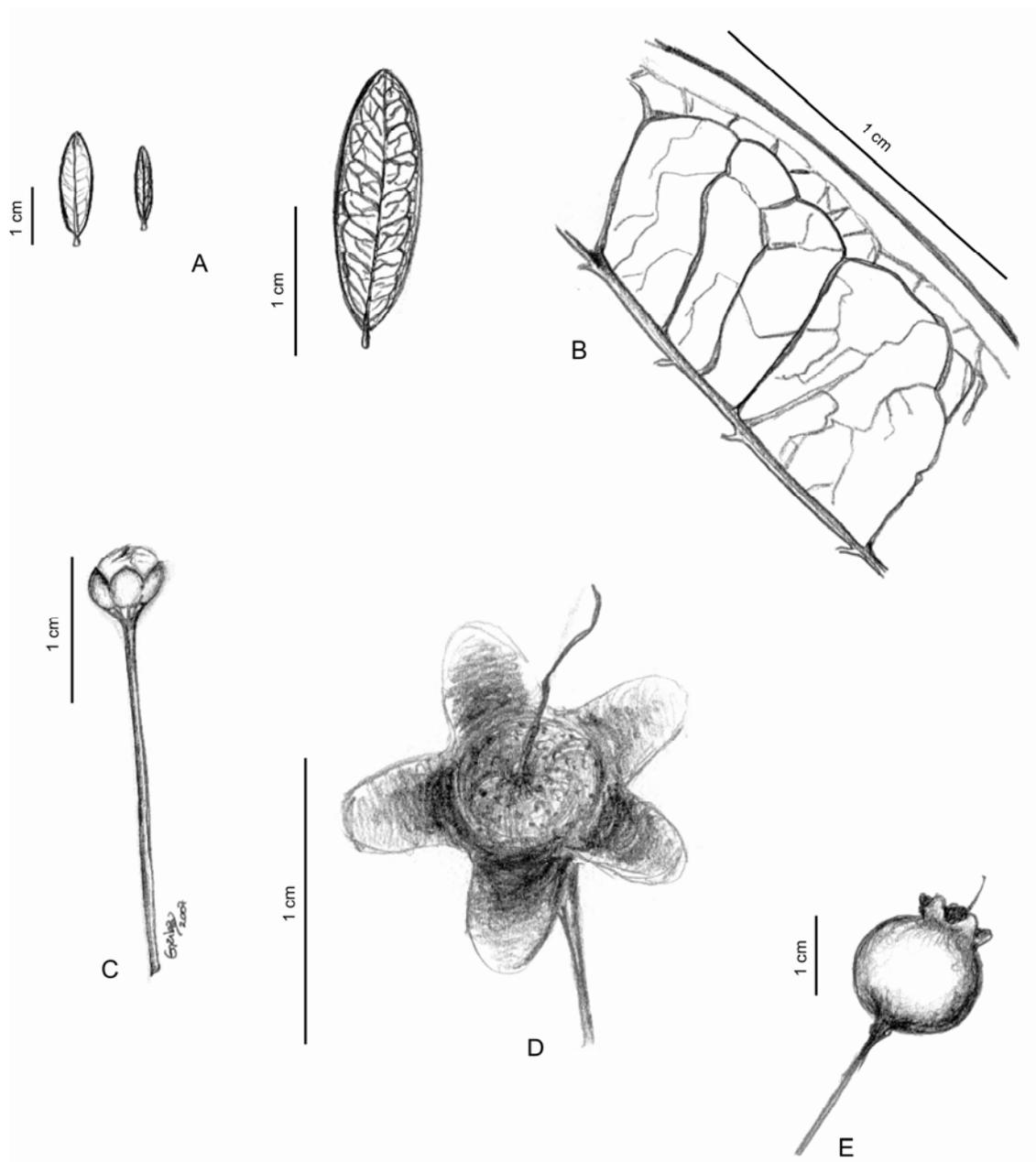


Fig. 6. *Campomanesia aurea* O. Berg var. *hatschbachii* (Mattos) D. Legrand.; **A**, Hojas; **B**, Detalle de la nerviación; **C**, Botones florales; **D**, Flor luego de antesis; **E**, Fruto.

4.1.6 *Campomanesia xanthocarpa* O. Berg

Hojas algo discoloras, con pubescencia escasa en pecíolos y nervaduras, elíptico ovadas, de 5.8-6.2 cm de longitud por 9-9.5 cm de ancho; nerviación camptódroma broquidódroma, con los arcos formados por las secundarias, bien marcados; nervadura principal algo prominente adaxialmente; nervaduras secundarias hasta 8 pares, muy conspicuas, formando arcos que disminuyen en grosor al unirse con la secundaria adyacente, nerviación terciaria reticulada ortogonal, nerviación última marginal en arcos; ápice agudo, a veces atenuado; base redondeada a veces oblicua, hasta cuneado aguda; pecíolos pubescentes, de 0.7-1 cm de longitud.

Todas las muestras de herbario son estériles, por lo que no se realizaron descripciones de estructuras reproductivas. (Mapa No. 7; Fig. 7)

Exsiccata: MVFA 29834, MVFA 29835.



Mapa No. 7. Distribución de *Campomanesia xanthocarpa*

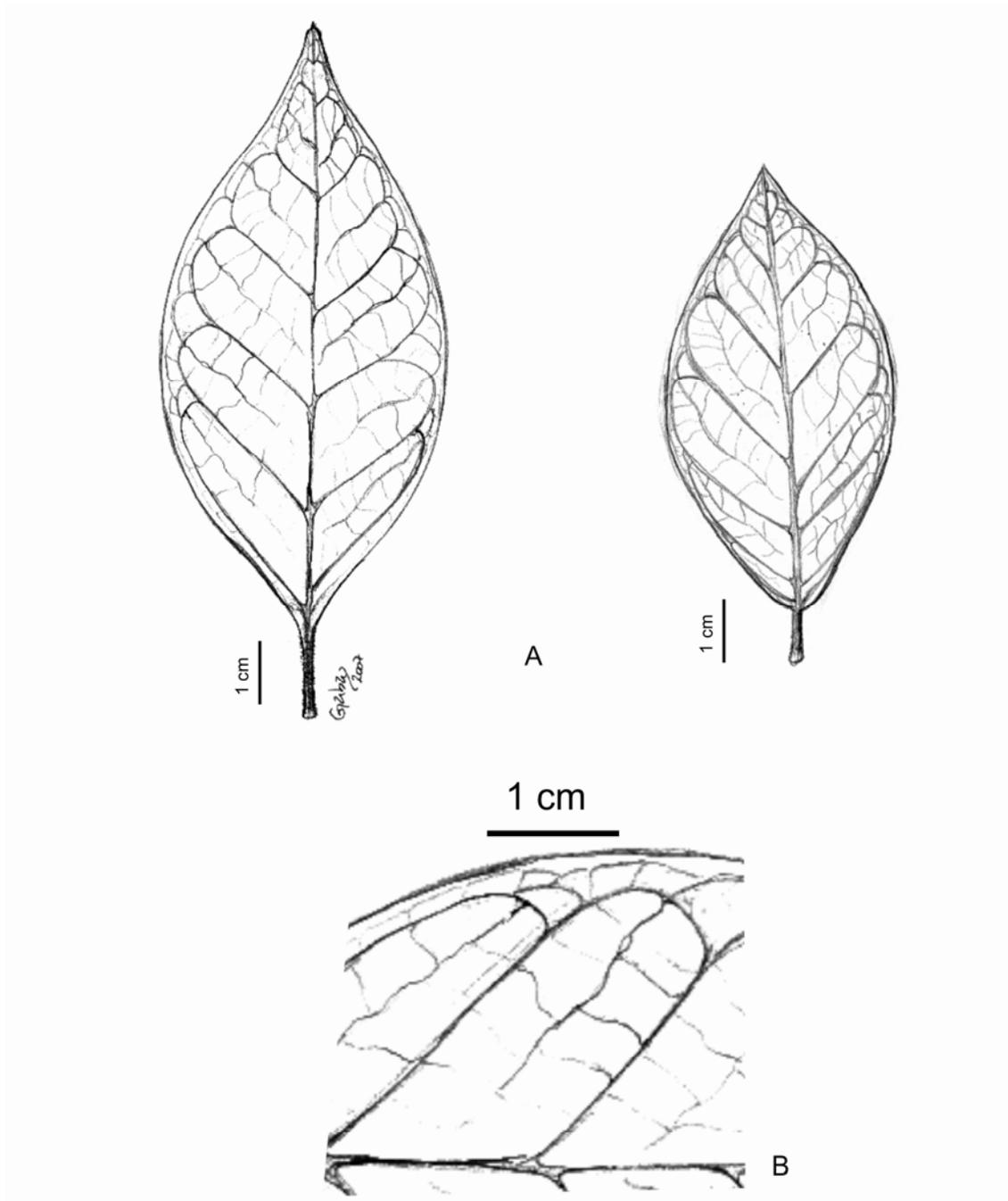


Fig. 7. *Campomanesia xanthocarpa* O. Berg; **A**, Hojas; **B**, Detalle de la nerviación.

4.1.7 *Eugenia hyemalis* Cambess.

Hojas coriáceas, discoloras, glabras, a veces con tricomas escasos en el pecíolo, ovadas a veces algo elípticas, de 3.0-6.0 cm de longitud por 1.6-2.5 cm de ancho; nerviación camptódroma broquidódroma, con los arcos formados por las secundarias, bien marcados en la cara abaxial; nervadura principal algo surcada adaxialmente, prominente adaxialmente; nervaduras secundarias 8-12 pares, muy conspicuas, formando arcos a 3 mm del margen, con un ángulo de divergencia de 60°, nerviación terciaria admedial formando intersecundarias visibles, nerviación última marginal en arcos conspicuos; ápice agudo a cortamente acuminado; margen algo ondulado, cartilagíneo, generalmente revoluto; base aguda hasta obtusa; pecíolos glabros o pilosos, de 2-3 mm de longitud, algo rugosos.

Inflorescencias axilares o extraaxilares, umbeliformes, muchas veces en ramas defoliadas, de 2-6 flores, con un eje muy reducido o ausente, brácteas triangulares, pilosas y ciliadas. Flores pediceladas, de 1-1.5 cm de longitud; bractéolas persistentes, triangulares, de 1.2x0.7 mm, glabrescentes, ciliadas. Botones florales globosos, de 4-6 mm; sépalos desiguales, glabros, de ápice obtuso; ovario y estilo glabros.

Frutos no fueron observados en materiales de herbario (Mapa No. 8; Fig. 8)

Exsiccata: MVJB s/n (MVM 5236 Legrand); MVM 5236 Legrand



Mapa No. 8. Distribución de *Eugenia hyemalis*



Fig. 8. *Eugenia hyemalis* Cambess.; A, Hoja con detalle de la nerviación; B, Ramilla florífera; C, Detalle de la inflorescencia umbeliforme.

4.1.8 *Eugenia involucrata* DC.

Hojas obovado lanceoladas, elíptico lanceoladas, generalmente obversas, de 3.8-4.2 cm de longitud por 1.5-1.8 cm de ancho; nerviación pinnada, acródromo, con el primer par de las secundarias unidos en arcos a la secundaria adyacente o formando parte de la nerviación última marginal, estas nervaduras secundarias son sinuosas, muchas veces se ramifican antes de unirse a la vena intramarginal, la cual se encuentra a 1 mm del margen; las intersecundarias son muy sinuosas poco visibles y parecen ser exmediales (o sea que se originan de la nervadura principal u no de las marginales), con la nerviación última marginal en arcos completos por lo menos hasta la mitad inferior del limbo, según Cardoso y Sajo (2006) forma arcos incompletos; glabras; ápice agudo algo acuminado de punta redondeada; margen algo endurecido poco revoluto (hojas secas); base cuneada decurrente por el pecíolo, el cual se encuentra asurcado adaxialmente, de 0.4-0.5 cm de longitud. (Mapa No. 9; Fig. 9)

La única muestra de herbario en MVFA es vegetativa, por lo que no se describen las estructuras reproductivas. Esta especie podría incluirse como dudosa para la flora Uruguaya ya que solo se encontraron materiales colectados en estado vegetativo.

Exsiccata: MVFA Rosengurt B-4000, MVJB 2637, MVJB 20660.



Mapa No. 9. Distribución de *Eugenia involucrata*

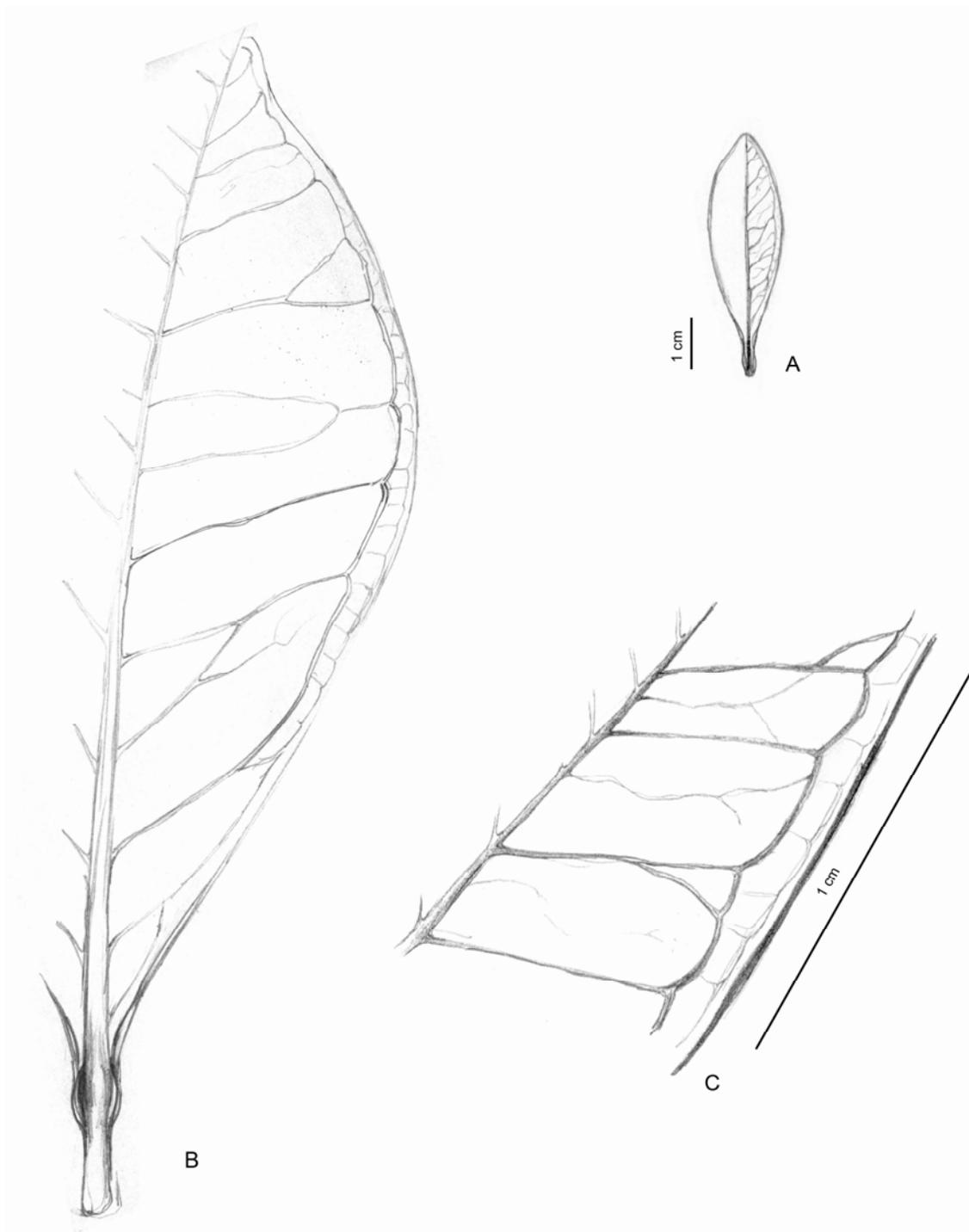


Fig. 9. *Eugenia involucrata* DC.; A y B, Hojas; C, Detalles de la nerviación.

4.1.9 *Eugenia mansonii* O. Berg

Hojas glabras, discoloras, brillantes adaxialmente, opacas abaxialmente, cartáceas; puntos glandulosos conspicuos en ambas caras; de 3-4 x 1.5-2.3 cm; elípticas hasta algo ovadas; nerviación camptódroma broquidódroma, nervadura primaria hendida en el haz, prominente en el envés, recta; nervaduras secundarias 6-7 pares alternos, arcos visibles con hendiduras poco profundas, formando arcos sucesivos alejados del margen a 2 mm; terciarias en arcos visibles y nerviación última marginal fimbrial; ápice agudo de extremo redondeado, margen algo catilagíneo, base cuneada; pecíolos cortos, de 2-3 mm de longitud.

Flores solitarias, pedunculos largos, 2 cm de longitud, delgados, poco aristados; brácteas persistentes, 2-3 mm de longitud; sépalos 4, persistentes luego de antesis, ovados, de 3 mm de largo, connados.

Fruto baya pedunculada, de 2-2.5 cm de longitud; esférica, coronada por los sépalos y el disco estaminal; brácteas persistentes. (Mapa No.10; Fig.10)

Exsiccata: MVJB 2638, MVJB 21846, MVJB 23997.



Mapa No. 10. Distribución de *Eugenia mansonii*

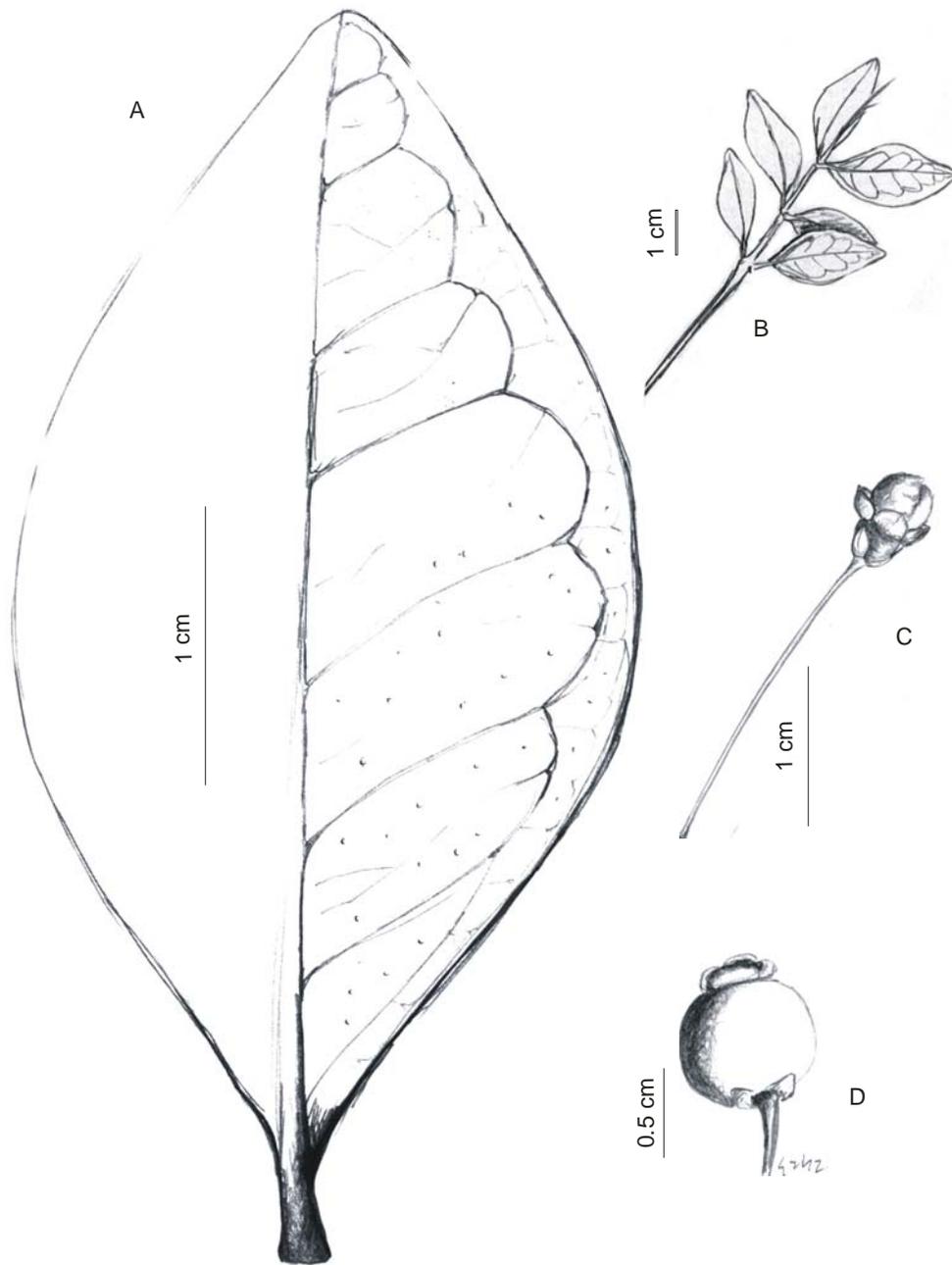


Fig. 10. *Eugenia mansoni* O. Berg; **A**, Hoja; **B**, Ramilla; **C**, Flor; **D**, Fruto.

4.1.10 *Eugenia pyriformis* Cambess.

Hojas elípticas a elíptico lanceoladas a veces algo oblongas, de 3.2-4.5 cm de longitud por 0.7-1.2 cm de ancho; con pubescencia blanquecina brillante en hojas nuevas, pecíolos y ramillas, luego en hojas adultas pubescentes abaxialmente, con pelos ralos cortos sobre toda la lámina y la nervadura principal; nerviación pinnada, camptódromo broquidódromo, con arcos poco pronunciados casi rectos; nervadura principal algo prominente abaxialmente, poco hendida adaxialmente; con las nervaduras secundarias rectas hasta formar los arcos que unen a las secundarias adyacentes unidas con ángulo recto a 1 mm del margen, cada arco posee una pequeña escotadura la cual es debido a la fusión de una vena intersecundaria posiblemente simple exmedial (originada de la nervadura principal), entre ésta y la secundaria opuesta existen nervaduras terciarias ramificadas admedialmente originadas principalmente de los arcos de las nervaduras secundarias; nerviación última marginal en arcos; ápice agudo de punta redondeada, margen algo engrosado, poco revoluto, base aguda o redondeada, pecíolos cortos de 1-2 mm.

Flores generalmente sobre pedúnculos solitarios, presentando algunos dicasios; pedúnculos pilosos de 0.8-1.2 cm de longitud. Bractéolas prontamente caedizas, dejando cicatrices subopuestas en el pedúnculo, bastante notable (se asemejan a cicatrices de pedicelos que abortaron). Porque al observar los dicasios, en realidad no parecen serlo, ya que los pedicelos se disponen subopuestos o alternos y al caerse se nota una cicatriz muy similar). Botones florales de 0.4-0.6 cm. Cáliz tetrámero con sépalos densamente pubescentes que no se distinguen con el hipantio también densamente pubescente, de pelos blanquecinos seríceos; los sépalos más externos son más pequeños, ovoides, los dos más internos son mayores y truncados.

No se encontraron muestras herborizadas con frutos. (Mapa No. 11; Fig. 11)

Esta especie también es considerada como dudosa ya que sólo existe una muestra herborizada, encontrada en la Isla Gaspar en Salto por Berro. Esta muestra es determinada por Legrand como *E. pyriformis* var. *uvalha* debido a que es una forma arbustiva de la especie típica y se asemeja a *E. uvalha*.

Exsiccata: MVFA Berro 3441



Mapa No. 11. Distribución de *Eugenia pyriformis* var. *uvalha*

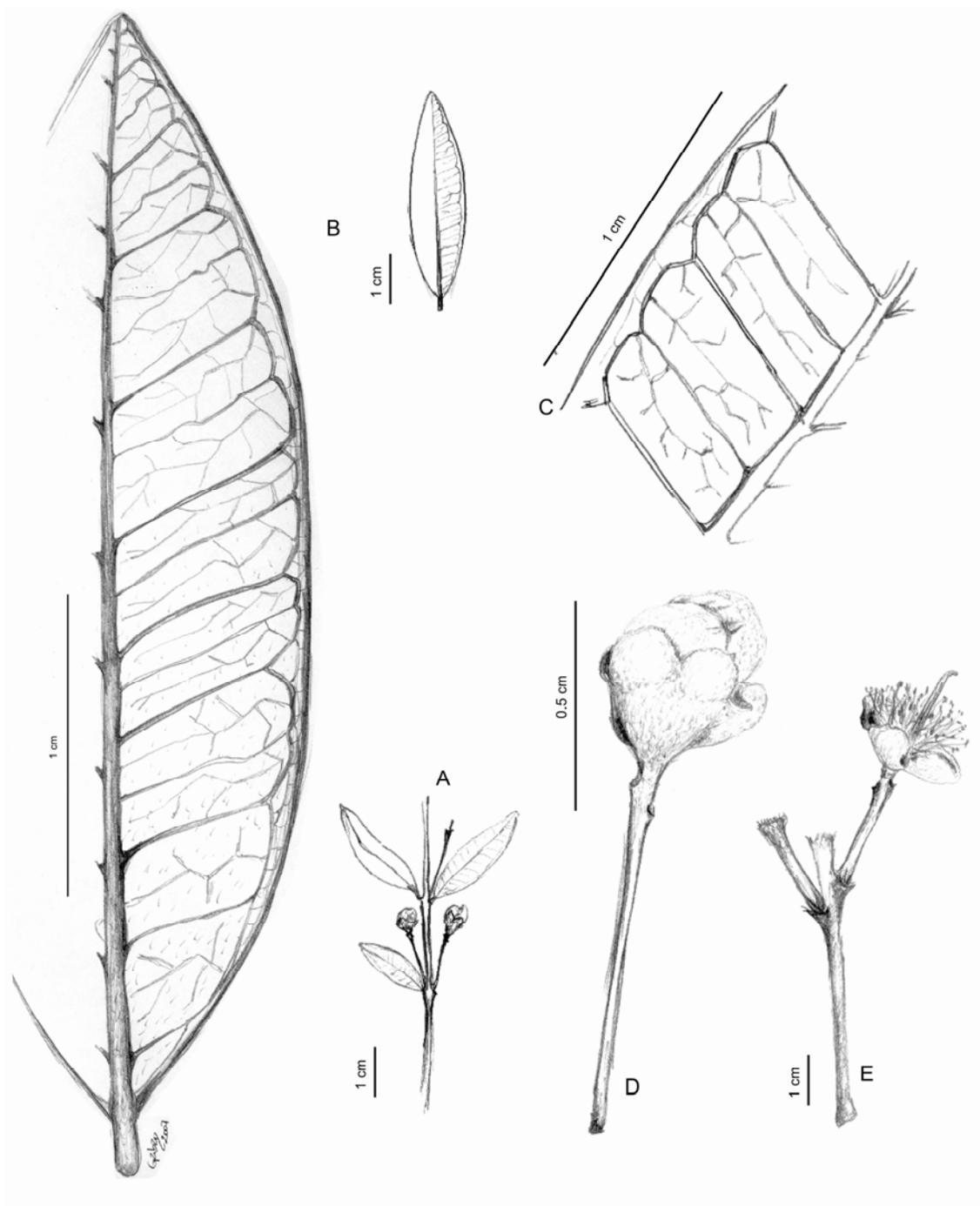


Fig. 11. *Eugenia pyriformis* Cambess.; **A**, Ramilla; **B**, Hojas; **C**, Detalle de la nerviación; **D**, Botones florales; **E**, Flores.

4.1.11 *Eugenia repanda* O. Berg

Hojas coriáceas, con las hojas basales mayores, generalmente elípticas hasta ovado elípticas, de 3.5-4(5) cm de longitud por 1.8-2.4(3) cm de ancho; nerviación pinnada acródromo, donde los pares de secundarias más basales se unen al arco de la que se volverá marginal o forma parte de la nerviación última marginal, el 2° o 3° par de secundarias suprabasales se arquean desde la base formando la nervadura marginal que corre a 1 mm del margen foliar, con escotaduras muy leves debido a la unión de las secundarias, intersecundarias poco visibles admediales, muchas veces las secundarias se dividen antes de unirse a la vena intramarginal con venación última marginal en arcos; adultas glabras, las juveniles y ramillas nuevas con pubescencia, más visible en la nervadura principal; ápice agudo a veces algo acuminado, de punta redondeada; margen endurecido haciéndose algo revuelto en la base; base aguda hasta cuneada, pecíolo adaxialmente surcado, de 0.5 cm de longitud.

Flores sobre racimos cortos, con 1-3 pares de flores pediceladas opuestas, a veces los racimos son geminados (MVFA Berro 7825), pedúnculos y pedicelos achatados, de 0.4-0.5 cm de longitud. Brácteas de base connada, de 0.1-0.2 cm. Bractéolas persistentes, connadas hacia la base, anchamente ovadas de similar tamaño a las brácteas, con la nervadura principal bien marcada. Botones florales de 0.2-0.3 cm. Cáliz tetrámero con sépalos reflejos en la anthesis, foliáceos, deltoideos, luego de margen revuelto. Estilo visiblemente largo, de 0.4 cm retorciéndose hacia la mitad superior. Según Legrand (1968) las inflorescencias son pubérrulas, con las bractéolas y sépalos densamente canoso ciliados, característica que no se observa en las muestras herborizadas del MVFA.

Ninguna de las muestras de herbario tenía fructificaciones. (Mapa No. 12; Fig. 12)

Exsiccata: MVFA Berro 7825, MVFA Rosengurt 10585, MVJB 20511, MVJB 20644, MVJB 21419, MVJB 21582, MVJB 21845, MVJB 23572, MVJB 23573, MVJB 23719, MVJB 23988, MVJB 23989, MVJB 26042.



Mapa No. 12. Distribución de *Eugenia repanda*

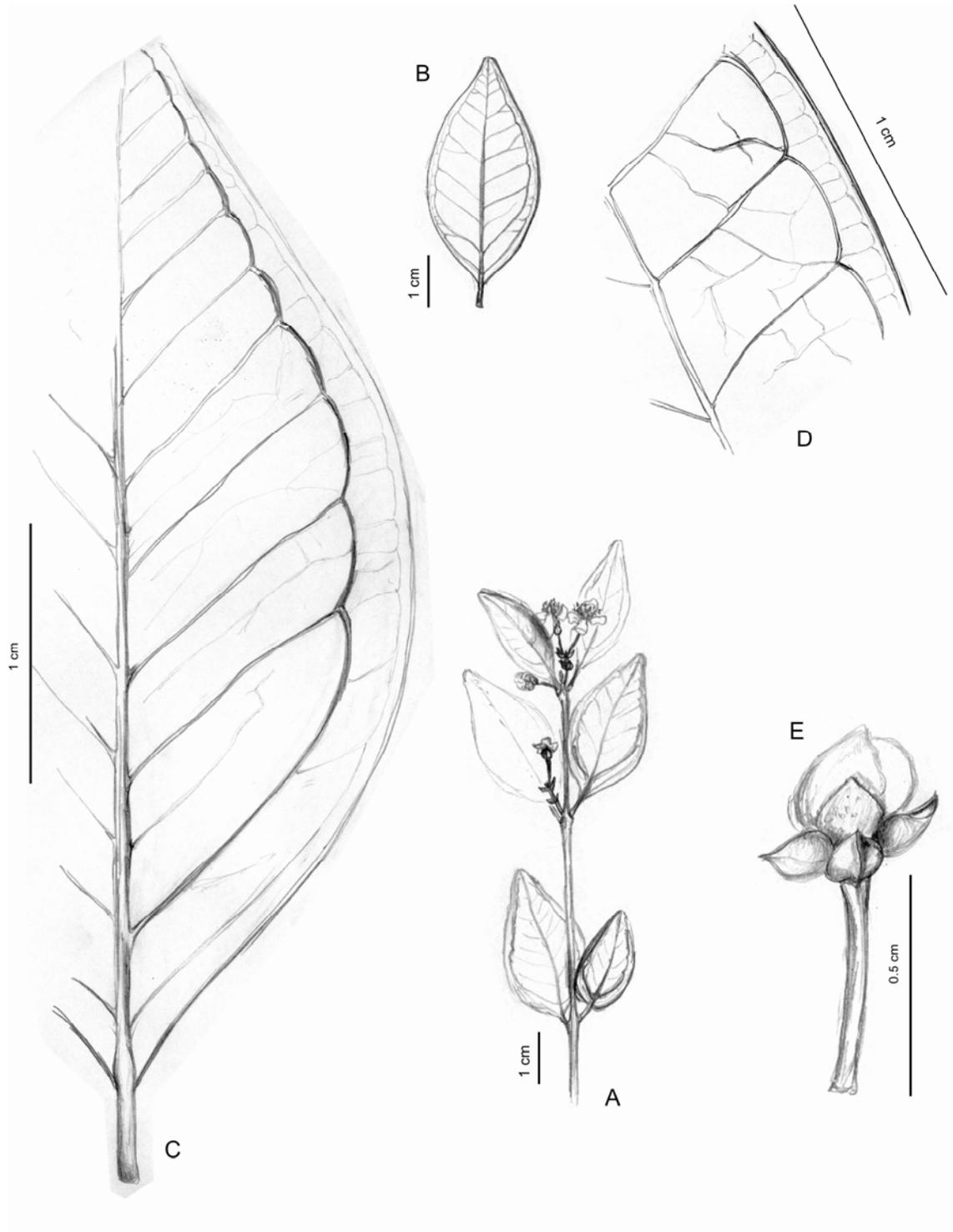


Fig. 12. *Eugenia repanda* O. Berg; **A**, Ramilla; **B**, Hojas; **C**, Detalle de la hoja; **D**, Detalle de la nerviación; **E**, Botón floral.

4.1.12 *Eugenia speciosa* Cambess.

Hojas coriáceas, discoloras, muy glandulosas; las hojas nuevas con el hipófilo arrugado típico; elípticas a veces oblongas, de 3.5-5.5 cm de longitud por 2.0-2.6 cm de ancho; nerviación pinnada, de patrón camptódromo broquidódromo, nervadura primaria prominente abaxialmente, marcada en la cara adaxial; con 8-12 pares de nervaduras secundarias rectas, sólo curvándose en arcos algo pronunciados, algo rectos, a 1-2 mm del margen; intersecundarias de patrón admedial y nerviación última marginal en arcos; glabras con pubescencia rala, blanquecina en ramillas nuevas; ápice agudo amplio de punta redondeada, margen engrosado cartilagíneo, base aguda; pecíolos de 0.3-0.4 cm de longitud, algo hendidos adaxialmente.

Flores sobre pedúnculos solitarios o geminados, de igual longitud; pedúnculos aplanados de 1.8-2.2 cm de longitud. Bractéolas persistentes, triangulares connadas en la base, de 1 mm de longitud. Botones florales de 0.3-0.5 cm de longitud. Cáliz tetrámero con sépalos muy notorios, membranáceos; los más externos ovados, de 0.5-0.7 cm de longitud por 0.3-0.4 cm de ancho, con el nervio medio bien marcado, ápice redondeado, márgenes revolutos endurecidos; los más internostambién membranáceos, menores adpresos al globo de pétalos, ovals orbiculares de ápice amplio.

Frutos baya globosa de 0.5 cm de diámetro, con las bractéolas persistentes en la base, ahora aplanadas, coronado por los sépalos que generalmente se recurvan por el ápice hacia el centro, como enrollándose y dentro un disco estaminal muy notorio.

Este es el único ejemplar herborizado en MVFA, por lo que sería calificado como dudoso para la Flora uruguaya. Pude observar ejemplares de esta especie colectados en Paraguay los cuales son mucho más exuberantes que el colectado en Uruguay, sus flores son mucho mayores y las hojas, aunque similares y con la característica de las hojas nuevas rugosas abaxialmente, presentan márgenes más cartilagíneos y hojas más discoloras. (Mapa No. 13; Fig. 13)

Exsiccata: MVFA Rosengurtt 10594



Mapa No. 13. Distribución de *Eugenia speciosa*

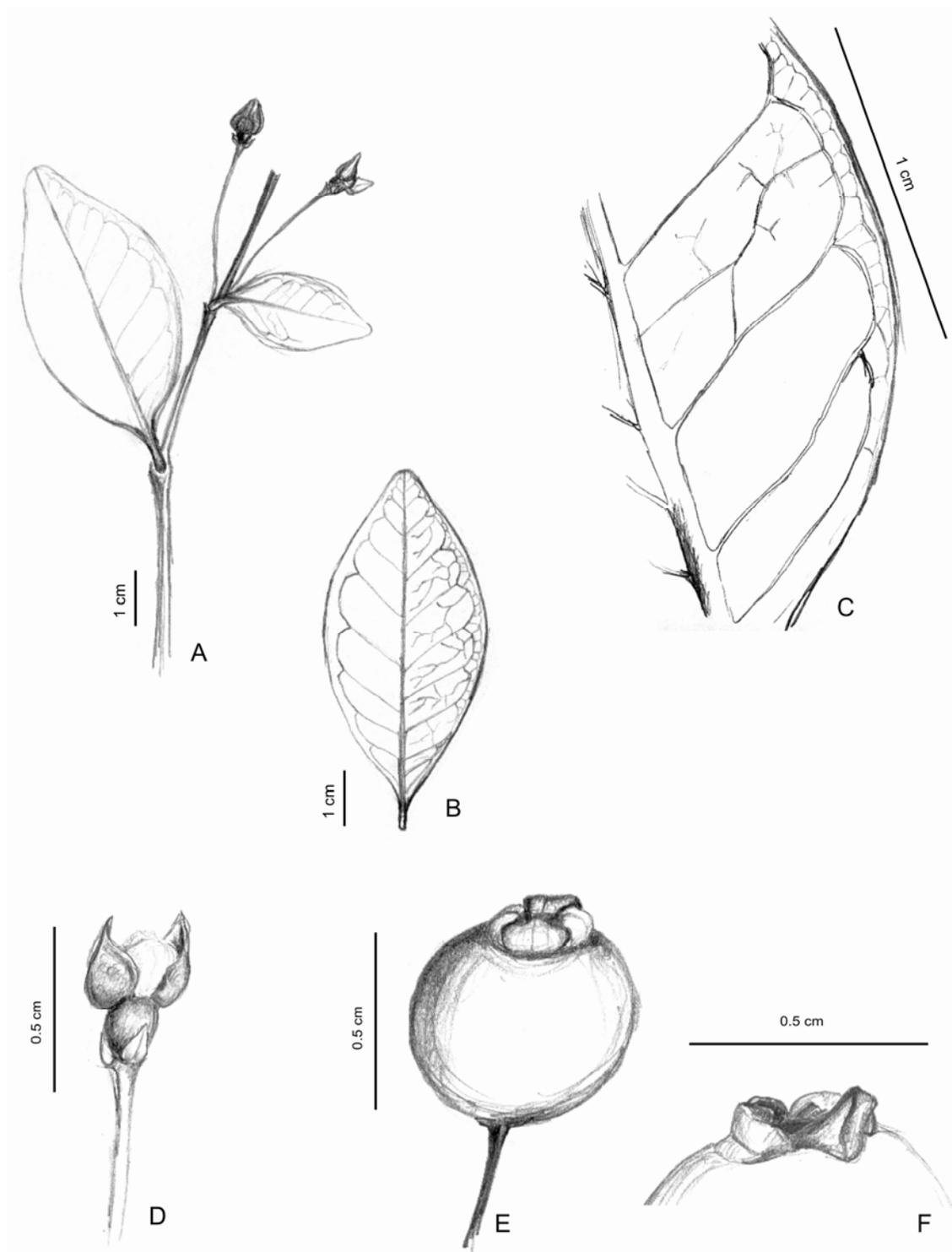


Fig. 13. *Eugenia speciosa* Cambess.; **A**, Ramilla; **B**, Hoja; **C**, Detalle de la nerviación; **D**, Botones florales; **E**, Fruto; **F**, Corona de sépalos.

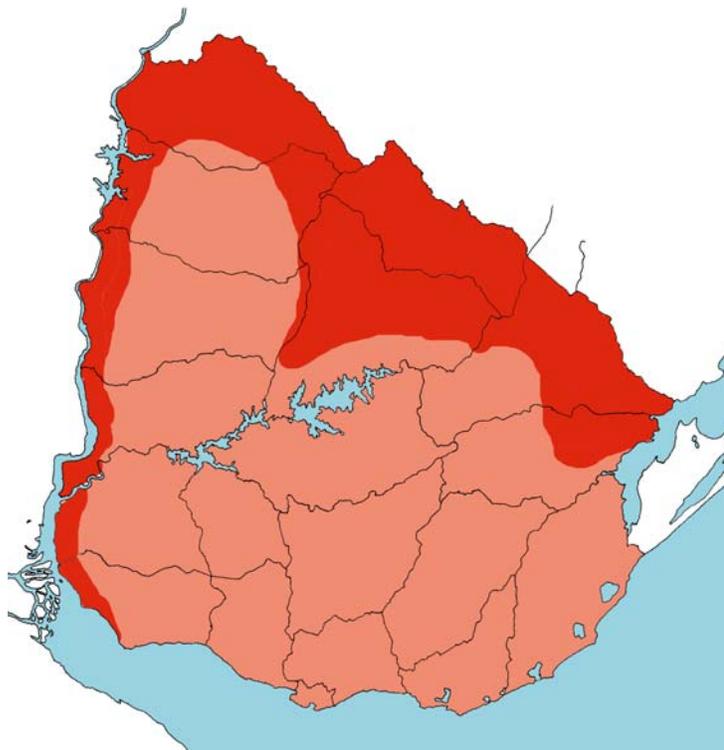
4.1.13 *Eugenia uniflora* L.

Hojas adultas membranáceas, a veces coriáceas, elípticas lanceoladas, generalmente ovadas en ramillas sin estructuras reproductivas (MVFA Berro 5770) o las primeras hojas de la yema vegetativa, a veces subsésiles y cordadas en rebrotes, variando tanto en la forma como el tamaño, las menores de 1.8-2.0 cm de longitud por 0.8-1.0 cm de ancho (MVFA Berro 4704, 4707) y las de mayor tamaño de 5.0-5.2 cm de longitud por 2.5-2.8 cm de ancho en muestras sin estructuras reproductivas (MVFA Berro 6614, MVFA 15245, MVFA 20367, MVFA 21925); glabras; nerviación pinnada, camptódroma broquidódroma, con arcos grandes y visibles; nervadura principal prominente abaxialmente, recta y plana adaxialmente; nervaduras secundarias curvas desde la base, formando arcos con las secundarias adyacentes uniéndose en ángulos agudos de 45° o más con respecto a la principal, generalmente alejados del margen y las venas del ápice más obtusas uniéndose a la nerviación última, con el primer y hasta el segundo par de secundarias formando pequeños arcos entre si, que luego del 1/3 basal se unen a la nerviación última marginal en arcos, a veces doble patrón de nerviación última, siempre en arcos completos, formando una nervadura marginal continua cercana al margen; las intersecundarias se encuentran ramificadas admedialmente; ápice agudo con mucrón redondeado, conspicuo; margen apenas cartilagíneo; base aguda, cuneada; pecíolos cortos, de 0.3-0.4 cm de longitud, bien diferenciado del limbo.

Flores sobre pedúnculos unifloros, generalmente agrupados en braquiblastos, pedúnculos largos de 2-3 cm de longitud, muy delgados. Bractéolas deciduas, lanceoladas, algo connadas en la base, muy pequeñas, de menos de 1 mm. Botones florales globosos, de 0.5-0.7 cm de diámetro.

Frutos bayas características, globosas, costadas (no se aprecia en las muestras de herbario), de 0.8-1.4 cm de diámetro, coronado por los sépalos, largos muy visibles, con sus márgenes revolutos, erectos, de color muy contrastante al resto del fruto. (Mapa No. 14; Fig. 14)

Exsiccata: MVFA Berro 4704, MVFA Berro 4707, MVFA Berro 5770, MVFA Berro 6614, MVFA 8754, MVFA 15245, MVFA 20367, MVFA 21925, MVFA 25040, MVFA 26070



Mapa No. 14. Distribución de *Eugenia uniflora*

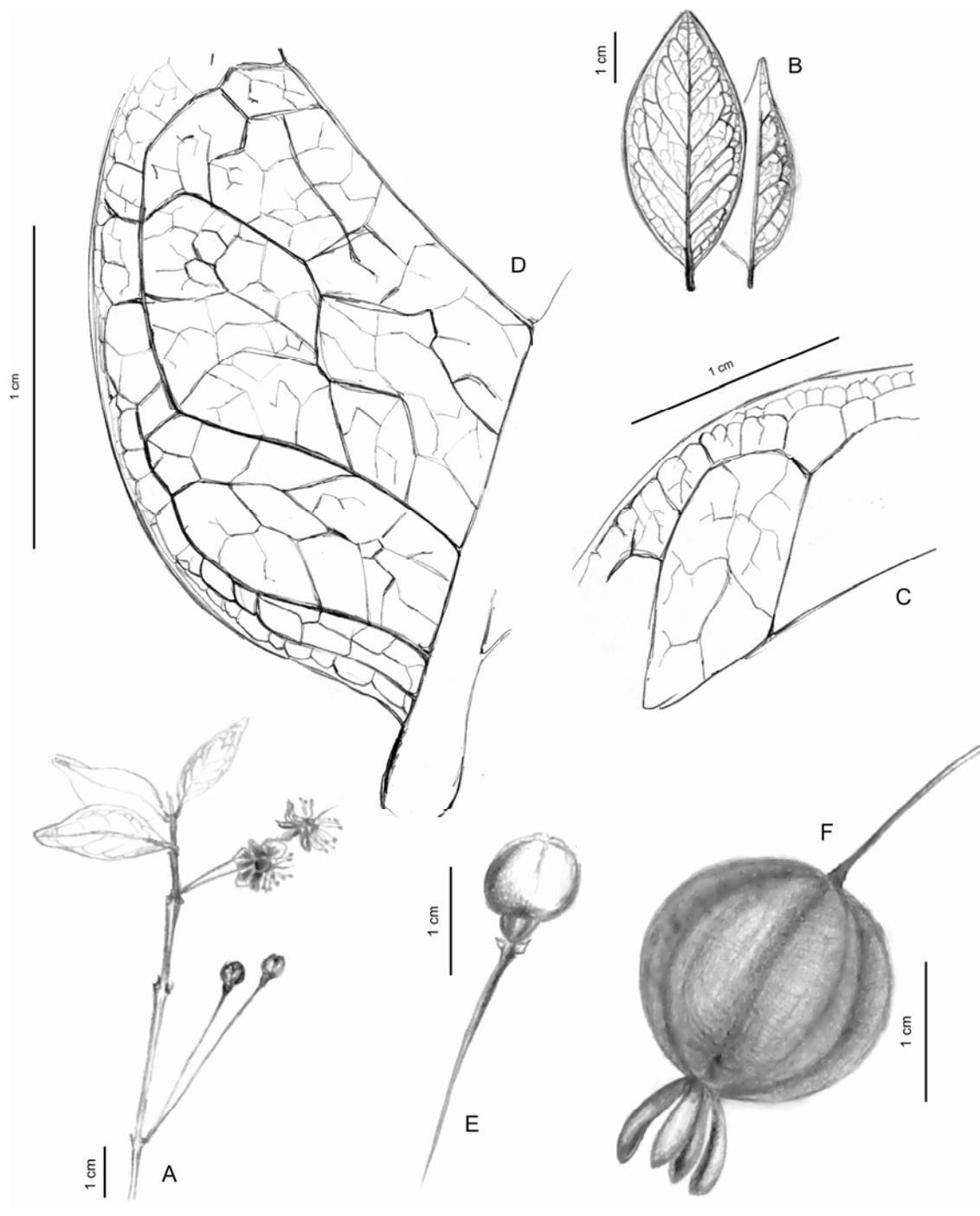


Fig. 14. *Eugenia uniflora* L.; **A**, Ramilla; **B**, Hojas; **C**, Detalle de la nerviación; **D**, Detalle de la base foliar; **E**, Botón floral; **F**, Fruto.

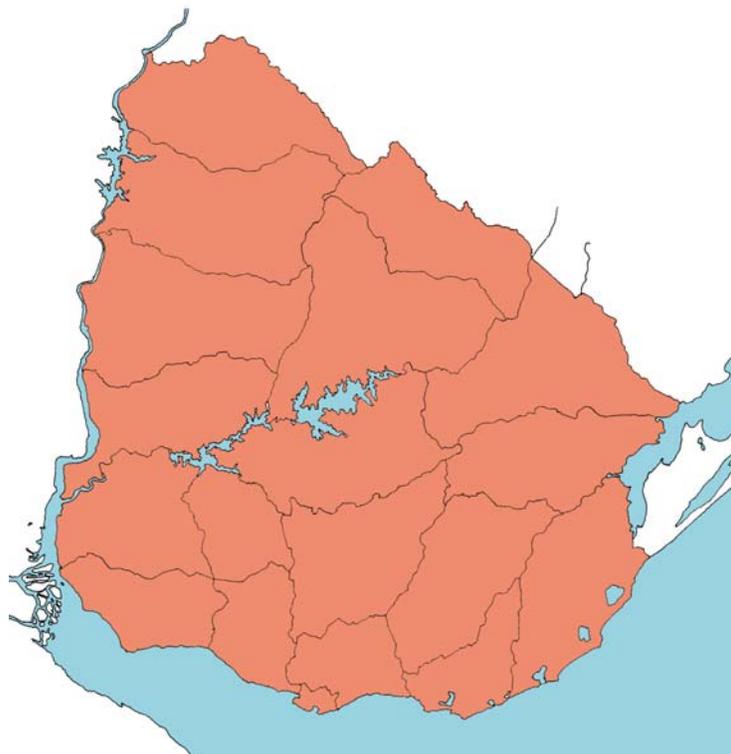
4.1.14 *Eugenia uruguayensis* Cambess.

Hojas coriáceas, discoloras, opacas; elípticas, ovado elípticas a veces lanceolado elípticas; variables en tamaño, generalmente de 5.8-8.2 cm de longitud por 1.8-3.0 cm de ancho, las más pequeñas ovadas o elípticas de 3.4-4.5 cm de longitud por 1.3-2.0 cm de ancho (MVFA Berro 4029 y MVFA Rosengurtt B-6232), algunas muy lanceoladas de 5.3-6.8 cm de longitud por 1.2-1.6 cm de ancho (MVFA 3494); nerviación pinnada, camptódroma broquidódroma con arcos poco pronunciados cercanos al margen; nervadura principal prominente abaxialmente, algo hendida adaxialmente; nervaduras secundarias en varios pares, rectas hasta formar los arcos de amplio ángulo para unirse a las secundarias adyacentes, a 1-2 mm del margen; cada arco presenta escotaduras debido a las uniones con las intersecundarias, visibles de ramificación admedial con neviación última marginal en arcos; glabras; ápices agudos, acuminados con la punta redondeada; márgenes engrosados, poco revolutos (secos); base cuneada, a veces obtuse; pecíolos cortos hendidos adaxialmente, de 0.3-0.5 cm de longitud.

Flores sobre inflorescencias racimosas, de pedúnculos y raquis cortos, de 0.2 cm de longitud, aplanados, generalmente sobre ramillas leñosas sin hojas. Brácteas similares a las bractéolas. Bractéolas persistentes connadas en la base, tan largas como el hipantio. Botones florales de 0.4-0.5 cm de longitud. Cáliz persistente, con 4 sépalos de margen ciliado.

Fruto baya cilíndrica, a veces más ancha hacia la base, de 1-2 cm de longitud y 0.8-1.2 cm de diámetro, coronada por los sépalos rígidos patentes, generalmente manteniendo también el par de bractéolas. (Mapa No. 15; Fig. 15)

Exsiccata: MVFA Berro 4029, MVFA Rosengurtt B-6232, MVFA 3494, MVFA 14042, MVFA 18035



Mapa No. 15. Distribución de *Eugenia uruguayensis*

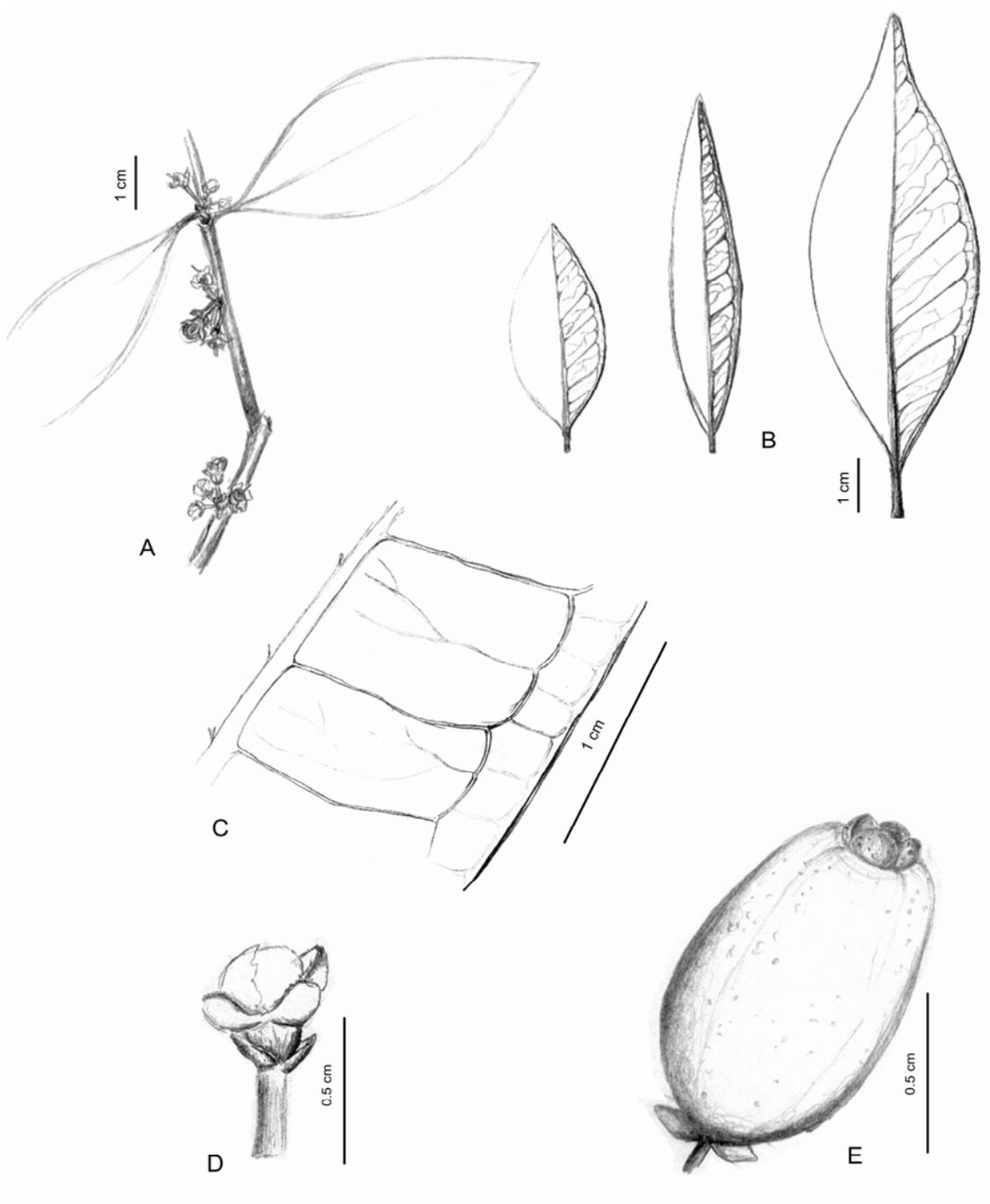


Fig. 15. *Eugenia uruguayensis* Cambess.; **A**, Ramilla; **B**, Hojas; **C**, Detalle de la nerviación; **D**, Botón floral; **E**, Fruto.

4.1.15 *Gomidesia palustris* (DC.) D. Legrand

Hojas, ramillas e inflorescencias juveniles muy pubescentes, pelos pardos cortos. Hojas cartáceas, elípticas a ovadas, muchas veces obversas; de 3-5 cm de longitud por 1.5-2.5 cm de ancho; abaxialmente pubescente con pelos escamosos, pelos simples; nerviación pinnada, camptódromo broquidódromo, con reticulado intersecundario, notable abaxialmente, inconspicuo adaxialmente; con nerviación última marginal en arcos completos; nervadura principal prominente en la cara abaxial, surcada adaxialmente, las secundarias con unos 7-8 pares rectos hasta formar arcos de ángulos muy agudo para unirse con la secundaria adyacente, muy cercano al márgen, a menos de 0.1 cm; ápice obtuso hasta redondeado; margen revoluto; base cuneada con margen revoluto; pecíolo corto de 0.3 cm.

Flores sobre inflorescencias panículas axilares, con flores sésiles en grupos de dicasios trifloros en el primer par, terminando en dicasio trifloro sésil. Brácteas lanceoladas de 0.8 cm de longitud, pubescentes. Bractéolas lanceoladas de 0.4 cm de longitud, pubescentes. Botones florales muy pequeños, obovado, de 0.2 cm de longitud, con pubescencia parda corta.

Fruto baya globosa, de 0.5 cm de diámetro, coronada por los sépalos que aún mantienen su pubescencia, al igual que el pedicelo. (Mapa No. 16; Fig. 16)

Exsiccata: MVFA 26242, MVFA 28226.



Mapa No. 16. Distribución de *Gomidesia palustris*

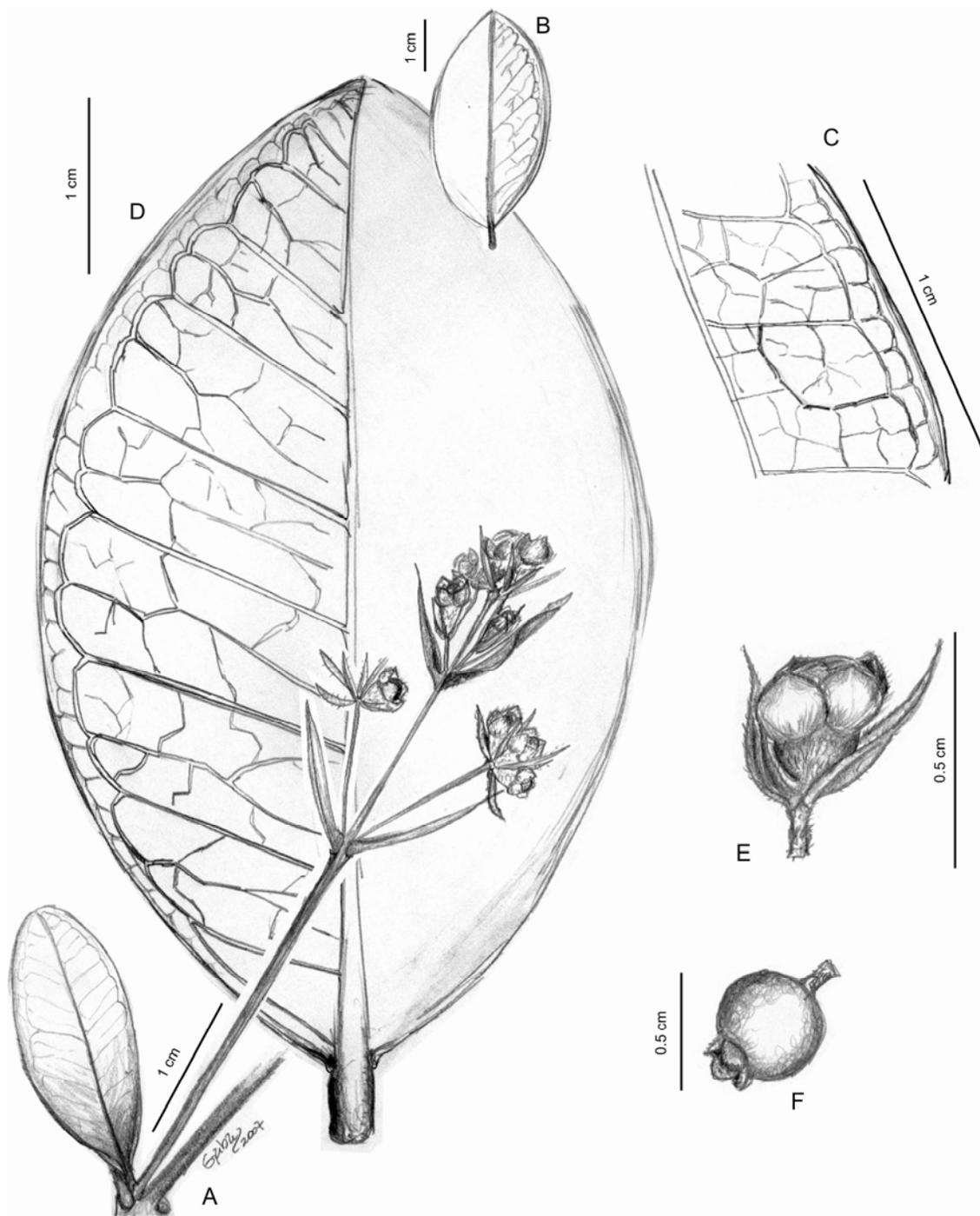


Fig. 16. *Gomidesia palustris* (DC.) D. Legrand; **A**, Ramilla; **B**, Hoja; **C**, Detalle de la hoja; **D**, Detalle de la nerviación; **E**, Botones florales; **F**, Fruto.

4.1.16 *Hexachlamys edulis* (O. Berg) Kausel y D. Legrand

Hojas discoloras, ovado elípticas hasta ovado lanceolada, pubescente cuando jóvenes, de 6-7.5 cm de longitud por 3-3.5 cm de ancho; nerviación pinnada, camptódroma broquidódroma, con arcos bien marcados de ángulo agudo; nervadura principal prominente abaxialmente, con pilosidad, impresa adaxialmente; nervaduras secundarias en 6-7 pares de nervaduras curvándose desde su origen, conspicuas en ambas caras; nerviación última marginal en arcos incompletos; ápice agudo; base cuneada; pecíolos largos, de 0.7-1.0 cm de longitud, con pilosidad blanquecina en hojas jóvenes.

Flores sobre pedúnculos unifloros, de 0.5 cm de longitud. Bractéolas lineares, de 0.3 cm de longitud, sobrepasando apenas el hipantio. Botones florales de 0.8 cm de longitud. Cáliz con 5 sépalos agudos, lanceolados.

Frutos bayas globosas, a veces algo piriformes, de 1.8 -2.2 cm de diámetro, con una cicatriz anular debida a la caída de los verticilos florales, con pilosidad blanquecina corta. (Mapa No. 17; Fig 17 A-D)

Exsiccata: MVFA 5388, MVFA 9459.



Mapa No. 17. Distribución de *Hexachlamys edulis*

4.1.17 *Hexachlamys humilis* O. Berg

Hojas cartáceas, discoloras, lanceoladas angostas hasta obovado lanceoladas, de 3.2-5.5 cm de longitud por 0.5-1 cm de ancho; las juveniles pubescentes, las adultas glabras; nerviación pinnada, camptódromo broquidódromo; nervadura principal prominete abaxialmente; secundarias pocas pares, arcos curvados desde el origen, por lo que genera arcos de ángulo de unión con las secundarias adyacentes agudo; ápice agudo, a veces acuminadas; base redondeada hasta cuneada; pecíolos cortos, de 0.2-0.3 cm de longitud, pubescentes.

Flores sobre pedúnculos unifloros, largos. Bractéolas lineares, de 0.3 cm de longitud, sobrepasando apenas el hipantio. Botones florales de 0.4 cm de longitud, algo obovados, pubescentes. Cáliz de sépalos agudos, de base más amplia que la especie anterior.

No se encontraron muestras herborizadas con frutos para describir. (Mapa No. 18; Fig. 17 E-G)

Exsiccata: MVFA 29808, MVFA 29855.



Mapa No. 18. Distribución de *Hexachlamys humilis*

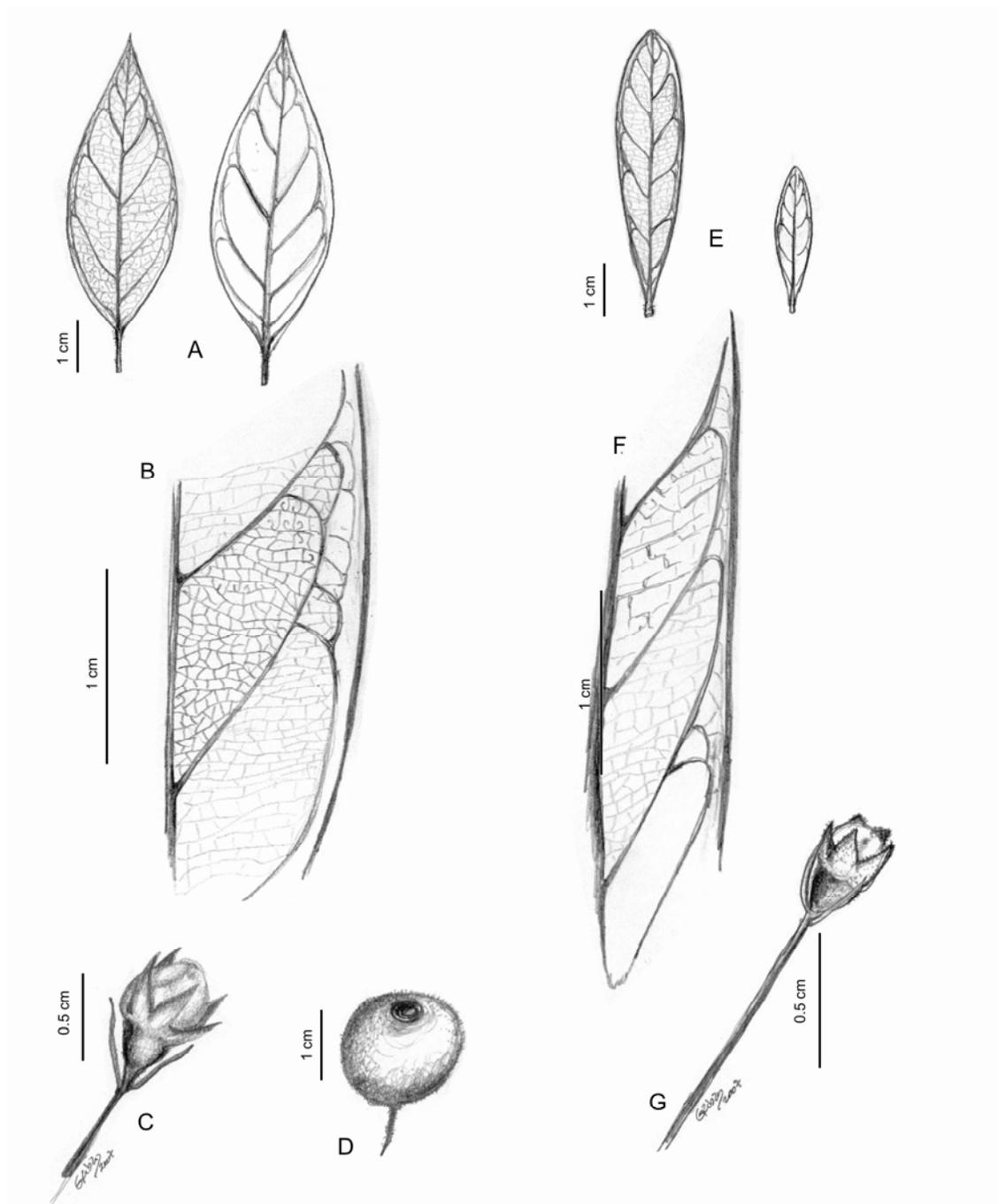


Fig. 17. *Hexachlamys edulis* (O. Berg) Kausel y D. Legrand; **A**, Hojas; **B**, Detalle de la nerviación; **C**, Botón floral; **D**, Fruto. *Hexachlamys humilis* O. Berg; **E**, Hojas; **F**, Detalle de la nerviación; **G**, Botón floral.

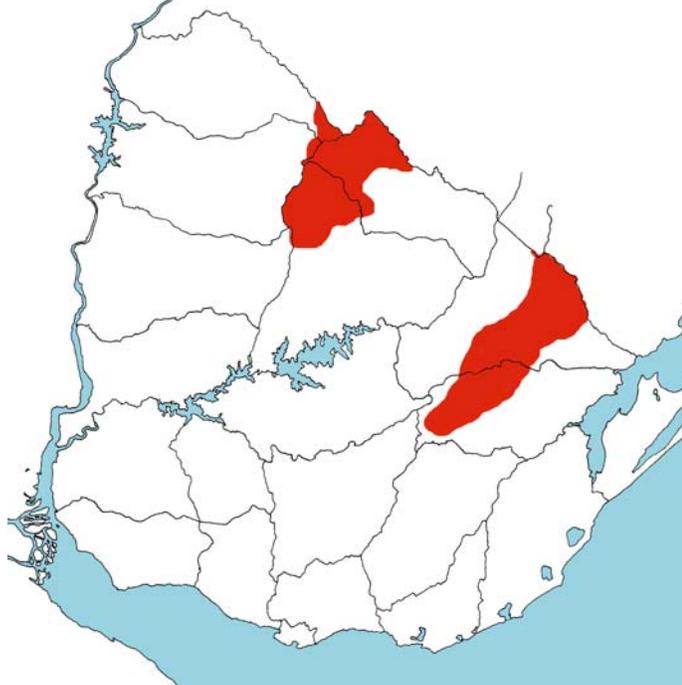
4.1.18 *Myrceugenia euosma* (O. Berg) D. Legrand

Hojas discoloras, pubescentes en ramillas jóvenes, elíptico lanceoladas hasta oblanceoladas, de 2.0-4.2 cm de longitud por 0.4-1.3 cm de ancho, el MVFA 11158 posee hojas muy pequeñas y el MVFA 21023b posee hojas ovadas bastante cortas; nerviación pinnada, camptódroma broquidódroma, con ángulo de fusión entre las secundarias muy abierto, anastomosadas cerca del margen; nervadura principal prominente abaxialmente; nervadura secundarias tenues adaxialmente, algo más conspicuas abaxialmente; ápice agudo; base redondada; pecíolos de 0.3 cm de longitud, pubescente en las juveniles. Como todas las myrceugenias, los ejemplares herborizados tienden a presentar hojas muy arrugadas.

Flores sobre pedúnculos unifloros, generalmente geminadas, cada pedúnculo de 0.8 cm de longitud, sección cuadrangular, pubescente, cuando geminadas uno más largo que el otro. Bractéolas persistentes, lanceoladas, tan largas como el ovario, agudas. Según Legrand (1968), las bractéolas son mayores que el ovario. Cáliz con sépalos que cubren totalmente el globo de pétalos en los botones.

Frutos bayas globosas, de 0.5 cm de diámetro, rugosas, coronada por los sépalos patentes, erectos. (Mapa No. 19; Fig. 18)

Exsiccata: MVFA Berro 4705, MVFA Rosengurtt 10694, MVFA 11158, MVFA 18076, MVFA 21023b



Mapa No. 19. Distribución de *Myrceugenia euosma*

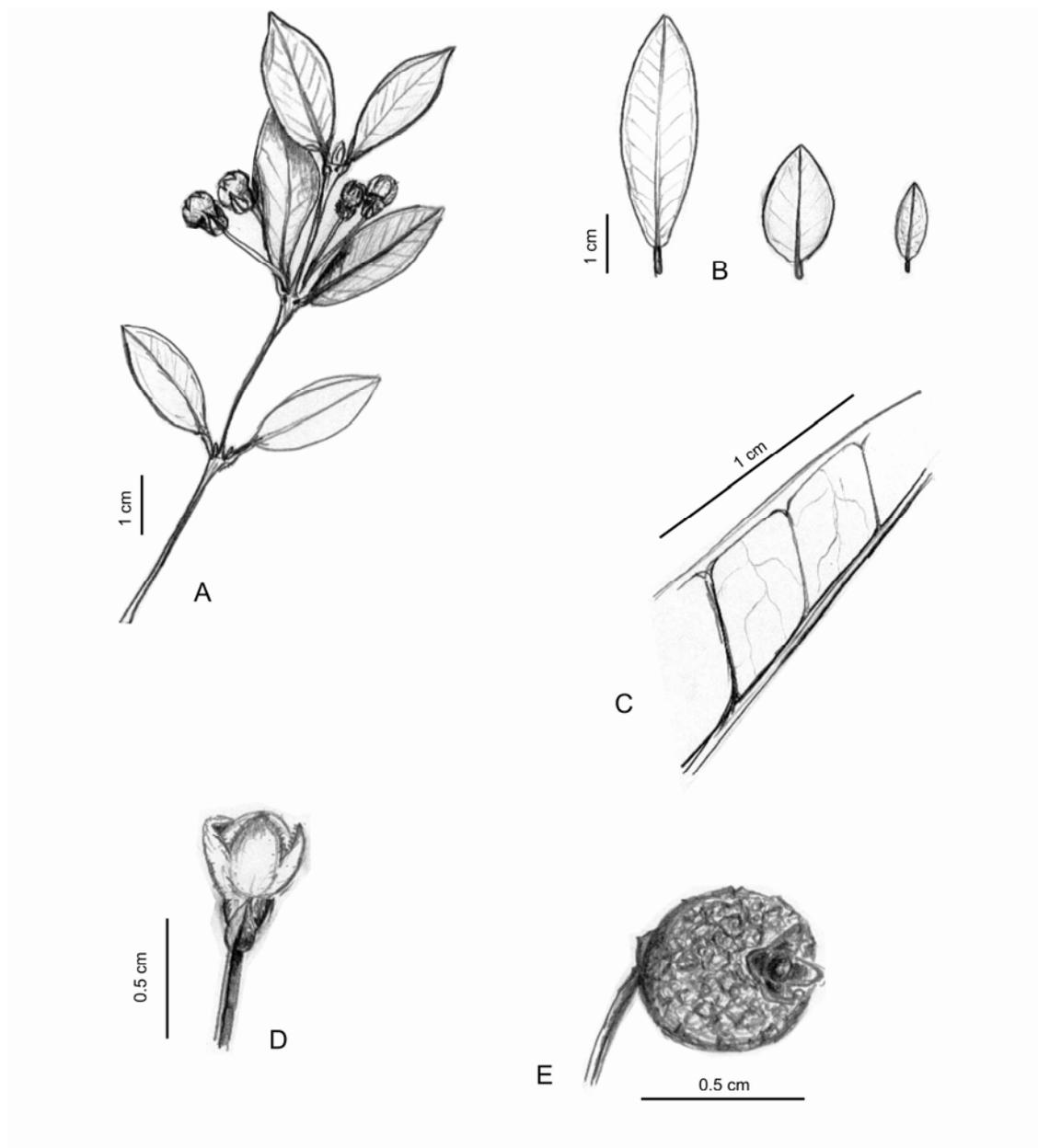


Fig. 18. *Myceugenia euosma* (O. Berg) D. Legrand; **A**, Ramilla; **B**, Hojas; **C**, Detalle de la nerviación; **D**, Botón floral; **E**, Fruto.

4.1.19 *Myrceugenia glaucescens* (Cambess.) D.Legrand y Kausel

Hojas notablemente discoloras, de consistencia muy variable, desde cartáceas a membranáceas; de forma y tamaño muy variable según su estado, elípticas, algo obovoides, lanceolado elípticas; de 3-7 cm de longitud por 0.9-2.5 cm de ancho, las más chicas y con dimorfismo foliar evidente MVFA 20430 y MVFA Izaguirre 7747 con hojas de 3.5 cm de longitud por 2.5 cm de ancho, y las mayores de MVFA 17122; nerviación pinnada, camptódroma broquidódroma, conspicua en ambas caras, nervadura principal poco prominente abaxialmente, nervaduras secundarias con muchos pares rectas hasta que se unen con la secundaria adyacente, con un ángulo muy amplio, cercanas al margen; ápice agudo algo acuminado, muchas veces obtusos hasta en el mismo espécimen; margen sinuoso, a veces con dientes vestigiales (MVFA Berro 4982, MVFA 17122); base cuneada, a veces decurrente por el pecíolo, el cual es corto, de 0.2-0.7 cm de longitud.

Flores sobre pedúnculos unifloros, a veces geminados, pedúnculos largos, aplanados, de 1.5-2.6 cm de longitud, ensanchándose hacia el extremo de la flor. Bractéolas persistentes, un poco menores que el hipantio. Hipantio pubescente. Cáliz tetrámero, con sépalos que no cubren totalmente el globo de pétalos.

Fruto baya oblonga, de 0.4 cm de ancho por 0.7 cm de longitud, con los sépalos acresecetes, erectos, y con las bractéolas persistentes. (Mapa No. 20; Fig. 19)

Exsiccata: MVFA Berro 4982, MVFA Izaguirre 7747, MVFA Marchesi 1046, MVFA 10463, MVFA 15258, MVFA 17122, MVFA 20430



Mapa No. 20. Distribución de *Myrceugenia glaucescens*

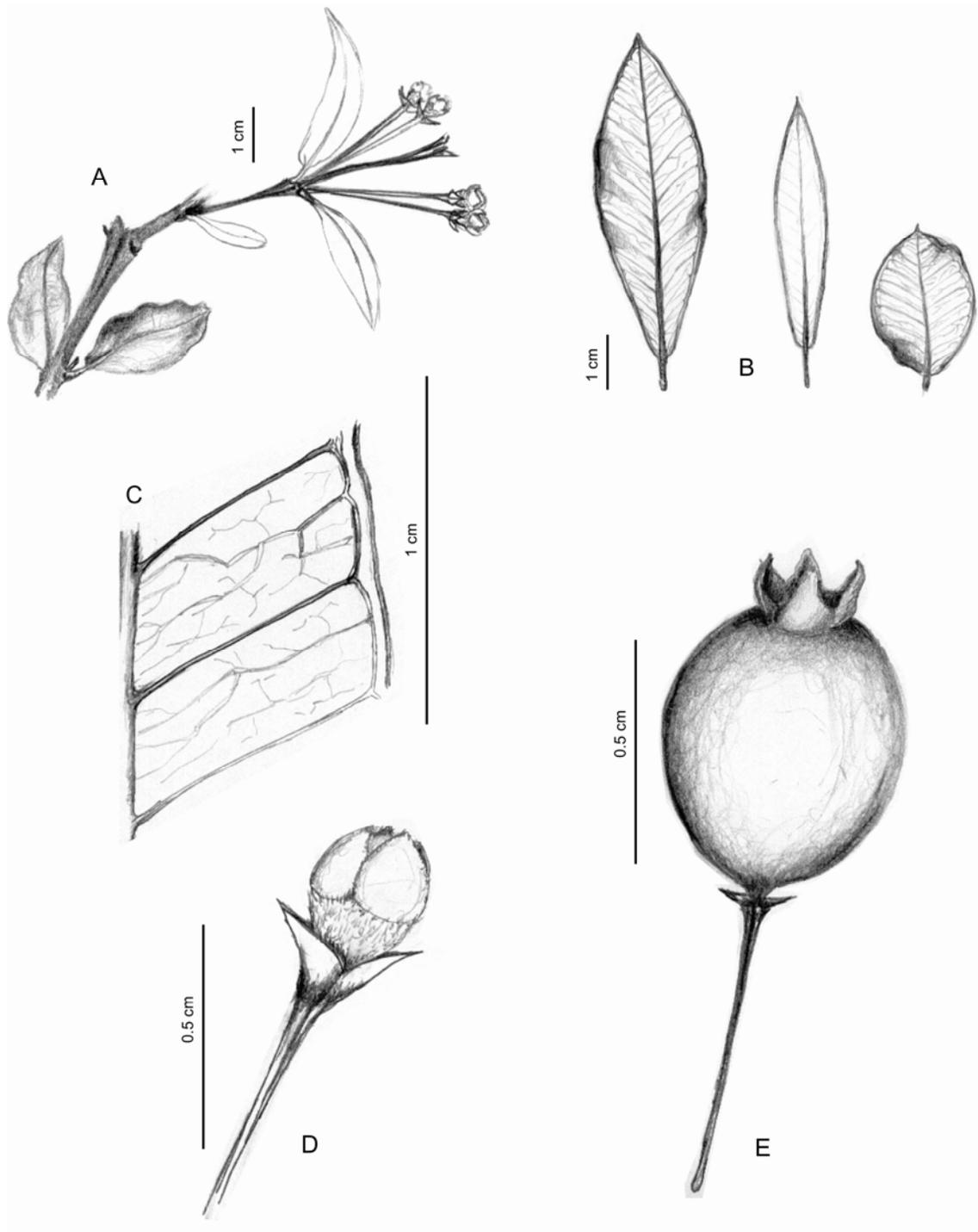


Fig. 19. *Myceugenia glaucescens* (Cambess.) D. Legrand y Kausel; **A**, Ramilla; **B**, Hojas; **C**, Detalle de la nerviación; **D**, Botón floral; **E**, Fruto.

4.1.20 *Myrceugenia myrtoides* O. Berg

Ramillas nuevas, brotes y hojas, inflorescencias con pubescencia blanquecina densa. Hojas con notable dimorfismo foliar, las juveniles ovado elípticas a elípticas, de 5.8 cm de longitud por 2 cm de ancho, pubescentes abaxialmente, ápice agudo punzante; base redondeada (MVFA Berro 1201); las adultas elíptico lanceoladas, hasta oblongas, ovadas, de 2-4.5 cm de longitud por 0.8-1.5 cm de ancho; pubescentes abaxialmente; ápice agudo con mucrón punzante; base redondeada; todas sus hojas de consistencia coriácea, discoloras y de margen cartilaginéo endurecido; nerviación pinnada, camptódroma broquidódroma, con las nervaduras secundarias en muchos pares, rectas, sólo curvadas en la unión con las secundarias adyacentes, en un ángulo muy amplio, cercanas al margen; nervadura principal, prominente abaxialmente, palna hasta algo hendida adaxialmente; nervaduras secundarias numerosas tenues, más visibles abaxialmente: pecíolos cortos de 0.2-0.3 cm de longitud, pubescentes.

Flores sobre pedúnculos unifloros, solitarios o a veces geminados, con el pedúnculo más largo aquella flor más cercana al tallo, midiendo 1 cm de longitud, pubescentes. Bractéolas lanceoladas tan lasrgas como el botón floral, pubescentes. Borones florales fusiformes. Cáliz con 4 sépalos superando el globo de pétalos, agudos.

Fruto baya globosa, de 0.6 cm de diámetro, coronado por el cáliz persistente, acrecido y manteniendo las bractéolas, pubescente. (Mapa No. 21; Fig. 20)

Exsiccata: MVFA Berro 1201, MVFA 21079b, MVFA 22316, MVFA 26228



Mapa No. 21. Distribución de *Myrceugenia myrtoides*

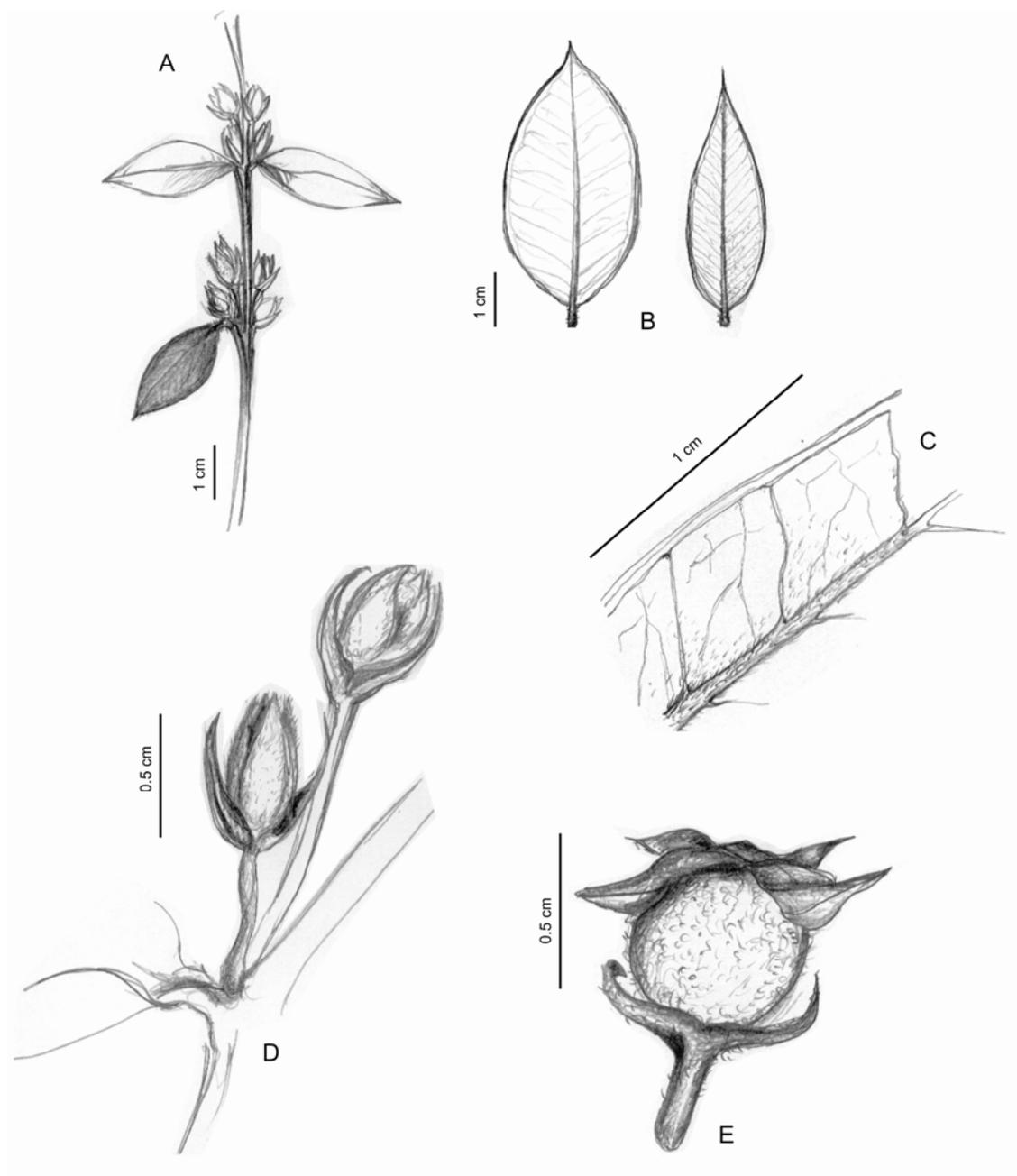


Fig. 20. *Myceugenia myrtooides* O. Berg; **A**, Ramilla; **B**, Hojas; **C**, Detalle de la nerviación; **D**, Botones florales; **E**, Fruto.

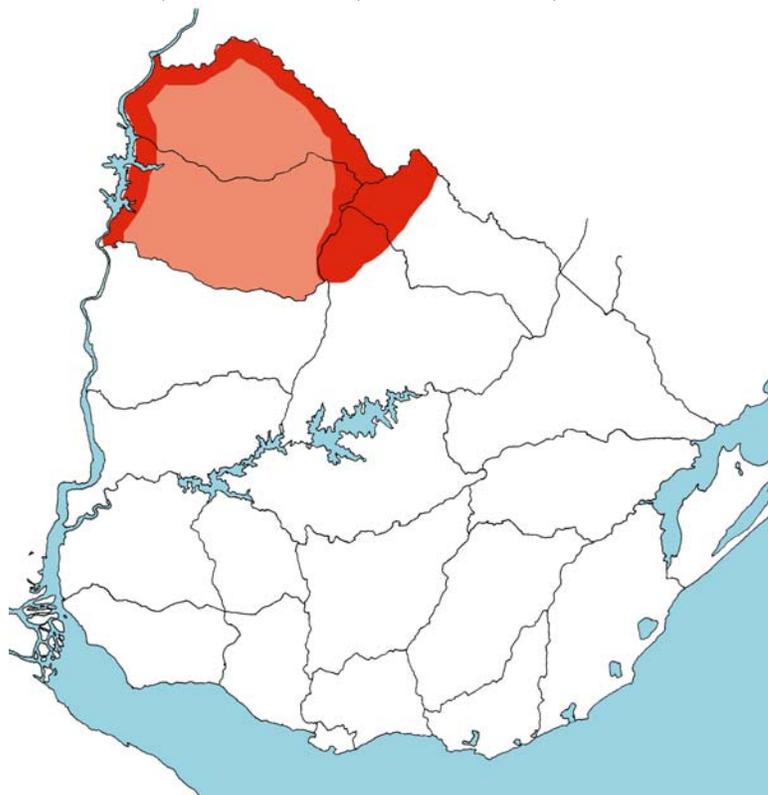
4.1.21 *Myrcia selloi* (Spreng.) N. J. E Silveira

Hojas algo discoloras, elípticas, lanceolado elípticas, de 2.0-6.5 cm de longitud por 0.7-1.5 cm de ancho; nerviación pinnada, camptódromo broquidódromo, con las secundarias rectas uniéndose con las secundarias adyacentes mediante ángulos muy abiertos, a 0.1 cm del margen; nerviación última marginal en arcos completos; intersecundarias muy ramificadas generando un patrón admedial muy ramificado; nervadura principal prominente abaxialmente; nervaduras secundarias numerosas, notablemente visibles adaxialmente; ápice agudo con pequeño mucrón; base redondeada hasta cuneada; pecíolos cortos, pubescentes en hojas jóvenes.

Flores sobre inflorescencias recemosas, de unos 4-4.5 cm de longitud. Brácteas persistentes, ovado lanceoladas de 0.4 cm de longitud. Bractéolas persistentes, lineales pequeñas, de 0.1-0.2 cm de longitud. Hipantio prolongado. Cáliz tetrámero, con márgenes ciliados.

Fruto baya globosa, de 0.8-1.0 cm de diámetro, muy glandulosa, coronada por los sépalos y notable disco estaminal. (Mapa No. 22; Fig. 21)

Exsiccata: MVFA 10506, MVFA 17678, MVFA 22127, MVFA 25166



Mapa No. 22. Distribución de *Myrcia selloi*

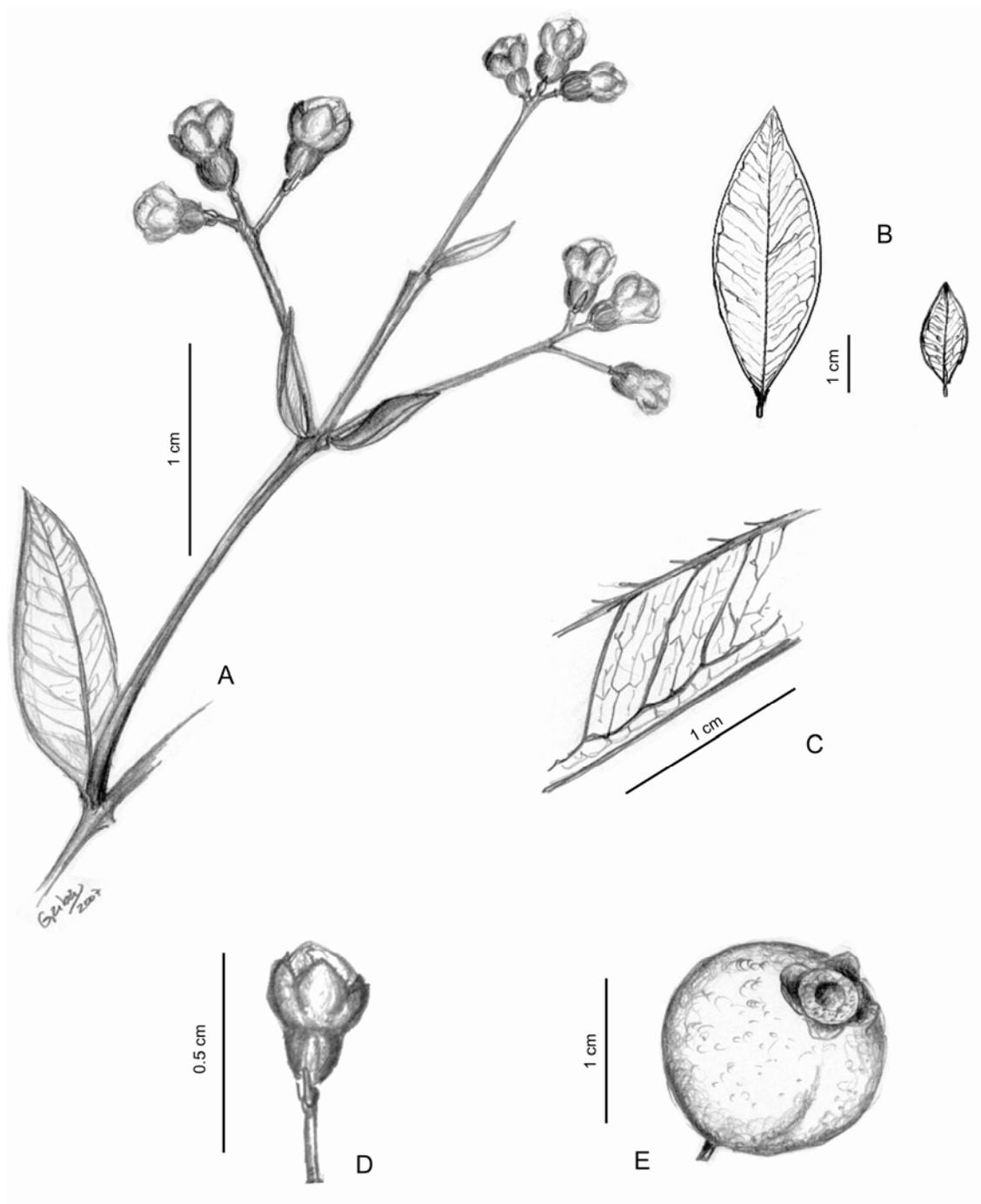


Fig. 21. *Myrcia selloi* (Spreng) N. J. E. Silveira; **A**, Ramilla; **B**, Hojas; **C**, Detalle de la nerviación; **D**, Botón floral; **E**, Fruto.

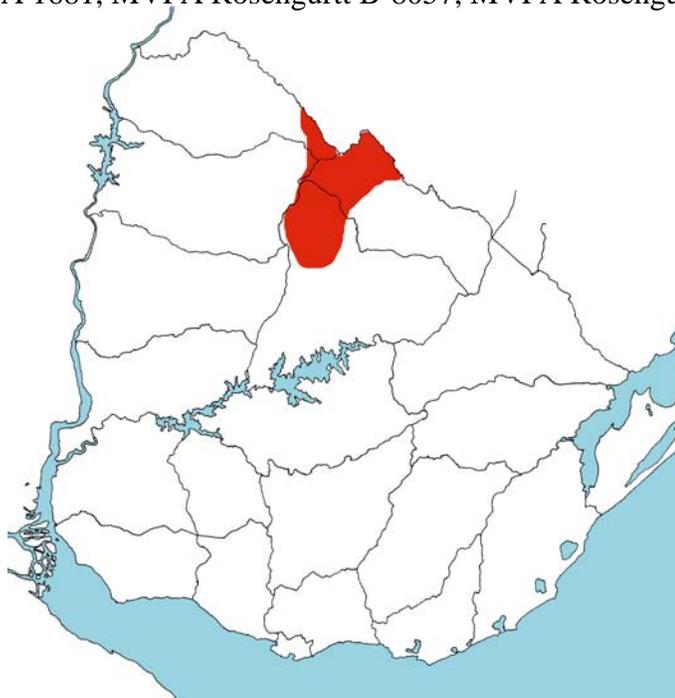
4.1.22 *Myrcia verticillaris* O. Berg

Hojas decusadas, discoloras, coriáceas; ovado lanceoladas, elíptico lanceoladas; las basales ovadas de 3.2-3.5 cm de longitud por 2.2-2.4 cm de ancho, ápice agudo con pequeño mucrón punzante, muchas veces retuso, base cordada, casi sésiles; las apicales lanceoladas elípticas, menores que las basales de 2-3 cm de longitud por 1.0-1.6 cm de ancho, ápice agudo con mucrón punzante, base redondeada, pecíolos cortos de menos de 2 mm, aunque el MVFA 17639 posee hojas oval lanceoladas, de 4 cm de longitud por 1 cm de ancho, ápice atenuado con mucrón rígido; lámina adaxialmente brillante y lustroso, abaxialmente opaco; nerviación pinnada, camptódroma broquidódroma, la nervadura principal abaxialmente prominente, algo hendida abaxialmente, las nervaduras secundarias en varios pares, muy definidas, visibles en ambas caras; margen cartilagíneo; pecólos muy cortos.

Flores sobre inflorescencias racimosas, de pedúnculos de 1-1.5 cm de longitud, aplanados. Bráctea foliácea, de 0.3-0.4 cm de longitud. Bractéolas foliáceas, ovado lanceoladas, agudas de 0.2 cm de longitud, tan largas como el hipantio.

Fruto baya globosa, de polos achatados, de 0.7-1.3 cm de ancho, muy glandulosa, coronada por los sépalos triangulares rígidos, de 0.2 cm de longitud y con el disco estaminal muy visible. (Mapa No. 23; Fig. 22)

Exsiccata: MVFA 1681, MVFA Rosengurtt B-8057, MVFA Rosengurtt 10041, MVFA 17639



Mapa No. 23. Distribución de *Myrcia verticillaris*

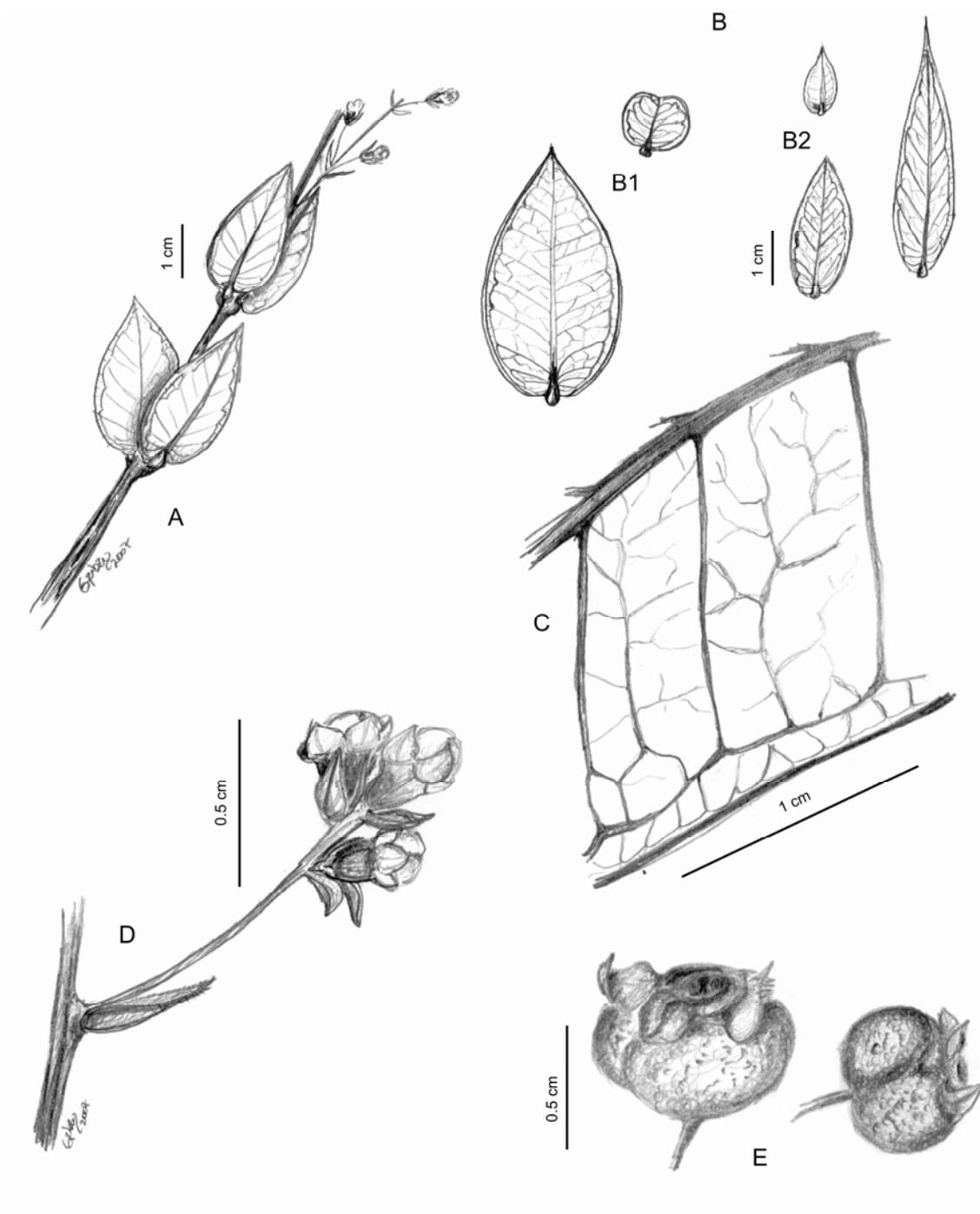


Fig. 22. *Myrcia verticillaris* O. Berg; **A**, Ramilla; **B**, Hojas, **B1** basales, **B2** apicales; **C**, Detalle de la nerviación; **D**, Inflorescencias; **E**, Fruto, vista frontal y lateral.

4.1.23 *Myrcianthes cisplatensis* (Cambess.) O. Berg

Hojas discoloras, elíptico lanceoladas a oval lanceoladas hasta oblongas, las juveniles de 8 cm de longitud por 3.7 cm de ancho (MVFA 15416), las adultas de 2.7-6.3 cm de longitud por 0.5-1.5 cm de ancho; nerviación pinnada, camptódroma broquidódroma, con arcos poco pronunciados, de ángulo muy amplio cercano al margen; nervadura primaria algo prominente abaxialmente, plana en la cara adaxial; nervaduras secundarias en varios pares, rectas sólo curvadas cercanas al márgen al unirse en arcos con las secundarias adyacentes, a menos de 1 mm del margen, con intersecundarias ramificadas con modelo admedial ramificado, con nerviación última marginal en arcos completos; ápice agudo, a veces atenuado con apículo terminal, con apículo uncinado similar a *Blepharocalyx* (MVFA, Rosengurtt PE- 4915), según Legrand (1968) nunca son de ápice punzante, pero el espécimen MVFA 22615 son punzantes; margen entero; base cuneada o redondeada; pecíolo de 0.2-0.3 cm de longitud.

Flores sobre dicasios simples trifloros, a veces compuestos de 7-flores, la flor central generalmente sésiles; pedúnculos de 2-3.54 cm de longitud, aplanados; pedicelos de las laterales de 0.4-0.8 cm de longitud. Brácteas lanceoladas de 0.4 cm de longitud. Bractéolas similares a las brácteas, ambas decíduas. Botones florales abiertos, globosos, de 0.5-0.7 cm. Cáliz tetrámero, sépalos patentes, de 0.2-0.3 cm de longitud, de margen ciliado.

Frutos baya globosa, de 0.8-1.5 cm de diámetro, coronado por los sépalos patentes, a veces incluyendo los rudimentos estilares; con pedicelos de 0.3-0.5 cm de longitud, algunas veces con bractéolas persistentes. (Mapa No. 24; Fig. 23)

Exsiccata: MVFA Marchesi 676, MVFA Arrillaga 2045, MVFA Rosengurtt PE 4915, MVFA L.R Landrum 3855, MVFA 15416, MVFA 17606, MVFA 22615, MVFA 25817



Mapa No. 24. Distribución de *Myrcianthes cisplatensis*

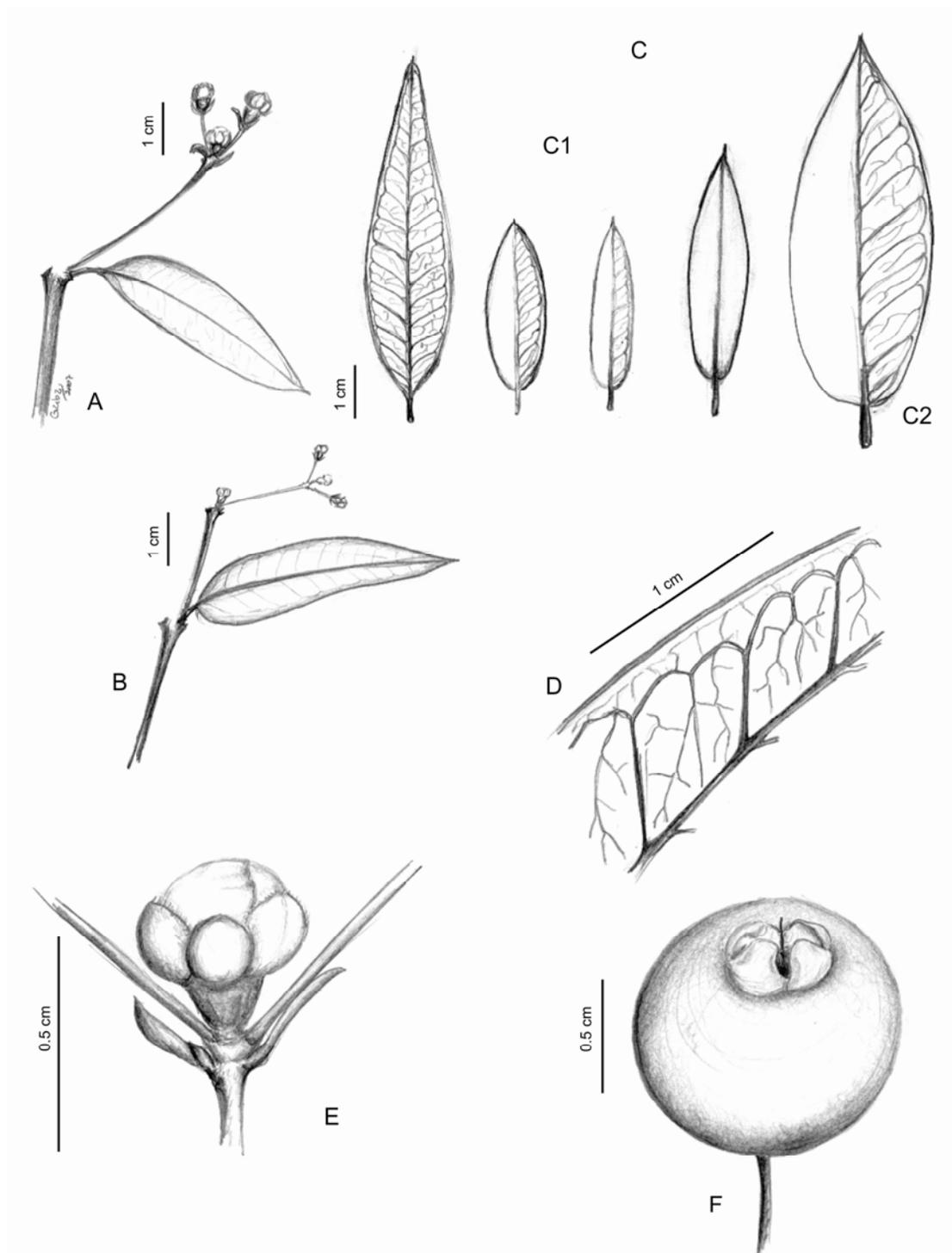


Fig. 23. *Mycianthes cisplatensis* (Cambess.) O. Berg; **A y B**, Ramillas floríferas; **C**, Hojas, **C1**, variación morfológica, **C2**, hoja juvenil; **D**, Detalle de la nerviación; **E**, Botón floral; **F**, Fruto.

4.1.24 *Myrcianthes gigantea* (D. Legrand) D. Legrand

Ramillas y hojas nuevas pubescentes, con pelos blancos. Hojas algo discoloras, coriáceas, las juveniles elípticas oblongas hasta ovadas, de 2.8-5.2 cm de longitud por 0.8-1.8 cm de ancho, glabras; ápice agudo, acuminado; margen cartilagíneo; base cuneada; pecíolo de 0.5-0.7 cm de longitud, con pelos escasos blancuzcos (MVFA 3810); las adultas obovado elípticas, obovadas, de 3.2-5.4 cm de longitud por 1.6-2.7 cm de ancho; ápice redondeado, obtuso, a veces con apículo pronunciado, glabras aunque las nuevas pubescentes grisáceas; de margen cartilagínea, ciliado; todas las hojas de nerviación pinnada, camptódroma broquidódroma, de arcos poco pronunciados, con ángulos muy amplios cercanos al margen; nervadura principal prominente abaxialmente, plana hasta hendida en la cara adaxial; nervaduras secundarias varios pares, rectos hasta que forman los arcos para unirse con la secundaria adyacente; nervaduras intersecundarias ramificadas generando un modelo admedial ramificado, con nerviación última marginal en arcos completos.

Flores sobre dicasios simples trifloros o compuestos 7-floros, pedúnculos de 1.5-2.6 cm de longitud, pedicelos de 1° orden de 1.2 cm de longitud y de 2° orden de 0.6 cm de longitud. Brácteas lanceoladas lineales, de 0.3-0.4 cm de longitud, mayores a los botones. Bractéolas de hasta 2 mm, sobrepasando el ovario.

No se encontraron muestras herborizadas con frutos. (Mapa No. 25; Fig. 24)

Exsiccata: MVFA 3810, MVFA 26725



Mapa No. 25. Distribución de *Myrcianthes gigantea*

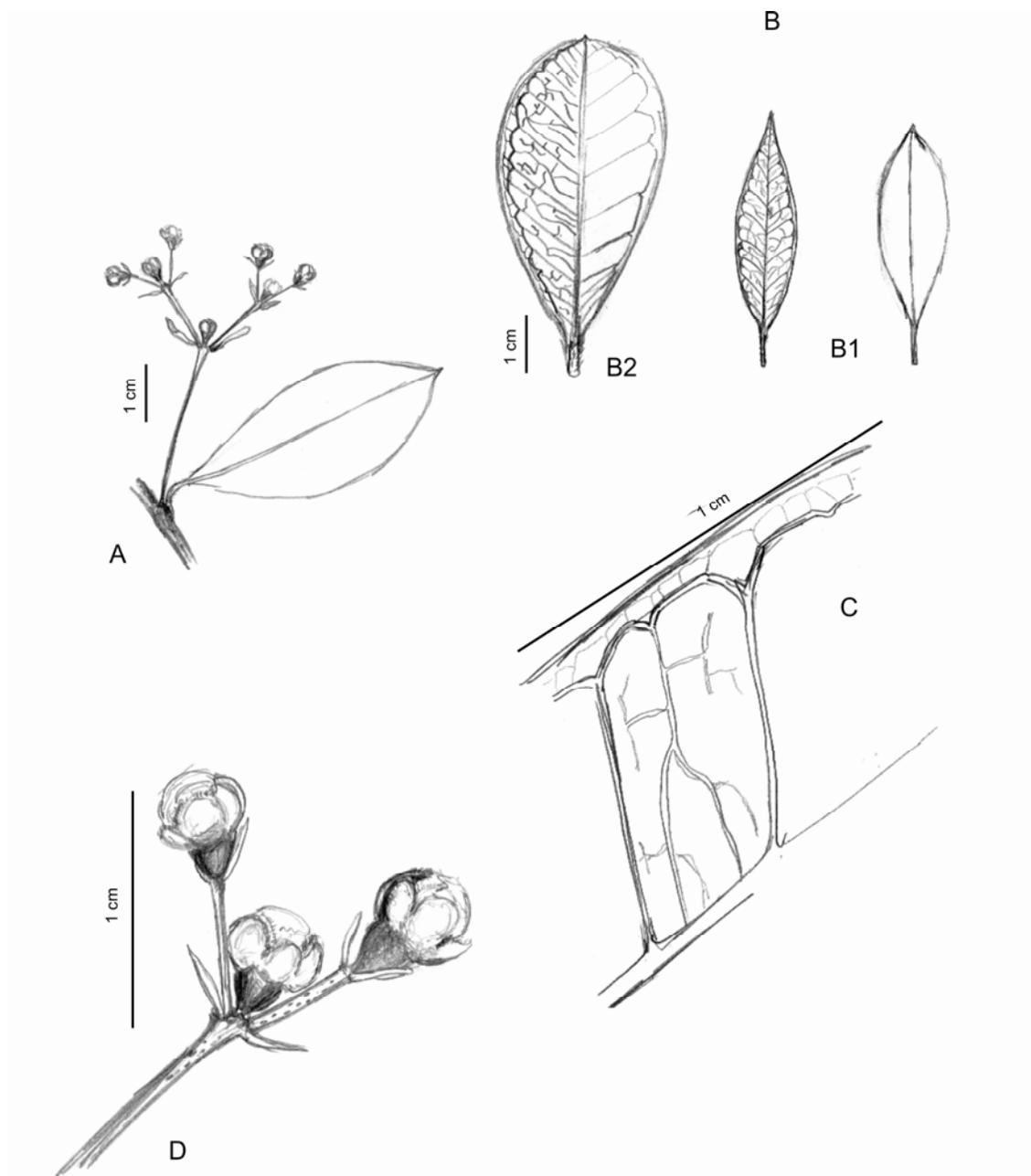


Fig. 24. *Myrcianthes gigantea* (D. Legrand) D. Legrand; **A**, Ramilla florífera; **B**, Hojas, **B1**, hojas adultas, **B2**, Hojas basales; **C**, Detalle de la nerviación; **D**, Detalle de la inflorescencia.

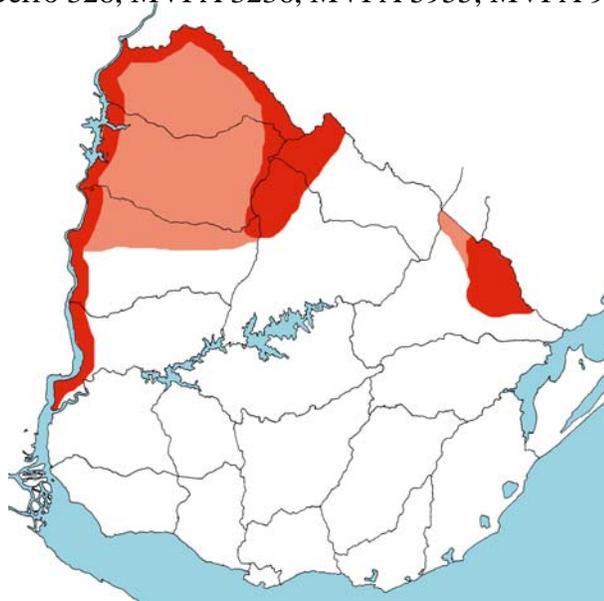
4.1.25 *Myrcianthes pungens* (O. Berg.) D. Legrand

Hojas notablemente discoloras, coriáceas, oval oblongas, elípticas, hasta oval lanceoladas, de 4.5-7.4 cm de longitud por 1.8-3.0 cm de ancho; nerviación pinnada, camptódroma broquidódroma, muy visible abaxialmente, con arcos de ángulos muy abiertos, poco prominentes, nervadura primaria prominente abaxialmente, plana o algo hendida adaxialmente; nervaduras secundarias en varios pares, rectas hasta unirse en arcos amplio cercanos al márgen a la secundaria adyacente; intersecundarias muy ramificadas admedialmente con nerviación última marginal en arcos completos; ápice agudo, atenuándose suavemente hasta llegar al apículo punzante de 2 mm; márgen cartilágineo; base cuneada decurrente al pecíolo; pecíolo largo de 0.4-0.6 cm.

Flores sobre pedúnculos unifloros, raramente dicasios trifloros (MVFA Berro 328), a veces semejantes a geminadas por aborto de la flor central del dicasio y pedúnculos muy cortos (MVFA Rosengurtt PE- 5664); pedicelos achatados de 0.8-1.3 cm de longitud, con 2 cicatrices de las brácteas por debajo del hipantio. Brácteas y bractéolas deciduas. Botones florales de 0.5-0.7 cm de longitud. Hipantio con pubescencia velutina, costado. Cáliz persistente, tetrámero con sépalos pubescentes, ovados de ápice agudo. Corola prontamente caediza.

Frutos bayas globosas, de 0.5-0.7 cm de diámetro, coronadas por los sépalos de margen revoluta, a veces con rudimento de la base del estilo. (Mapa No. 26; Fig. 25)

Exsiccata: MVFA Berro 328, MVFA 3236, MVFA 5955, MVFA 9372



Mapa No. 26. Distribución de *Myrcianthes pungens*

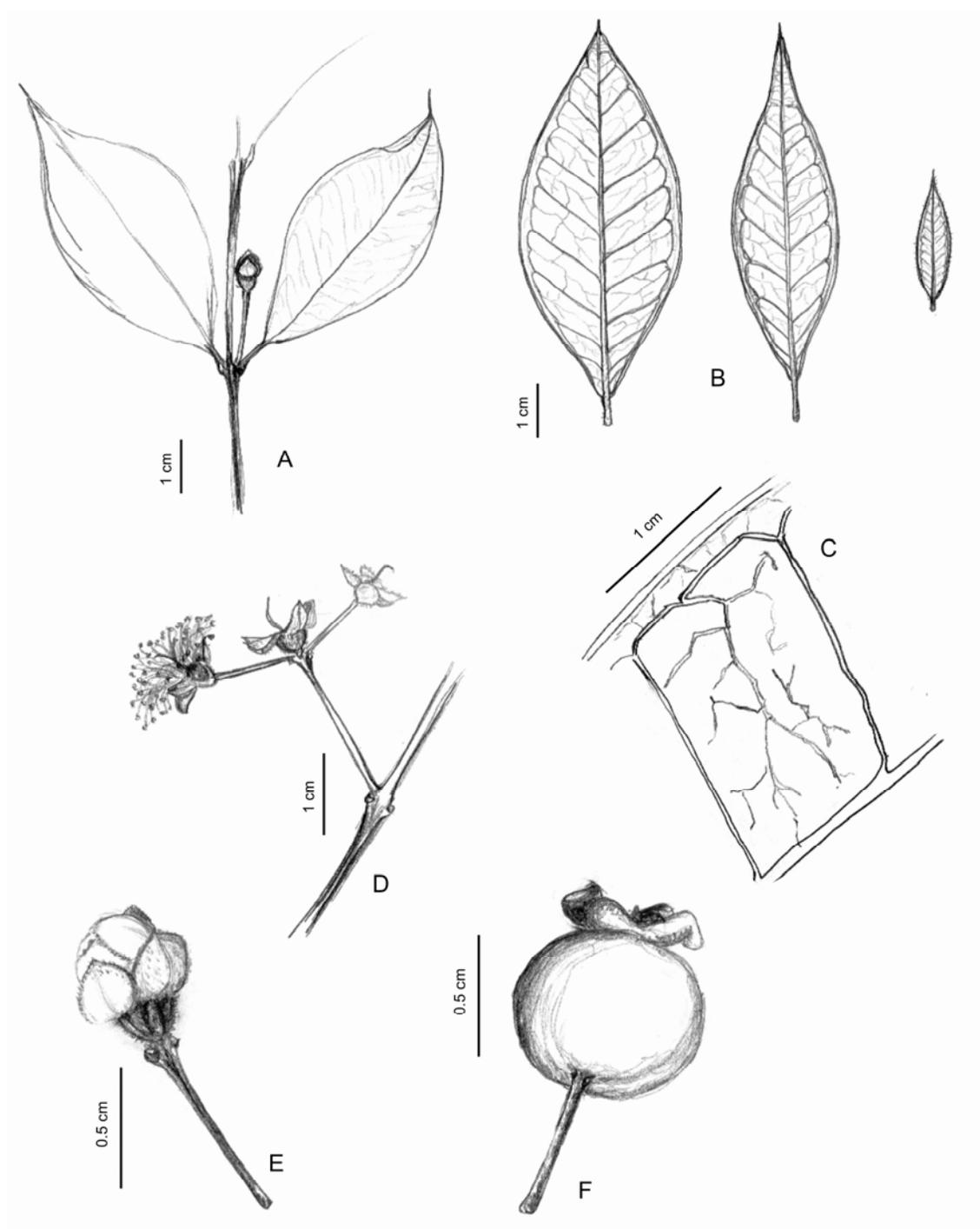


Fig. 25. *Myrcianthes pungens* (O. Berg) D. Legrand; **A**, Ramilla con flor solitaria; **B**, Hojas; **C**, Detalle de la nerviación; **D**, Detalle de un dicasio trifloro; **E**, Botón floral; **F**, Fruto.

4.1.26 *Myrciaria delicatula* (DC.) O. Berg

Hojas discoloras, coriáceas, muy glandulosas, oblongas lineales, de 1.8-2.4 cm de longitud por 0.3-0.4 cm de ancho; patrón de nerviación poco visible a simple vista en ambas caras, con la nervadura principal marcada; ápice agudo acuminado, uncinado; margen engrosado; base cuneada; subsésiles, con pecíolos muy breves de 1 mm de longitud.

Flores agrupadas en las axilas de las hojas, con pedúnculos muy cortos. Bracteas cóncavas, menores a 1 mm de longitud. Bractéolas connadas en la base, menores a 1 mm de longitud, glandulosas, ápice redondeado y márgenes ciliados, persistentes. Botones florales sésiles, de 3 mm de longitud con pubescencia rala y corta. Hipantio con pilosidad. Cáliz sin diferenciación con el hipantio, piloso con márgenes ciliados.

No se observaron frutos en ninguna de las muestras de Herbario revisadas. (Mapa No. 27; Fig. 26)

Exsiccata: MVFA Bonifacino y Sancho 1045, MVFA 18677, MVFA 29539, MVFA 29584, MVFA 29696, MVFA 29707.



Mapa No. 27. Distribución de *Myrciaria delicatula*

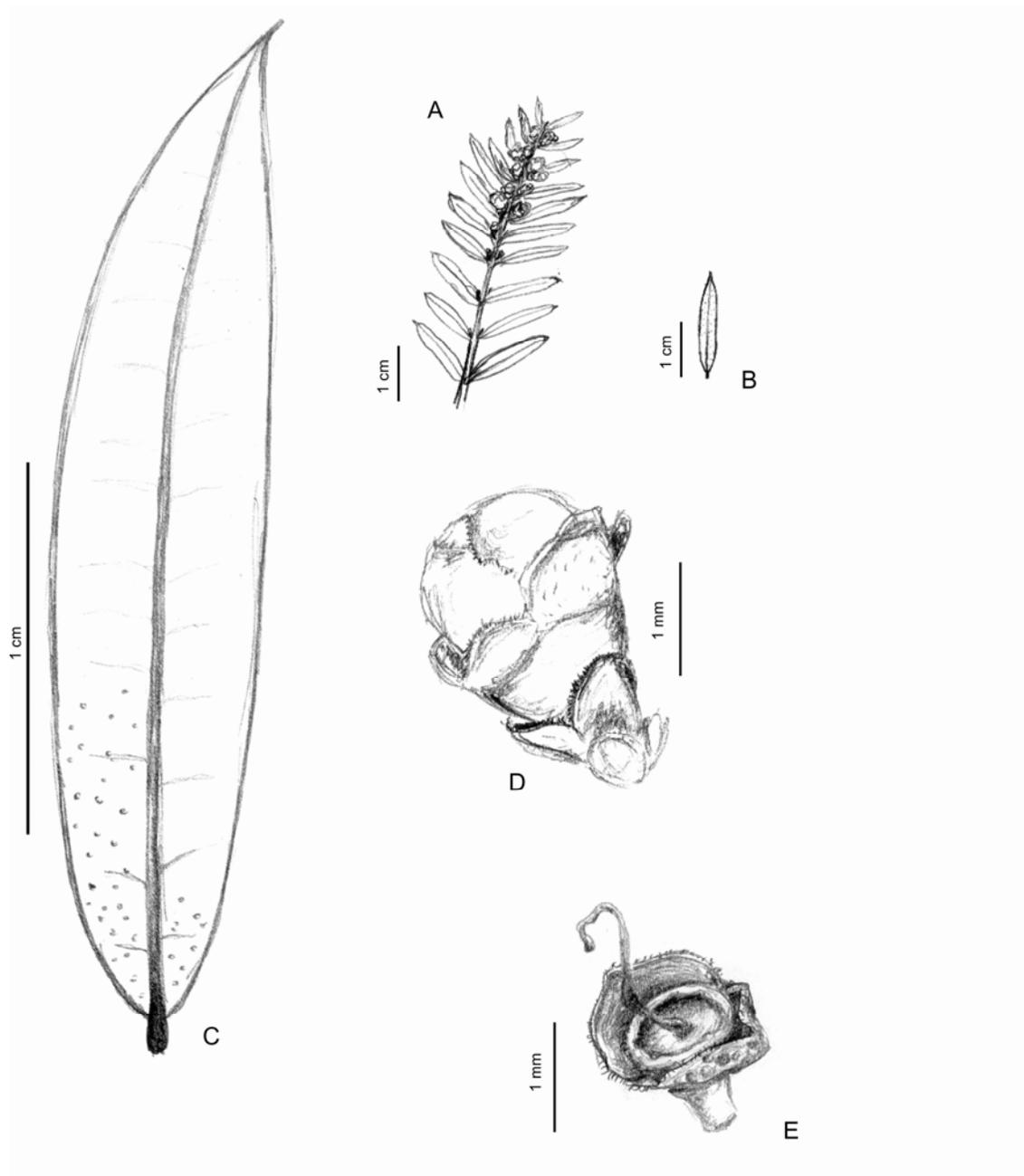


Fig. 26. *Myrciaria delicatula* (DC.) O. Berg; **A**, Ramilla con flores sésiles agrupadas; **B**, Hojas; **C**, Detalle de la hoja; **D**, Botón floral; **E**, Flor luego de anthesis, detalle de las bractéolas connadas.

4.1.27 *Myrciaria tenella* (DC.) O. Berg

Hojas discoloras, membranáceas, sobre ramillas pilosas; elípticas, de 1.5-2.0 cm de longitud por 0.6-0.8 cm de ancho; nerviación pinnada, camptódroma broquidódroma; nervadura principal prominente en la cara abaxial, plana adaxialmente; con nervaduras secundarias en arcos muy amplios al unirse con las secundarias adyacentes, unidas a 1 mm del borde, las basales de inserción más aguda; ápice agudo algo acuminado, no apiculado; margen algo engrosado; base cuneada o aguda; pecíolos muy cortos de 1 mm de longitud.

No se observaron materiales herborizados con estructuras florales.

Fruto baya globosa de 0.5-1.0 cm de diámetro coronado por la cicatriz de los sépalos caedizos y el disco estaminal (MVFA 29334). (Mapa No. 28; Fig. 27)

Exsiccata: MVFA 29264, MVFA 29334, MVFA 29899.



Mapa No. 28. Distribución de *Myrciaria tenella*

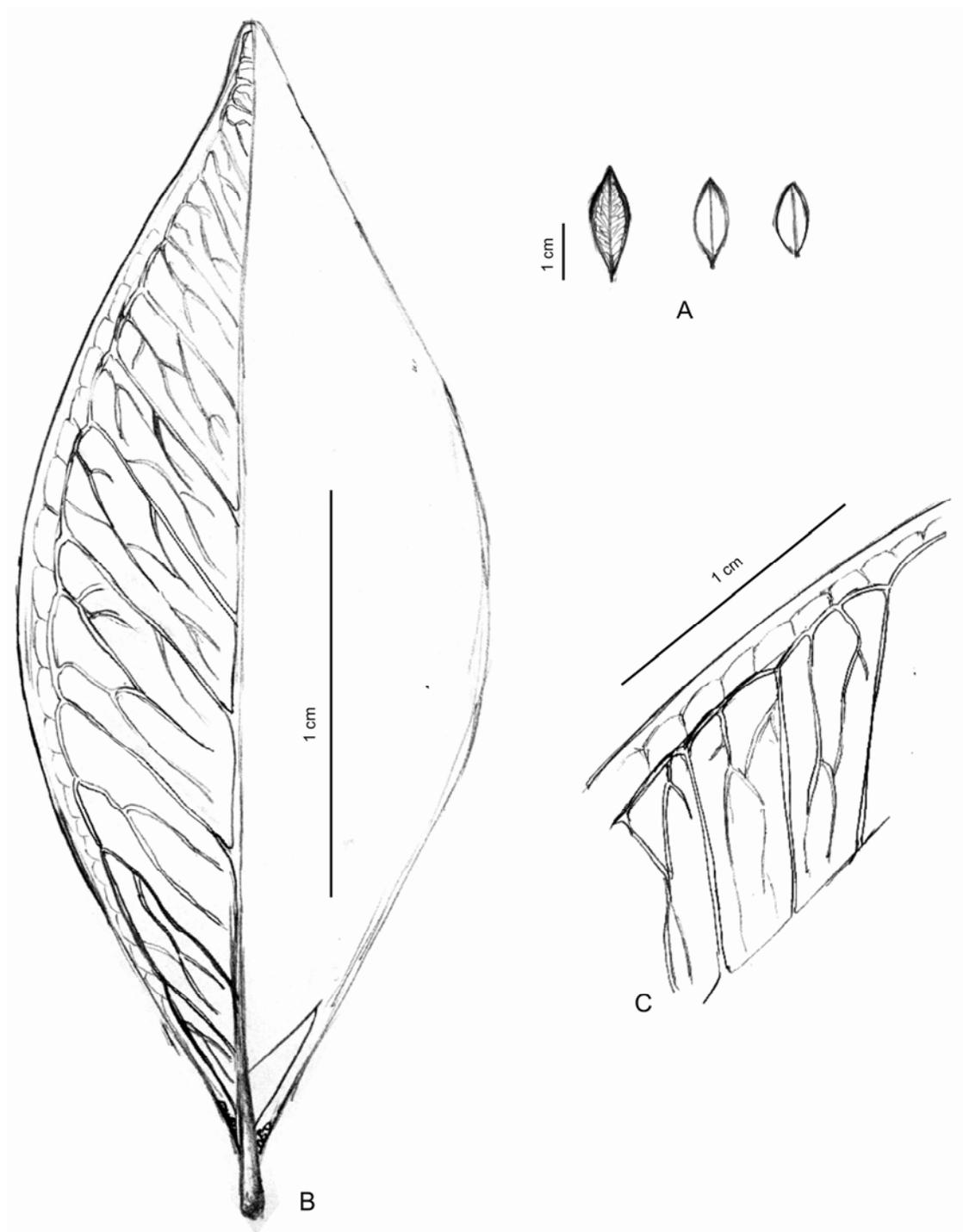


Fig. 27. *Myrciaria tenella* (DC.) O. Berg; **A**, Hojas; **B**, Detalle de la hoja; **C**, Detalle de la nerviación.

4.1.28 *Myrrhinium atropurpureum* Schott var. *octandrum* Benth

Hojas discoloras, lanceolado elípticas a veces elípticas muy pequeñas (MVFA Rosengurt B 2587), de tamaños muy variables de 2.5-7.5 cm de longitud por 1.3-2.5 cm de ancho; nerviación pinnadas, camptódromas broquidódromas, con arcos poco prominentes; nervadura principal prominente abaxialmente, marcada o hendida en la cara adaxial; nervaduras secundarias en varios pares, rectas hasta llegar cercanas al margen donde se unen con las secundarias adyacentes con arcos de ángulos muy amplios; nervaduras intersecundarias ramificadas admedialmente; ápice acuminado, agudo; márgen entero, a veces algo revoluta; base cuneada aguda; pecíolo corto de 0.8 cm de longitud.

Flores sobre inflorescencias dicasios compuestos, con muchas divisiones, sobre ramas leñosas del año anterior; pedúnculos de 0.5 cm de longitud, pedicelos de igual tamaño. Brácteas connadas, persistentes de 0.1-0.2 cm de longitud. Bractéolas ovadas, pequeñas de menos de 0.1 cm de longitud, menores al hipantio, de ápice agudo. Botones florales de 0.2-0.3 cm de longitud. Cáliz persistente, con lóbulos ciliados. Corola con pétalos orbiculares, pequeños de 0.2 cm de longitud. Androceo con 4 estambres muy vistosos; filamentos rojos, filiformes, de 0.5 cm de longitud; anteras rojizas de 0.1 cm de diámetro. Gineceo con estilo sinuoso sobrepasando casi dos veces los estambres.

Frutos bayas oblongas, glandulosas, de 0.4 cm de longitud, coronada por los sépalos agudos, erectos, conservando las bractéolas en su base. (Mapa No. 29; Fig. 28)

Exsiccata: MVFA Rosengurt B 2587, MVFA 8369, MVFA Bonifacino y Sytsma 869



Mapa No. 29. Distribución de *Myrrhinium atropurpureum* var. *octandrum*

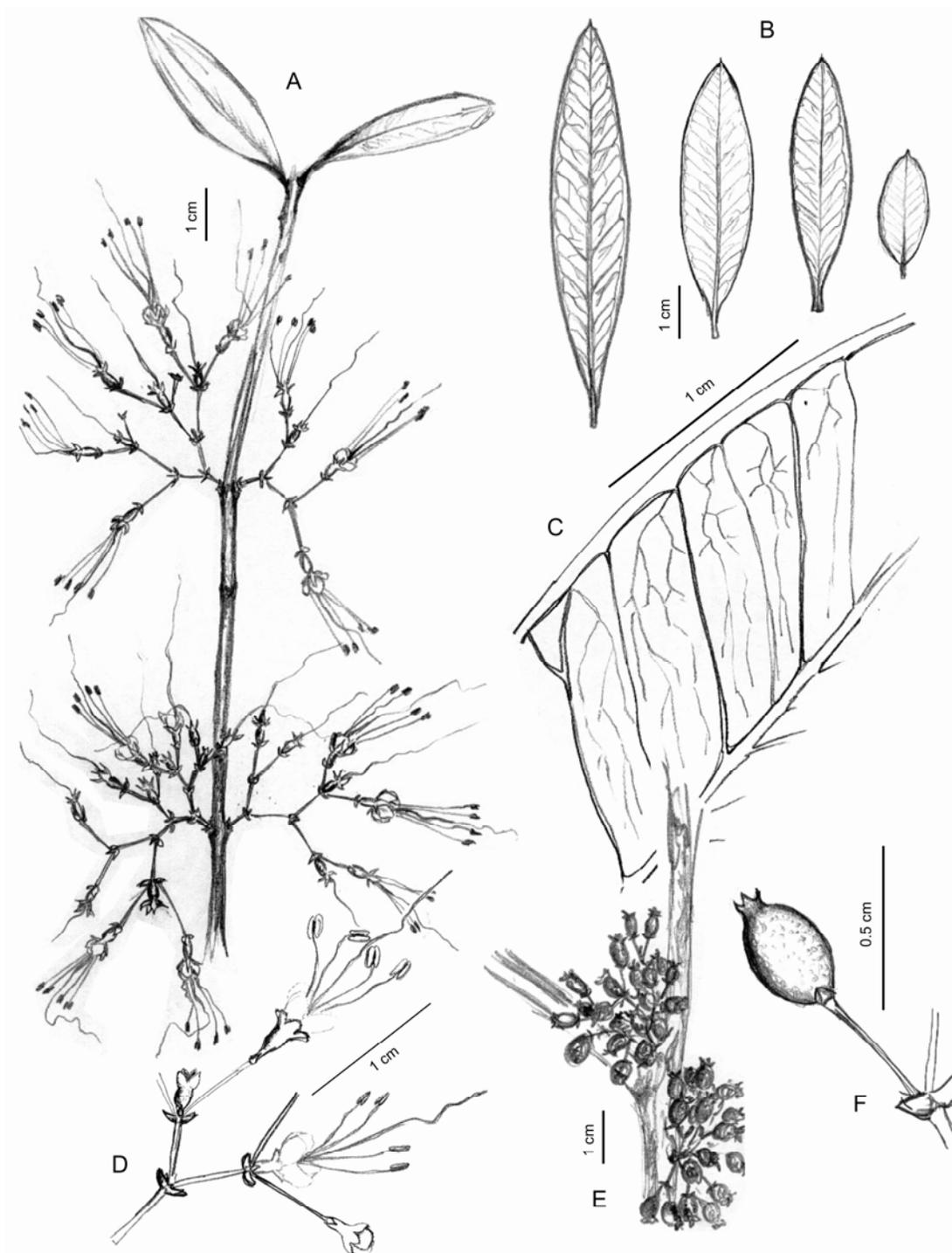


Fig. 28. *Myrrhinium atropurpureum* Schott var. *octandrum* Bentham; **A**, Ramilla florífera; **B**, Hojas; **C**, Detalle de la nerviación; **D**, Detalle de la inflorescencia compuesta; **E**, Ramilla fructífera; **F**, Fruto.

4.1.29 *Plinia rivularis* (Cambess.) Rotman

Hojas elípticas, de 6.0-6.5 cm de longitud por 1.3-2.5 cm de ancho; nerviación pinnada, camptódroma broquidódroma, muy tenue, poco visible a simple vista; nervadura principal prominente abaxialmente, plana adaxialmente; nervaduras secundarias poco visibles, rectas hasta su unión con las secundarias adyacentes en arcos muy abiertos, a menos de 0.1 cm del margen; nervaduras intersecundarias de ramificación admedial con nerviación última marginal incompleta, poco visible; ápice largamente acuminado, muy característico; márgen revoluto; base cuneada; pecíolos adaxialmente acanalados, de 0.5-0.9 cm de longitud.

Las muestras herbotizadas encontradas en los herbarios no poseen estructuras reproductivas que sirvan para las descripciones, ya que sólo se encuentran frutos inmaduros. (Mapa No. 30; Fig. 29)

Exsiccata: MVFA Berro 3336, MVFA Berro 3440, MVFA 5926, MVFA 15260, MVFA 29841



Mapa No. 30. Distribución de *Plinia rivularis*

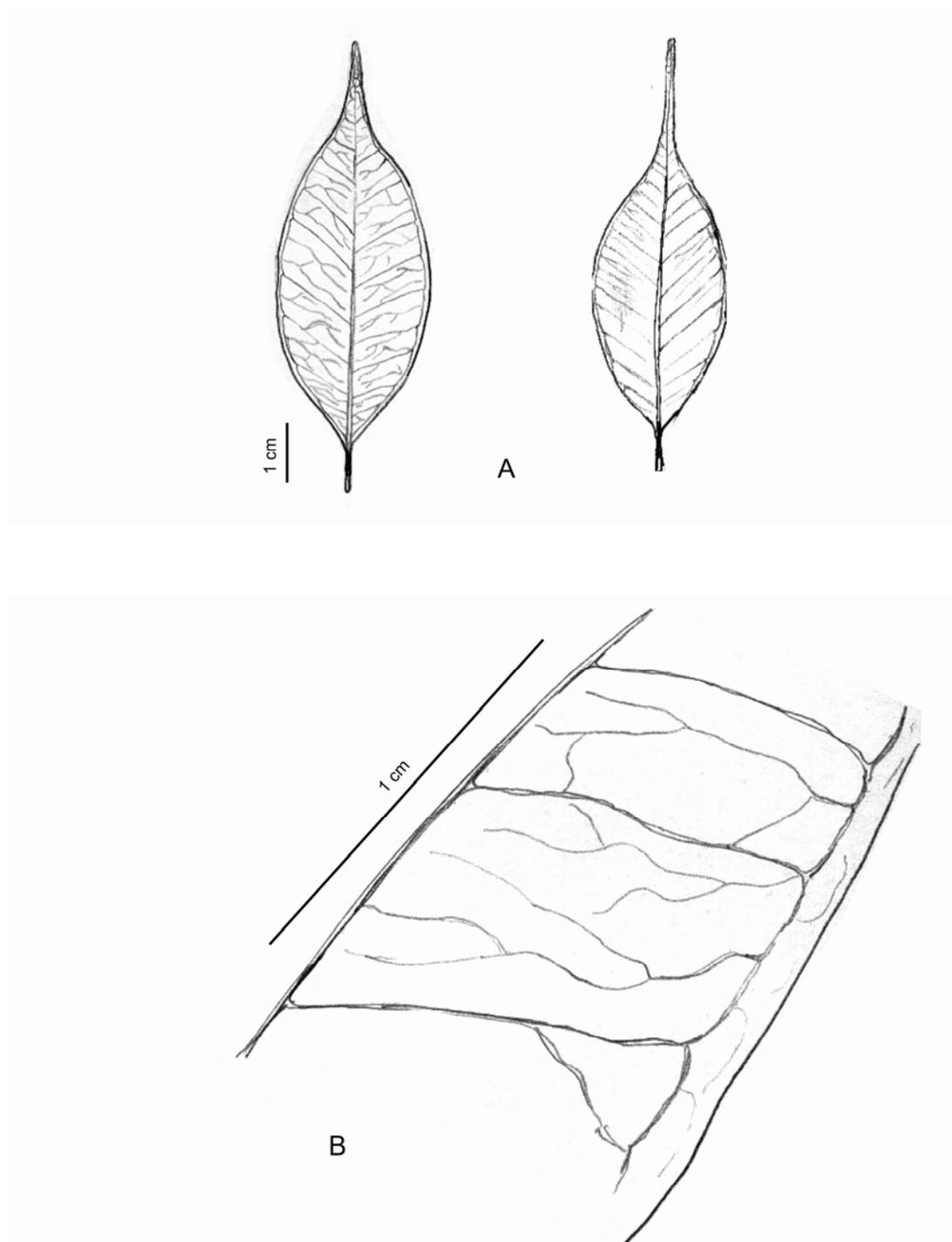


Fig. 29. *Plinia rivularis* (Cambess.) Rotman; **A**, Hojas; **B**, Detalle de la nerviación.

4.1.30 *Psidium cattleianum* Sabine

Hojas coriáceas, discoloras, oblongas o elípticas, generalmente obversas, de 6.5-9.2 cm de longitud por 2.5-5.1 cm de ancho; nerviación pinnada, camptódromo broquidódromo; nervadura principal prominente abaxialmente, plana a poco hendida adaxialmente; las nervaduras secundarias en varios pares, las basales muy próximas y de ángulos muy agudos, todas son rectas y se unen a las secundarias adyacentes con arcos poco pronunciados, de ángulos muy amplios, a 0.2-0.4 cm del margen; las intersecundarias de ramificación admedial, generando un hendimiento en el arco de origen y nerviación última marginal en arcos a menos de 1 mm del margen, poco visibles; ápice variable, agudo con apículo punzante, mucronado, obtuso hasta retuso, aunque a veces acuminado; márgenes a veces endurecidos, algo revoluto en hojas adultas; base cuneada decurrente por el pecíolo; pecíolos de 0.8-1.2 cm de longitud acanalados adaxialmente.

Flores sobre pedúnculos unifloros, pero ninguna de las muestras herborizadas presenta botones florales, ni flores, sólo se pudieron observar frutos inmaduros en MVFA Rosengurttt 8273.

Frutos bayas esféricas, algo elipsoides aplanadas en los polos de 2-3 cm de diámetro, coronado por restos de hipantio y cáliz, muchas veces con restos del estilo; observándose las cicatrices de las dos bractéolas, decíduas, sobre un pedúnculo corto, de 0.5-0.7 cm de longitud. (Mapa No. 31; Fig. 30)

Exsiccata: MVFA Rosengurttt B 8273, MVFA Marchesi 18329, MVFA 6127



Mapa No. 31. Distribución de *Psidium cattleianum*

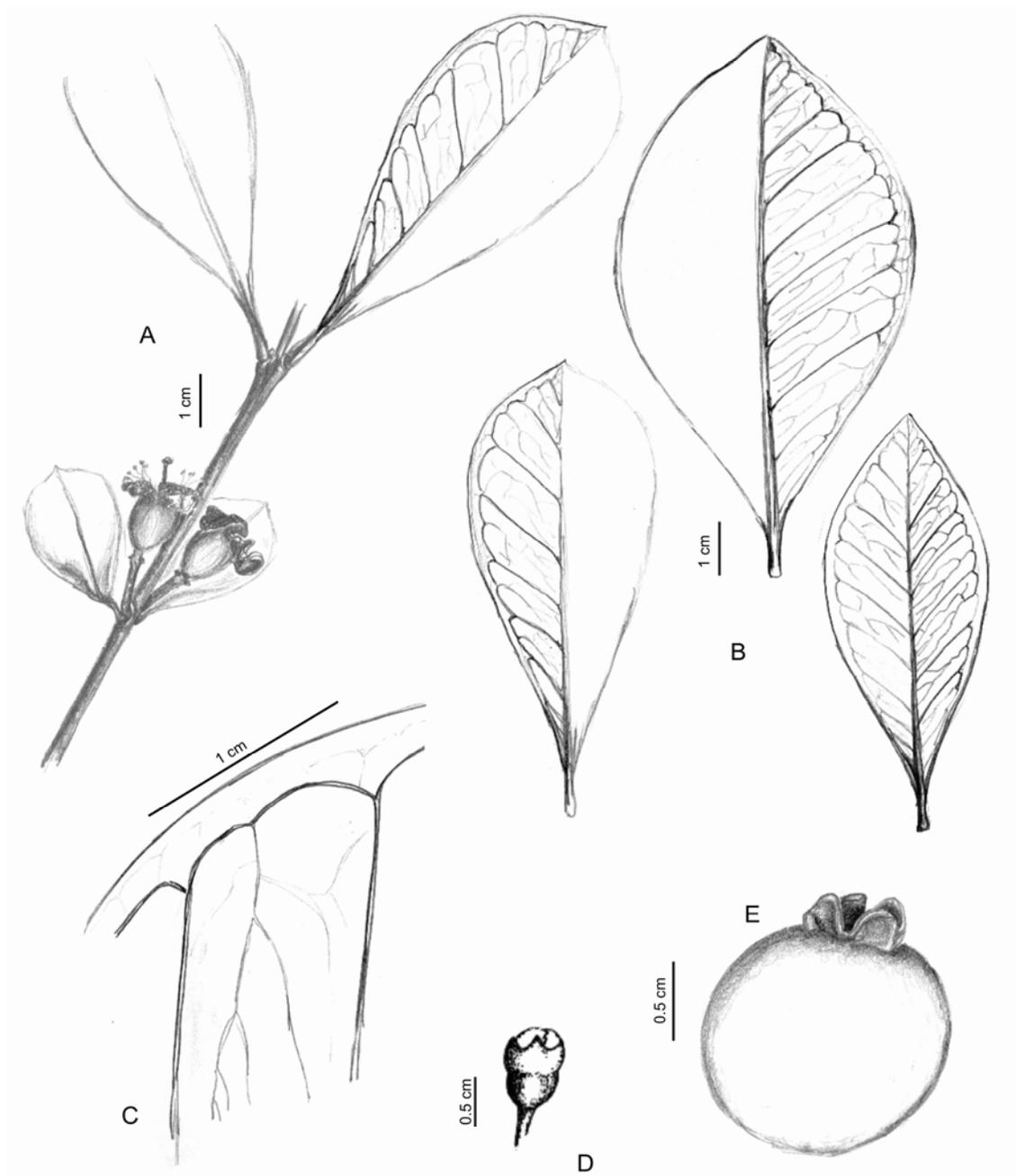


Fig. 30. *Psidium cattleianum* Sabine; **A**, Ramilla florífera; **B**, Hojas; **C**, Detalle de la nerviación; **D**, Botón floral; **E**, Fruto.

4.1.31 *Psidium incanum* (O. Berg) Burret

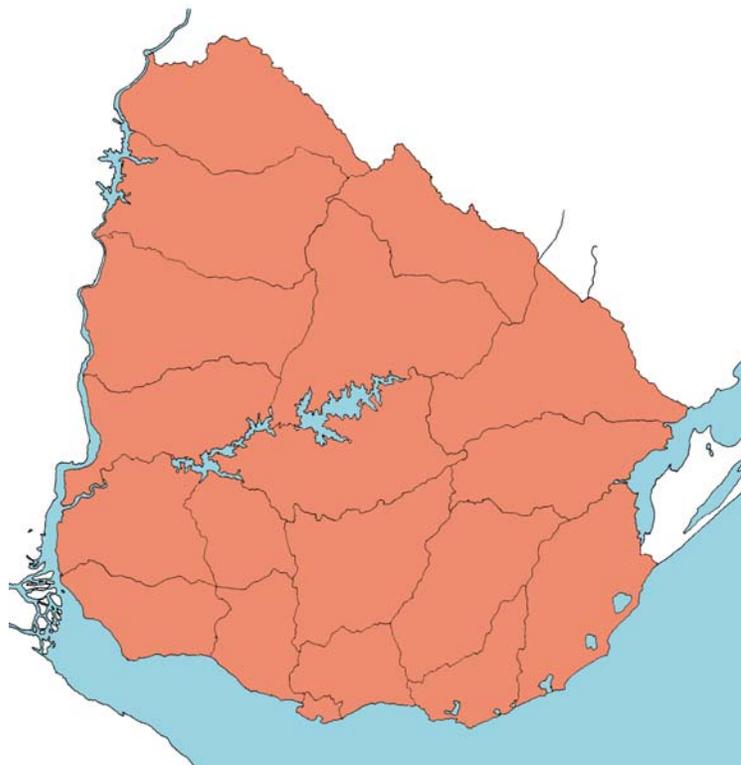
Ramillas, hojas, pecíolos y flores pubescentes. Hojas coriáceas, oblongas, largamente oblongas (MVFA Berro 3434), oblongas (MVFA Berro 4723), muchas veces obversas (MVFA 17588); las juveniles oblongas, mucho más anchas, las adultas oblongo lanceoladas, muchas veces perdiendo la pubescencias (MVFA 18822); de 3.8-5.8 cm de longitud por 0.5-1.5 cm de ancho; pubescencia en ambas caras, con puntos glandulosos negros en hojas secas; nerviación pinnada, camptódroma broquidódroma, con arcos poco prominentes, de ángulos abiertos al unirse las secundarias con las ayacentes; la nervadura principal prominente en ambas caras; las nervaduras secundarias varios pares, rectas unidas por arcos poco prominentes muy cercanos al margen, a menos de 0.1 cm del margen, el primer par de secundarias a veces fimbrial; intersecundarias ramificadas admedialmente; ápice agudo, a veces obtuso pero siempre con apículo punzante; margen engrosado cartilágineo; base obtusa, algo redondeadas hasta subcordadas debido al longitud del pecíolo; pecíolo nulo o casi, de hasta 0.2 cm de longitud, con pelos blanquecinos.

Flores sobre pedúnculos unifloros, con pedúnculos, bractéolas, hipantio y sépalos pubescentes. Bractéolas ovado lanceoladas, más largas que el hipantio casi sobrepasando los sépalos, de 0.5-0.7 cm de longitud, márgenes revolutos. Cáliz de sépalos ovados, de 0.4-0.5 cm de longitud, ápice agudo.

Frutos bayas globosas, de 1.5 cm de diámetro, coronado por los sépalos patentes aún pubescentes. (Mapa No. 32; Fig. 31)

Los patrones de venación descritos por Romero y Dibbern (1982) hablan de la presencia de una nervadura intramarginal, probablemente debido a que muchas veces se confunden los patrones de venación acródomos broquidódromos con arcos poco visibles, con los patrones acródomos de unión de las secundarias en el margen por medio de uno o dos pares de nervaduras secundarias basales o suprabasales que se continúan por el margen uniéndose a las demás secundarias. Esto sucede también en las descripciones que realiza Cardoso y Sajo (2006) para las Myrtaceae de Brasil.

Exsiccata: MVFA Berro 3434, MVFA Berro 4723, MVFA Berro 4725, MVFA 25305, MVFA 25960, MVFA 27116



Mapa No. 32. Distribución de *Psidium incanum*

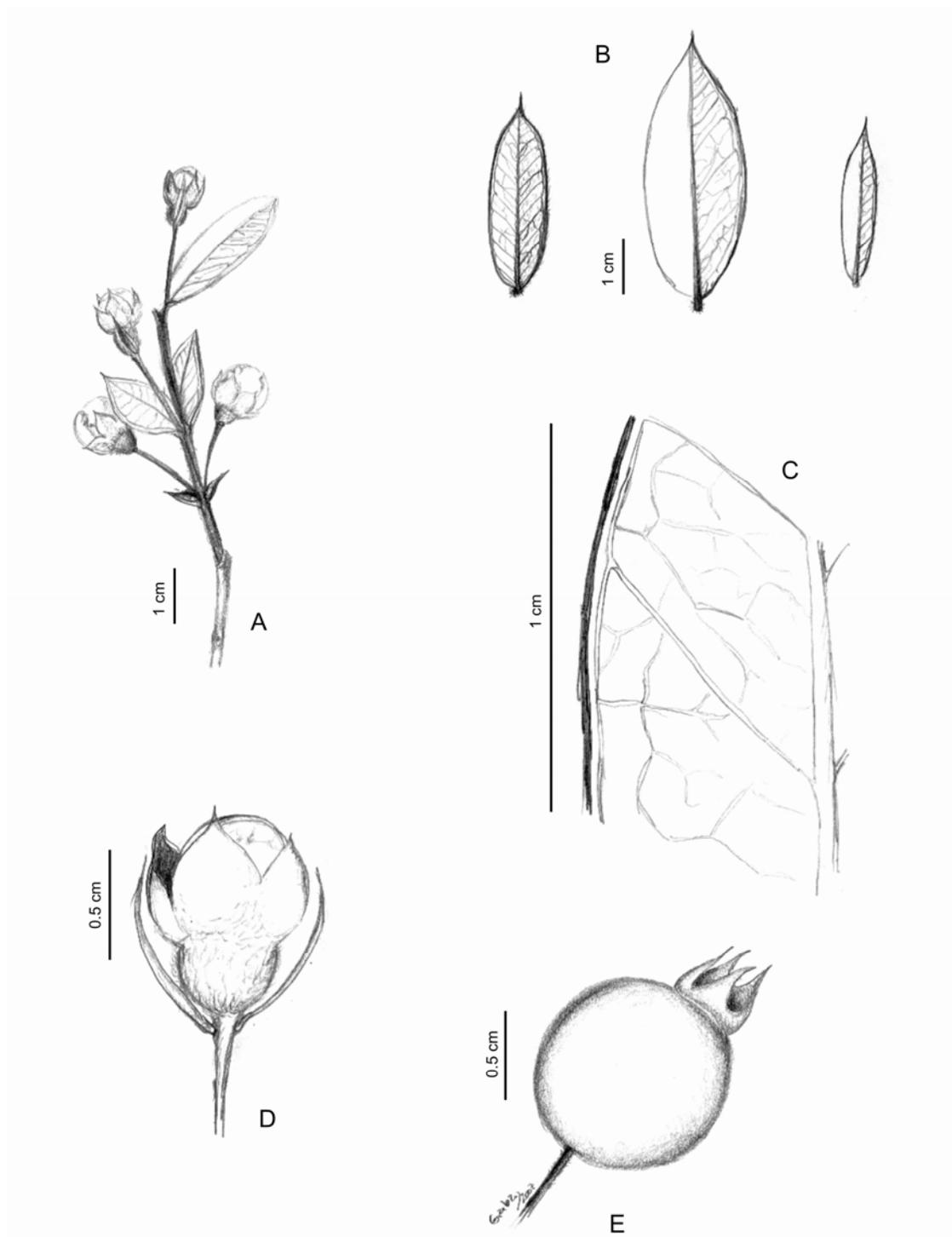


Fig. 31. *Psidium incanum* (O. Berg) Burret; **A**, Ramilla florífera; **B**, Hojas; **C**, Detalle de la nerviación; **D**, Botón floral; **E**, Fruto.

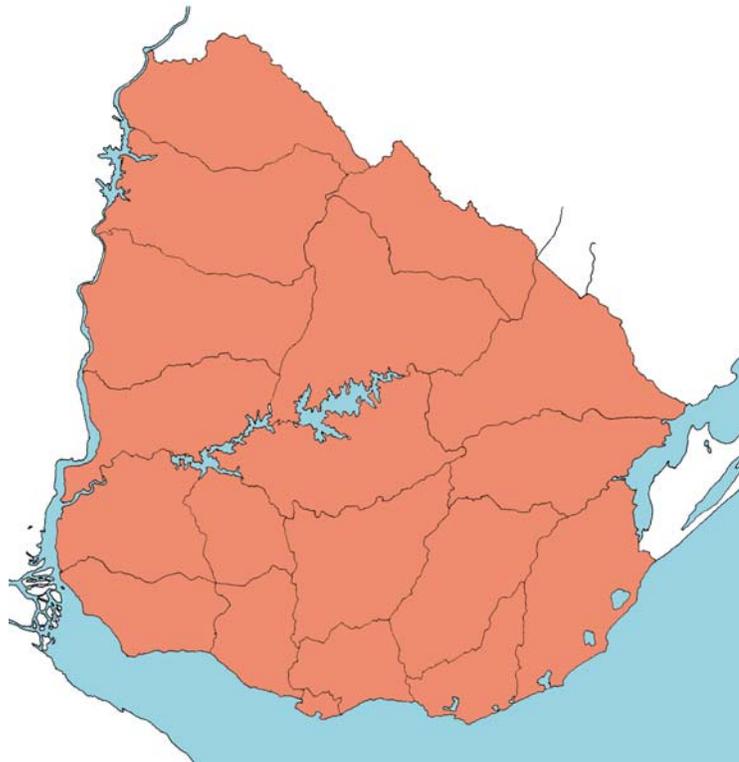
4.1.32 *Psidium luridum* (Spreng.) Burret

Hojas coriáceas, rígidas, siempre punzantes, de forma y tamaño variables; las basales mucho más grandes, obversas, oblongas o elípticas de 6.5-7 cm de longitud por 3.2-3.7 cm de ancho (MVFA Berro 1864, MVFA Berro 4012, MVFA 29028), las adultas ovado lanceoladas o hasta elíptico lanceoladas, hasta oblongas, de 2.8-5.3 cm de longitud por 0.7-1.8 cm de ancho, las más angostas MVFA 17933, MVFA 18027, y las mayores MVFA 2378; nerviación pinnada, camptódroma broquidódroma, bien visibles y muy ramificadas; nervadura principal prominente abaxialmente y algo menos adaxialmente; nervaduras secundarias varios pares, rectas hasta su unión con las secundarias adyacentes mediante arcos poco prominentes de ángulos abiertos, con escotaduras en el origen de la intersecundarias, las cuales se encuentran muy ramificadas admedialmente, estos arcos se encuentran a menos de 1 mm del margen, primer par de secundarias fimbriales, con nerviación última marginal en arcos; siempre glabras; ápice con acumen punzante; margen muy endurecido, cartilagíneo; base cuneada o aguda; pecíolos nulos o subnulos.

Flores solitarias sobre pedúnculos unifloros de 3.5-4 cm de longitud. Botones florales grandes, vistosos, de 0.4-0.5 cm de longitud, glabros. Bractéolas lineares superando el globo floral, agudas, de 0.6 cm de longitud. Cáliz con sépalos glabros muy glandulosos.

Frutos bayas globosas, de hasta 2.5 cm de diámetro, coronadas por los sépalos erectos y agudos. (Mapa No. 33; Fig. 32)

Exsiccata: MVFA Arrillaga 1456, MVFA Berro 1864, MVFA Berro 4012, MVFA 2378, MVFA 8101, MVFA 10471, MVFA 10949, MVFA 17933, MVFA 18027, MVFA 27551, MVFA 29028



Mapa No. 33. Distribución de *Psidium luridum*

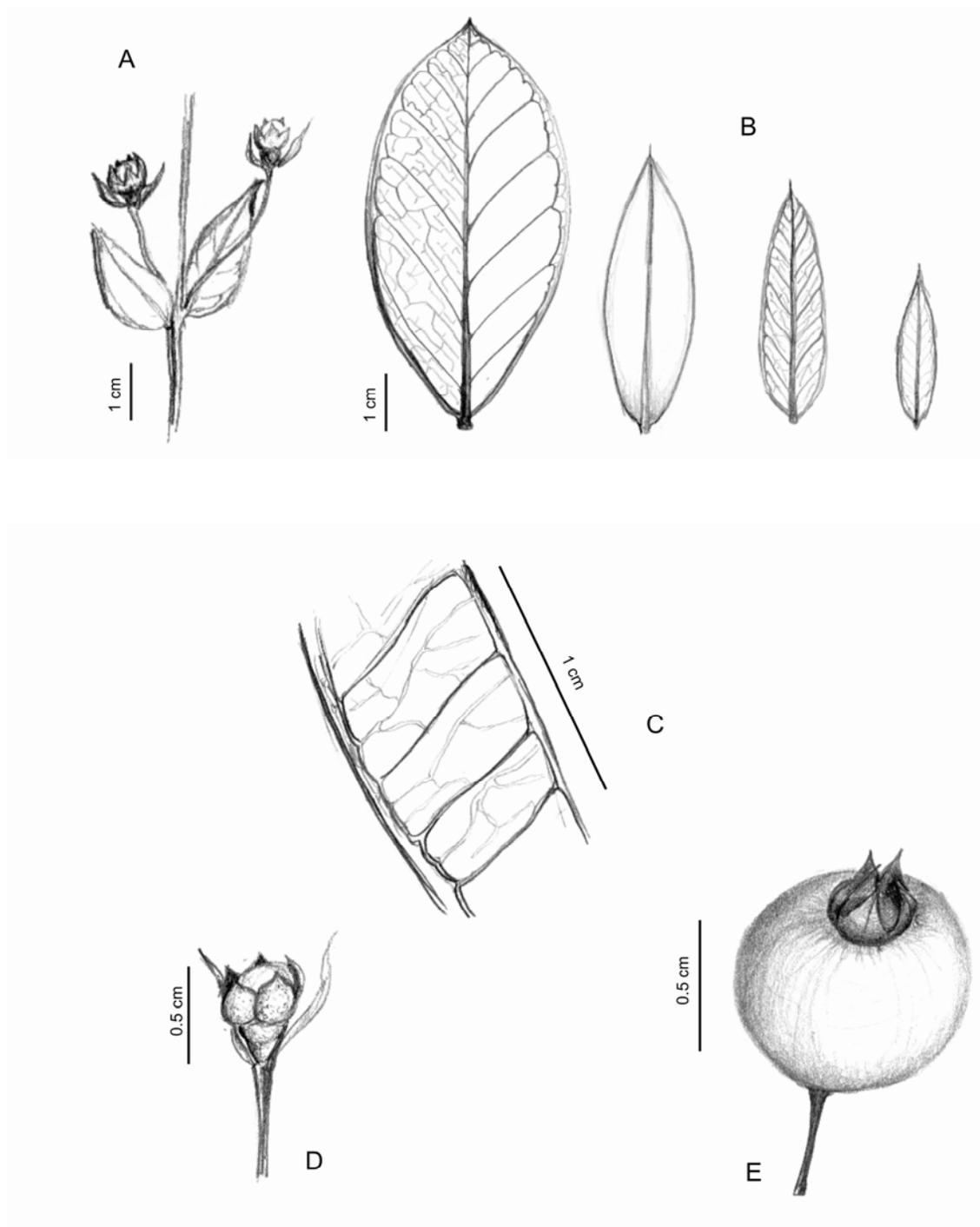


Fig. 32. *Psidium luridum* (Spreng.) Burret; **A**, Ramilla florífera; **B**, Hojas; **C**, Detalle de la nerviación; **D**, Botón floral; **E**, Fruto.

4.1.33 *Psidium pubifolium* Burret

Ramillas y hojas jóvenes pubescentes en ambas caras. Hojas coriáceas, rígidas, elípticas, oblongas a veces ovado elípticas hasta obovadas (MVFA 17685), de 4.2-6.8 cm de longitud por 2.3-3.6 cm de ancho; nerviación pinnada, camptódroma broquidódroma, muy visible en ambas caras, con arcos poco prominentes a 1 mm del margen; nervadura principal prominente abaxialmente y plana adaxialmente, con pelos blanquecinos más largos que la lámina; nervaduras secundarias de 5-7 o más pares, el primer par basal muchas veces fimbrial, cada nervadura disminuye su grosor hacia el margen de la lámina, muchas veces se ramifica en la porción más cercana al margen, uniéndose con las secundarias adyacentes mediante arcos que poseen escotaduras deciduas al origen de las intersecundarias, las cuales se encuentran ramificadas admedialmente, con nerviación última marginal en arcos; pubescentes en ambas caras, en las adultas son glabrescentes, siempre adaxialmente pubescentes; ápice obtuso, con apículo o a veces mucronadas, punzantes; margen engrosado, cartilaginosa a veces algo revuelto; base obtusa; pecíolos nulos o muy cortos de hasta 0.3 mm de longitud, pubérrulos cuando jóvenes.

Flores solitarias sobre pedúnculos unifloros largos, de 3-4.8 cm de longitud, pilosos. Botones florales de 0.5-0.8 cm, pubescentes. Bractéolas persistentes, foliáceas, lanceoladas, tan largas como el botón floral, pubescentes. Hipantio muy pubescente, con pelos largos blanquecinos. Cáliz con sépalos ovados pubescentes.

Frutos baya globosa de 1.0-1.3 cm de diámetro, coronada por los sépalos patentes agudos. (Mapa No. 34; Fig. 33)

Exsiccata: MVFA Berro 5773, MVFA Rosengurtt B 2609, MVFA 17585, MVFA 21480



Mapa No. 34. Distribución de *Psidium pubifolium*

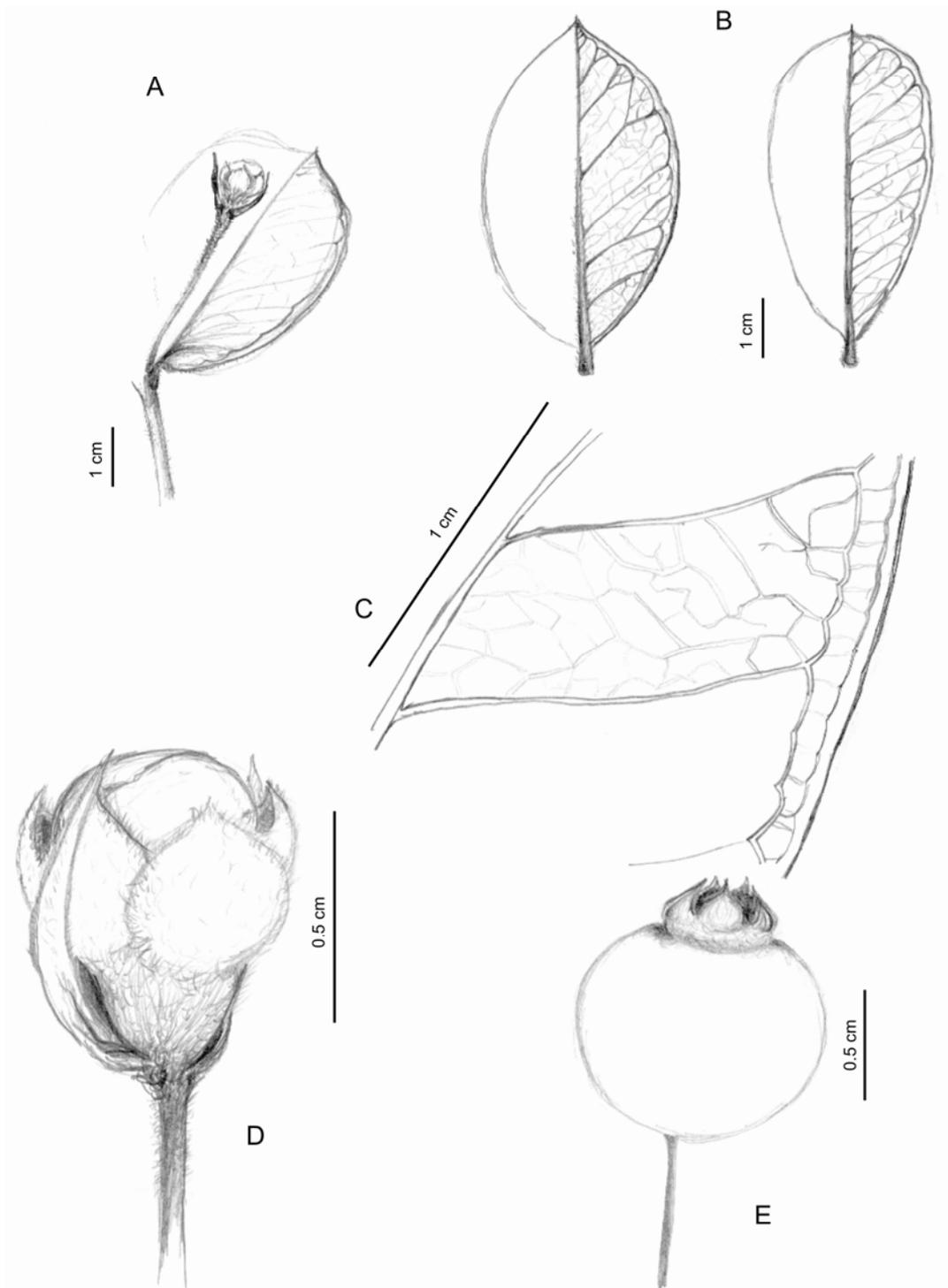


Fig. 33. *Psidium pubifolium* Burret; **A**, Ramilla florífera; **B**, Hojas; **C**, Detalle de la nerviación; **D**, Botón floral; **E**, Fruto.

4.2 PATRÓN DE NERVIACIÓN FOLIAR DE LAS MYRTACEAE URUGUAYAS

Se confeccionó la siguiente tabla donde se observan las características de los diferentes tipos de patrón y órdenes de nerviación encontrados para esta familia en nuestro país.

Tabla 2. Patrones de nerviación foliar en las Myrtaceae de la Flora uruguaya. Patrón de nerviación secundario (NS); Nervadura intramarginal (NI); Tipo de Nerviación terciaria (NT); Tipo de Nerviación última marginal (NUM); Percorrente (P); Ramificación admedial (RA); Ramificación exmedial (RE); Reticulado (R); Reticulado ortogonal (RO).

Especies	NS	NI	NUM	NT
<i>Acca sellowiana</i>	Broquidódromo	Ausencia	Fimbrial	P, RA
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	Broquidódromo	Ausencia	Incompleta	P, RA
<i>Calyptranthes concinna</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	P, RA
<i>Campomanesia aurea</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	RA
<i>Campomanesia aurea</i> var. <i>hatschbachii</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	RA
<i>Campomanesia xanthocarpa</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	RO
<i>Eugenia hyemalis</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	P, RA
<i>Eugenia involucrata</i>	Acródromo	Presencia	Arcos	P, RA
<i>Eugenia mansonii</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	RA
<i>Eugenia pyriformis</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	RA
<i>Eugenia repanda</i>	Acródromo	Presencia	Arcos	P, RA
<i>Eugenia speciosa</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	RA
<i>Eugenia uniflora</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	P, RA
<i>Eugenia uruguayensis</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	P, RA
<i>Gomidesia palustris</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	P, RA
<i>Hexachlamys edulis</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	P, R
<i>Hexachlamys humilis</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	P, R
<i>Myrceugenia euosma</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	RA
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	RA
<i>Myrceugenia myrtoides</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	RA
<i>Myrcia selloi</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	RA
<i>Myrcia verticillaris</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	RA
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	P, RA
<i>Myrcianthes gigantea</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	P, RA
<i>Myrcianthes pungens</i>	Broquidódromo	Ausencia	Fimbrial	P, RA
<i>Myrciaria delicatula</i>	Broquidódromo	Ausencia	Incompleta	P, RE
<i>Myrciaria tenella</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	P, RA
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	P, RA

<i>Plinia rivularis</i>	Broquidódromo	Ausencia	Incompleta	P, RA
<i>Psidium incanum</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	RA
<i>Psidium luridum</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	RA
<i>Psidium pubifolium</i>	Broquidódromo	Ausencia	Arcos	RA

De los 33 representantes estudiados, sólo 2 poseen patrón acródromo, aunque los pares basales de nervaduras secundarias forman arcos sucesivos, y no generan la nervadura intramarginal paralela al margen ya que es formada por algún par suprabasal. Esto coincide con el trabajo de Cardoso y Sajo (2006) para las Myrtaceae Brasileñas, en que la mayoría de sus representantes poseen patrones de nerviación secundaria camptódromos, seguidos por los mixtos, éstos últimos no presentes en nuestro país.

4.3 CLAVE PARA LA DETERMINACIÓN DE MYRTACEAE

Esta clave para la determinación de las especies nativas de Myrtaceae está basada en las descripciones realizadas de las muestras de herbario y corroboradas en la bibliografía. Esencialmente está basada en características de la morfología vegetal, principalmente en los patrones de nerviación foliar que se pueden apreciar a campo, combinados con características de textura, forma foliar y algunos indumentos.

1. Patrón de nerviación secundaria no visible, aún con lupa de 10x. Hojas lanceoladas, lineal oblongas, de 1-1.5 cm de longitud por 0.2-0.4 cm de ancho, ápice apículado, uncinado; pecíolos subnulos.....*Myrciaria delicatula*
1. Patrón de nerviación secundaria visible a simple vista o con lupa de 10x. Hojas de formas y tamaños variables.....2
- 2.(1) Patrón de nerviación secundaria camptódromo broquidódromo, sin pares de nervaduras secundarias basales paralelas al margen uniendo el resto de las secundarias, a veces las basales formando arcos sucesivos marginales.....3
2. Patrón de nerviación secundaria “acródromo”, con un par basal o generalmente suprabasal de nervaduras secundarias que se extienden casi paralelas al margen, sobre las cuales se unen el resto de las secundarias.....32
- 3.(2) Arcos de las nervaduras secundarias bien marcados, formando ángulos rectos o algo agudos. A simple vista se observa una línea con escotaduras profundas cercanas al margen.....4
3. Arcos de las nervaduras secundarias poco marcados, formando ángulos obtusos, muy amplios. A simple vista se observa una línea cercana al margen con pequeñas

- escotaduras formadas por los arcos debido a la unión entre las secundarias adyacentes.....12
- 4.(3) Hojas con pocos pares de nervaduras secundarias, bien marcadas, nerviación terciaria tenue..... 5
4. Hojas con varios pares de nervaduras secundarias y nerviación terciaria de calibre sólo algo menor a las secundarias, muy visibles y admediales.....10
- 5.(4) Hojas coriáceas, márgenes revolutos, nerviación última marginal en arcos bien visibles.....6
5. Hojas membranáceas, a veces coriáceas, generalmente sin márgenes revolutos, glabras o con pilosidad rala.....7
- 6.(4) Hojas muy coriáceas, con la cara abaxial tomentoso blanquecina y cara adaxial verde nítida; nerviación terciaria percorrente admedial.....*Acca sellowiana*
6. Hojas coriáceas, glabras, de menor tamaño que la anterior; arcos de secundarias a 3 mm del margen, nerviación terciaria percorrente; nerviación última marginal en arcos bien visibles..... *Eugenia hyemalis*
- 7.(5) Hojas ovadas hasta elípticas, de 2-3 cm x 1.5-2 cm (relación 1.5/1), muy glandulosas; nerviación arcos secundarias bien marcados *Eugenia masoni*
7. Hojas elípticas o lanceoladas, de 3-13 cm x 1-8 cm (relación 2/1 o mayor).....8
- 8.(7) Nerviación terciaria percorrente admedial de patrón ortogonal; hojas ovadas, de hasta 13 cm de longitud por 7 cm de ancho, ápice largamente atenuado, pecíolos de 3-4 cm*Campomanesia xanthocarpa*
8. Nerviación terciaria transversales y paralelas a la nervadura primaria formando un patrón reticulado; primeros pares de nervaduras basales terminando en una sucesión de pequeños arcos cercanos al margen fusionados a los arcos de las secundarias adyacentes.....9
- 9.(8) Hojas lanceolado ovadas de 6 cm de longitud por 2.5 cm de ancho, ápice agudo atenuado y base aguda; pecíolo de 1-1.5 cm de longitud, muchas veces algo piloso.....*Hexachlamys edulis*
9. Hojas elípticas hasta oblanceoladas, a veces angostamente oblongas, de 4-5 cm de longitud por 0.5-1.3 cm de ancho, ápice agudo amplio y base agudo cuneada; pecíolos subnulos de 0.2 cm, algo piloso.....*Hexachlamys humilis*
- 10.(4) Hojas netamente coriáceas, pecíolos nulos o subnulos; patrón de nerviación secundaria con arcos pronunciados, netamente visible en ambas caras, nerviación terciaria admedial; nerviación última marginal en arcos completos casi isodiamétricos; color ocre en la cara abaxial.....11

10. Hojas membranáceas, cortamente pecioladas; patrón de nerviación secundaria en con arcos pronunciados, con el primer y segundo par basal formando arcos cercanos al margen por lo menos hasta la mitad de la hoja; color verde claro en la cara abaxial.....*Eugenia uniflora*
- 11.(10) Hojas ovadas, de 2.5-4.0 cm de longitud por 1.8-2.5 cm de ancho; ápice agudo de punta redondeada sin ápículo ni mucrón punzante; margen engrosado, revoluto; base redondeada; pecíolos nulos o de 1-2 mm.....*Campomanesia aurea*
11. Hojas elípticas hasta oblongo elípticas, de 1.5-2.0 cm de longitud por 0.6-1.0 cm de ancho; ápice agudo sin ápículo punzante; margen revoluto; base obtusa; pecíolos subnulos de menos de 1 mm.....*Campomanesia aurea* var.*hatschbachii*
- 12.(3) Hojas adultas coriáceas y punzantes.....13
12. Hojas adultas membranáceas, a veces coriáceas pero nunca punzantes.....18
- 13.(12) Apículo punzante de hasta 0.3 cm, traslúcido, debido a la prolongación de la vena media; márgen cartilagíneo traslúcido; base aguda o cuneada; pecíolos de 0.4-0.6 cm de longitud.....*Myrcianthes pungens*
13. Apículo punzante debido a la unión de la vena media a los de los márgenes endurecidos; no traslúcido.....14
- 14.(13) Hojas notablemente discoloras, abaxialmente pálido blanquecinas, pubescencia blanquecina densa en estructuras juveniles, permaneciendo en en envés de las hojas adultas.....*Myrceugenia myrtoides*
14. Hojas concoloras o algo discoloras, nunca blanquecinas abaxialmente.....15
- 15.(14) Hojas ovadas hasta oval lanceoladas, las basales siempre mayores, de 2.0-3.5 cm de longitud por 1.0-2.4 cm de ancho; netamente sésiles, glabras; nerviación última marginal con arcos completos visibles.....*Mycia verticillaris*
15. Hojas elípticas, oblongas hasta obovadas, a veces lanceoladas, glabras o pubescentes; cortamente pecioladas o nulas.....16
- 16.(15) Hojas siempre glabras, elípticas, las basales siempre mayores, las apicales de 2.5-4.0 cm de longitud por 0.8-1.8 cm de ancho; arcos secundarias muy cercanos al margen con primer par de secundarias fimbriales; nerviación intersecundaria muy ramificada*Psidium luridum*
16. Hojas pubescentes, al menos cuando juveniles.....17
- 17.(16) Hojas siempre pubescentes, pelos blanquecinos densos en ambas caras; elípticas hasta oblongas de 2.5-3.5 cm de longitud por 1.2-2.0 cm de ancho...*Psidium incanum*
17. Hojas juveniles pubescentes, las adultas pueden tener una leve pilosidad principalmente en la cara abaxial; hojas elípticas a veces obovadas, de 5.0-6.0 cm de longitud por 3.5-4.0 cm de ancho; nervaduras secundarias muchas veces ramificadas

- antes de llegar al margen con arcos a 1 mm o menos del margen; nerviación última marginal algo visible en arcos.....*Psidium pubifolium*
- 18.(11) Arcos visibles, convexos, cercanos al margen.....19
 18. Arcos poco visibles, casi planos, a menos de 1 mm del margen.....26
- 19.(18) Hojas glabras.....20
 19. Hojas pubescentes, por lo menos en las hojas juveniles.....23
- 20.(19) Hojas elípticas a elíptico lanceoladas, de 3.0-5.5 cm de longitud por 1.0-2.5 cm de ancho, sólo mayores en hojas de rebrotes; ápice apiculado no uncinado, base redondeada a veces algo agudas.....*Myrcianthes cisplatensis*
 20. Hojas elípticas, obovadas, mucho mayores a las anteriores, generalmente más anchas; ápice agudo, obtuso, a veces algo acuminados, nunca apiculados.....21
- 21.(20) Ramificación dicotómica; hojas generalmente elípticas a obovadas de base cuneada algo decurrente por el pecíolo; arcos de secundarias a 1 mm del margen.....*Calypttranthes concinna*
 21. Ramificación opuesta, decusada; hojas elípticas hasta obovadas, agudas a veces cuneadas, ápices agudos a veces obtusos.....22
- 22.(21) Hojas elípticas, anchamente elípticas muchas veces obovadas de 6.5-9.2 cm de longitud por 2.5-5.0 cm de ancho; nítidas; ápice agudo amplio hasta obtuso, base cuneada, pecíolos de hasta 1,2 cm de longitud; nerviación secundarias con arcos de 2-3 mm del margen.....*Psidium cattleianum*
 22. Hojas elípticas, de 5.8-8.2 cm de longitud por 1.8-3.0 cm de ancho; opacas; ápice agudo a veces acuminados, base aguda; pecíolos de 3-4 mm de longitud; nerviación secundaria con arcos de 1-2 mm del margen.....*Eugenia uruguayensis*
- 23.(19) Pubescencia parda hasta ocre, tanto en las hojas como en las ramillas nuevas e inflorescencias.....*Gomidesia palustris*
 23. Pubescencia blanquecina por lo menos en las hojas basales.....24
- 24.(23) Hojas notablemente dimórficas; las basales elípticas hasta obovadas con pubescencia grisácea, ciliadas en el margen, ápice obtuso con un leve acumen; las superiores elípticas angostas, con pubescencia escasa en la cara abaxial, ápice agudo, pecíolos pilosos.....*Myrcianthes gigantea*
 24. Hojas no dimórficas; ápices sin acumen.....25
- 25.(24) Hojas angostamente elípticas, de 3.5-4.5 cm de longitud por 1.0-1.5 cm de ancho; nerviación secundarias con arcos a menos de 1 mm del margen; nervaduras terciarias muy ramificadas, con intersecundarias de similar calibre a las secundarias;

- nerviación última marginal poco visible; pubescencia blanquecina brillante, más visible en estructuras nuevas*Eugenia pyriformis*
25. Hojas elípticas; hojas nuevas con el hipófilo de aspecto rugoso típico; margen notablemente engrosado; nerviación secundaria con arcos a 1-2 mm del margen; nerviación terciaria intersecundaria algo ramificada admedialmente; nerviación última terminal en arcos muy visibles.....*Eugenia speciosa*
- 26.(18) Patrón de nerviación muy tenue, casi imperceptibles; nervaduras secundarias rectas unidas en arcos muy cercanos al margen; ápice notable largamente acuminado, de 2-3 cm de longitud; hojas de brillo seroso.....*Plinia rivularis*
26. Patrón de nerviación visible; ápice nunca largamente acuminado.....27
- 27.(26) Hojas notablemente discoloras, cara abaxial blanquecina.....28
27. Hojas concoloras o discoloras pero nunca blanquecinas en la cara abaxial.....29
- 28.(27) Hojas ovadas hasta elípticas a veces casi elípticas angostas, de 1.5-5.5 cm de longitud por 0.6-1.8 cm de ancho; ápice agudo nunca acuminado; base redondeada o aguda.....*Myrceugenia euosma*
28. Hojas elípticas angostas, elípticas o rara vez anchamente elípticas, de 3.0-7.0 cm de longitud por 1.2-3.0 cm de ancho; ápice agudo acuminado con apículo o no; base aguda generalmente cuneada y algo redondeada al unirse al pecíolo.....*Myrceugenia glaucescens*
- 29.(27) Hojas de ápice agudo con apículo terminal; hojas elípticas, elípticas angostas, lanceolado elípticas hasta lanceoladas o angostamente oblongas en la especie más variable; nerviación visible en ambas caras, más en la abaxial, arcos de secundarias unidas cercanas al margen, no muy notables.....30
29. Hojas de ápice agudo sin apículo terminal, a veces acuminadas; hojas elípticas a lanceolado elípticas; nerviación muy visible, arcos de secundarias unidos a las adyacente de 1-2 mm del margen, muy visible, más en la cara adaxial.....31
- 30.(29) Hojas elípticas hasta elípticas angostas, de 2.3-7.5 cm de longitud por 1.3-2.5 cm de ancho; nervadura principal plana adaxialmente, nerviación terciaria muy ramificada admedialmente, nerviación última marginal no visible debido a los arcos de secundarias unidas muy cercanas al margen; ápice apiculado, corto y recto.....*Myrrhinium atropurpureum* var.*octandrum*
30. Hojas muy variables tanto en forma como en tamaño: lanceoladas, lanceolado elípticas, elípticas las cuales generalmente miden de 4.0-7.0 cm de longitud por 2.0-2.5 cm de ancho; las ahnostamente elípticas hasta angostamente oblongas miden de 1.5-4.0 cm de longitud por 0.3-1.0 cm de ancho; todas las formas con nerviación terciaria ramificada admedial, las secundarias en las formas más pequeñas poseen un ángulo casi recto, nerviación última marginal poco visible en arcos incompletos; todas con ápice agudo con apículo largo y uncinado.....*Blepharocalyx salicifolius*

31.(29) Hojas elípticas de 1.5-2.0 cm de longitud por 0.6-0.8 cm de ancho; nerviación ramificada con los arcos de las secundarias unidos cercanos al margen, nerviación última marginal en arcos algo visibles; ápice algo acuminado de punta redondeada.....*Myrciaria tenella*

31. Hojas elípticas de 2.5-6.5 cm de longitud por 0.8-2.5 cm de ancho; nerviación muy visible y ramificada admedialmente, con arcos de secundarias notables cercanas al margen, nerviación última marginal en arcos visibles; ápice agudo de punta no redondeada.....*Myrcia selloi*

32.(2) Hojas ovadas hasta ovado elípticas, de 5.0-6.5 cm de longitud por 2.5-3.0 cm de ancho; nerviación con los pares de secundarias basales formando arcos sucesivos en el margen foliar, los cuales se unen al par suprabasal que une a las demás secundarias a 2-3 mm del margen, los pares de secundarias generalmente de recorrido recto y casi paralelas; ápice agudo algo atenuado; base aguda.....*Eugenia repanda*

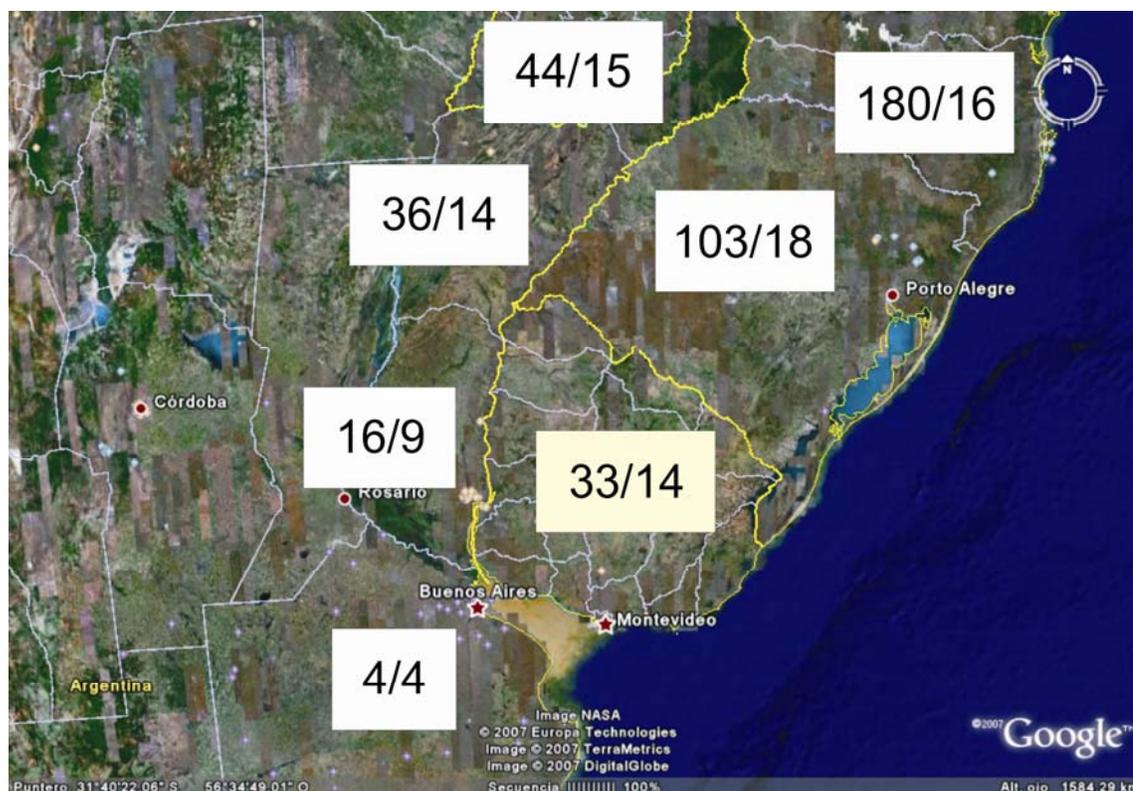
32. Hojas obovado elípticas, a veces elípticas; nerviación con los pares de secundarias basales formando pequeños arcos sucesivos cercanos al margen, uniéndose a el par de secundarias suprabasales que se prolonga paralelo al margen uniendo a los demás pares de secundarias a 1 mm o algo más del margen, las secundarias son pocas y generalmente se ramifican antes de unirse a la nervadura marginal; ápice agudo amplio; base cuneada con la lámina decurrente por el pecíolo.....*Eugenia involucrata*

5 DISCUSIÓN

5.1 LA FAMILIA MYRTACEAE EN LA REGIÓN

En el país se observa como la diversidad de esta familia disminuye hacia el sur, observándose muchas especies con su límite de distribución sur en el noreste y litoral norte de nuestro territorio, generalmente colectadas en zonas de quebradas y cerros chatos y en islas del Río Uruguay o en sus costas y en las desembocaduras de sus afluentes, respectivamente.

A partir de los trabajos de Fabris (1965), Legrand (1968), Rotman (1994), Sobral (2003), Grela (2004) se realizó un mapa de la familia Myrtaceae en el contexto biogeográfico de la región. En el Mapa No. 35 se muestran las especies y géneros encontrados en la región.



Mapa No. 35. Relación de especies y géneros de Myrtaceae en la región.

Las especies del noreste del país y de las islas del norte del Río Uruguay y sus costas tienen influencias del Dominio de los bosques estacionales subtropicales de la

provincia Paranaense, encontrándose una gran cantidad de especies restringidas a esas zonas, siendo límites de distribución sur de las especies (Grela, 2004); en el caso de las Myrtaceae de nuestro país son características del Bosque Paranaense.

Según Sobral (2003) el estado de Río Grande del Sur es el que posee mayor número de especies de la familia para el Brasil, coincidiendo con la importancia de esta familia en la flora del Uruguay, ya que es la que posee mayor número de representantes leñosos en nuestro país.

5.2 PATRONES DE NERVIACIÓN DE MYRTACEAE EN URUGUAY.

Los patrones de nerviación fueron caracterizados en la revisión bibliográfica de este trabajo, pero existen algunas consideraciones que se deben realizar, a modo de comprender los resultados.

Se considera patrón de nerviación secundaria como broquidódromo cuando los ángulos de cierre (en el punto donde se anastomosan las nervaduras secundarias) son mayormente rectos, o próximos, formando arcos evidentes. En cambio el patrón acródromo posee ángulos de cierre son más abiertos (obtusos) y configuran en arcos muy ténues, originando una nervadura marginal muy común en las Myrtaceae. Klucking, citado por Cardoso y Sajo (2004) considera el patrón de nerviación acródromo como el predominante en las Myrtaceae, aunque según Cardoso y Sajo (2004, 2006) los patrones más comunes son el mixto y el camptódromo broquidódromo, suponiendo que esa diferencia es debida a que en las especies estudiadas de esta familia la nervadura acródroma es en verdad una nervadura marginal resultante de la fusión de los arcos broquidódromos. Es por eso que en las descripciones de la revisión muchas veces hay contradicciones cuando se habla de la ausencia o presencia de una vena intramarginal.

En este trabajo se utilizó el criterio que toman Cardoso y Sajo (2004, 2006) para las descripciones, por un mejor y más fácil reconocimiento de los patrones de nerviación, además de coincidir en que la mayoría de las especies presentan en Uruguay poseen un patrón de nerviación camptódromo broquidódromo.

6 CONCLUSIONES

En base a las muestras estudiadas de los Herbarios y a la bibliografía revisada y posterior cotejo, se puede concluir que las especies de Myrtaceae presentes en el país son 33 en total;

* 8 son de amplia distribución; *Blepharocalyx salicifolius*, *Myrrhinium atropurpureum* var. *octandrum*, *Myrcianthes cisplatensis*, *Eugenia uruguayensis*, *Myrceogenia glaucescens*, *Psidium luridum*, *Psidium incanum*, *Psidium pubifolium*

* 7 sólo se encuentran en las islas del norte del Río Uruguay o en sus márgenes o en la desembocadura de sus afluentes; *Eugenia hyemalis*, *E. involucrata*, *E. pyriformis*, *E. speciosa*, *E. mansoni*, *E. repanda* y *Hexachlamys edulis*. *Campomanesia xanthocarpa* y *Plinia rivularis* se encuentran restringidas al Río Cuareim.

* 8 especies sólo se encuentran en el noreste, en zonas muy reducidas en los cerros chatos en Rivera y en Cerro Largo; *Myrciaria delicatula*, *M. tenella*, *Hexachlamys humilis*, *Campomanesia aurea*, *C. aurea* var. *hatschbachii*, *Gomidesia palustris*, *Myrcia verticillaris*, *Myrcianthes gigantea*.

* algunas se distribuyen más al este como *Psidium cattleianum*, otras como *Acca sellowiana* poseen una distribución disyunta, pero su mayor diversidad es al norte.

Las especies *E. hyemalis*, *E. pyriformis* y *E. speciosa*, pueden ser determinadas como dudosas para la Flora Uruguaya, ya que sólo se encuentran 1 o 2 muestras herborizadas colectadas en el país, en su mayoría en Islas de Río Uruguay o en sus márgenes, colectadas hace más de 40 años. *Eugenia involucrata* también tiene pocas colectas. También son citadas para el país *Calycorectes psidiiflorus* y *Campomanesia guazumifolia*, pero sin registro de herbario, por lo que no son consideradas como especies nativas en este trabajo.

En referencia a los patrones de nerviación, se puede afirmar que es una buena herramienta para la determinación de especies, ya que en conjunto con otras características morfológicas vegetativas se pudo realizar una clave de determinación para campo. Sólo 2 especies poseen un patrón de venación “acródromo”, ya que presentan una nervadura que asemeja a una marginal, las demás todas tienen un patrón camptódromo broquidódromo, pero se pueden diferenciar debido a la forma de sus arcos, ángulos de unión entre secundarias adyacentes y tipos de nerviación terciaria y nerviación última marginal, combinados con otras características de la morfología foliar.

Sería una buena fuente de información contar con otras características morfológicas como el hábito y las características de la corteza, observados a campo, los cuales pueden complementar datos para determinar más rápidamente las especies, lo que debería ser considerado en próximos estudios sobre esta familia, así como nuevas colectas de las especies nombradas como dudosas para el país debido a las pocas muestras herborizadas

7 RESUMEN

Este trabajo es una descripción completa con ilustraciones, con especial énfasis en los patrones de nerviación foliar con el objetivo final de genera una clave de determinación a campo, acompañada de mapas de distribución geográfica de cada una de las especies de Myrtaceae Adans. de la Flora Uruguaya. Se basó en las muestras vegetales herborizadas en los Herbarios Bernardo Rosengurt de la Facultad de Agronomía (MVFA), Museo y Jardín Botánico de Montevideo (MVJB) y el Museo de Historia Natural de Montevideo (MVM), las cuales fueron procesadas y observadas para su descripción e ilustración. Para una mejor ilustración y diferenciación de los patrones foliares se realizaron diafanizaciones de hojas, luego montadas y fotografiadas, lo que permitió definir con mayor precisión los patrones. Las especies de Myrtaceae descritas para Uruguay son 33 en total; 2 especies citadas para Uruguay pero sin muestras herborizadas, *Campomanesia guazumifolia*, *Calycorectes psidiflorus*; 3 de las cuales se determinan como dudosas para nuestra flora debido a la escasez de muestras herborizadas *Eugenia hyemalis*, *E.speciosa* y *E. pyriformis*, también *E.involucrata*; existen 8 especies de amplia distribución; 8 especies restringidas a la zona noreste del territorio; 6 especies que sólo se encuentran en el litoral norte, principalmente en las Islas del Río Uruguay o a sus costas, a pesar esta distribución heterogénea, su mayor diversidad se encuentra distribuída en el norte del país. Las especies descritas para el país son: *Acca sellowiana*, *Blepharocalyx salicifolius*, *Calypttranthes concinna*, *Campomanesia aurea*, *C.aurea* var.*hatschbachii*, *C.xanthocarpa*, *Eugenia hyemalis*, *E.involucrata*, *E.mansoni*, *E. pyriformis*, *E.repanda*, *E. uniflora*, *E. uruguayensis*, *Gomidesia palustris*, *Hexachlamys edulis*, *H.humilis*, *Myrceugenia euosma*, *M.glaucescens*, *M.myrtoides*, *Myrcia selloi*, *M.verticillaris*, *Myrcianthes cisplatensis*, *M.gigantea*, *M.pungens*, *Myrciaria delicatula*, *M.tenella*, *Myrrhinium atropurpureum* var.*octandrum*, *Psidium cattleianum*, *Psidium luridum*, *P. incanum*, *P.pubifolium* y *Plinia rivularis*.

Palabras clave: Myrtaceae; Flora uruguaya; Nerviación foliar; Distribución geográfica

8 SUMMARY

This research it is a completely description with illustrations, and special emphasis in patterns of foliar venation, with the final objective to produce a field determination key and geographical distribution maps for every Myrtaceae Adans. of Uruguayan Flora. This work it was based in herbarium exiccata of Herbariums Bernardo Rosengurt, Facultad de Agronomía (MVFA), Museo y Jardín Botánico de Montevideo (MVJB) and Museo de Historia Natural de Montevideo (MVM), that was processed for descriptions and illustrations. I have done leaves diafanization to make better illustrations and differentiate venations patterns. This leaves were photographed to have better precision. The Myrtaceae species described to Uruguay are 33 in total; 2 species cited to Uruguay but without herborized exiccata, *Campomanesia guazumifolia*, *Calycorectes psidiflorus*; 3 are determinanted like uncertain for our flora because we have little number of herborized exiccata *Eugenia hyemalis*, *E. speciosa* and *E. pyriformis*, also *E. involucrata*; 8 species with wide distribution range; 8 species restrict to noreast region; 6 species only present in the norwest, principally in Uruguayan River Islands or in his coasts, however this distribution are heterogeneous, his huge diversity are find in north of country. The species descript for the country are: *Acca sellowiana*, *Blepharocalyx salicifolius*, *Calypttranthes concinna*, *Campomanesia aurea*, *C. aurea* var. *hatschbachii*, *C. xanthocarpa*, *Eugenia hyemalis*, *E. involucrata*, *E. masoni*, *E. pyriformis*, *E. repanda*, *E. uniflora*, *E. uruguayensis*, *Gomidesia palustris*, *Hexachlamys edulis*, *H. humilis*, *Myrceugenia euosma*, *M. glaucescens*, *M. myrtoides*, *Myrcia selloi*, *M. verticillaris*, *Myrcianthes cisplatensis*, *M. gigantea*, *M. pungens*, *Myrciaria delicatula*, *M. tenella*, *Myrrhinium atropurpureum* var. *octandrum*, *Psidium cattleianum*, *Psidium luridum*, *P. incanum*, *P. pubifolium* and *Plinia rivularis*.

Key words: Myrtaceae; Uruguayan Flora; Leaves venation; Geographic distribution

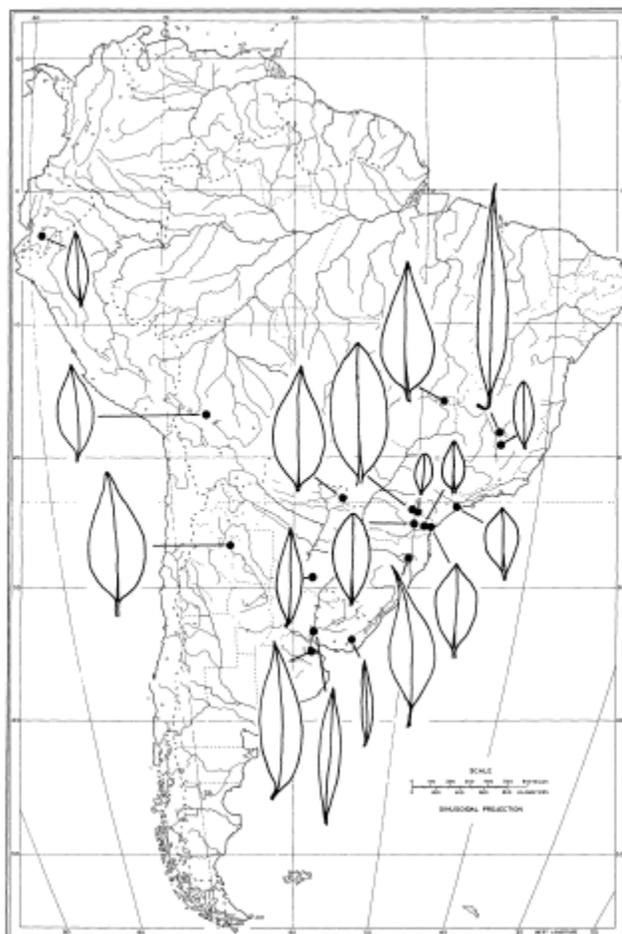
9. BIBLIOGRAFÍA

1. ASH, A.; ELLIS, B.; HICKEY, L.J.; JOHNSON, K.; WILF, P.; WING, S. 1999. Manual of leaf architecture. Morphological description and categorization of dicotyledonous and net-veined monocotyledonous angiosperms. Washington, D.C., Smithsonian Institution. 67 p.
2. BELSHAM, S.R.; ORLOVICH, D.A. 2003. Development of the hypanthium and androecium in South American Myrtoideae (Myrtaceae). *New Zealand Journal of Botany*. 41: 161-169.
3. CARDOSO, C.M.V.; SAJO, M. 2004. Vascularização foliar e a identificação de espécies de *Eugenia* L. (Myrtaceae) da bacia hidrográfica do Rio Tibagi, PR. *Revista Brasileira de Botânica*. 27(1): 47-54.
4. _____. 2006. Nerviação foliar espécies brasileiras de Myrtaceae Adans. *Acta Botânica Brasilica*. 20(3): 657-669.
5. DA COSTA SOUZA, M. 2005. Myrtaceae Juss. da Restinga de Marambaia, RJ-Brasil. Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Botânica. Título de Mestre em Botânica. Rio de Janeiro, Brasil. Escola Nacional de Botânica Tropical, do Instituto de Pesquisas Jardim Botânico de Rio de Janeiro. 152 p.
6. DENARDI, L.; CARDOSO MARCHIORI, J. N. Año de publicación. Anatomia do lenho de murta. *Blepharocalyx salicifolius* (H.B.K) Berg. *Ciência Forestal* (Santa María). 15(3): 267-274.
7. FABRIS, H. M. 1965. Myrtaceae. In: Cabrera, A.L. dir. *Flora de la Provincia de Buenos Aires*. Buenos Aires, INTA. parte 4, pp. 99-113.
8. FUCHS, C. 1963. Fuchsin staining with NaOH clearing for lignified elements of whole plants or plant organs. *Stain Technology*. 38: 141-144.
9. GRELA, I. 2004. Geografía florística de especies arbóreas de Uruguay. Propuesta para la delimitación de dendrofloras. Tesis M.Sc. Montevideo, Uruguay. Facultad de Agronomía. 97 p.
10. HOLMGREN, P. K.; HOLMGREN, Y. N. H. 1998. *Index Herbariorum*; a global directory of public herbaria and associated staff. (en línea). New York, New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. Consultado ago. 2007.

Disponible en <http://sweetgum.nybg.org/ih/>

11. INTENDENCIA MUNICIPAL DE MONTEVIDEO (URUGUAY).
DEPARTAMENTO DE CULTURA. DIVISIÓN TURISMO Y
RECREACIÓN. MUSEO Y JARDÍN BOTÁNICO. 2000. Flora indígena.
Curso de conocimiento y reconocimiento de flora indígena. Manual del Curso.
Montevideo. 127 p.
12. JUDD, W.S; CAMPBELL, C.S; KELLOGG, E.A.; STEVENS, P.F. 1999. Plant
systematics. A phylogenetic approach. Massachusetts, U.S.A., Sinauer
Associates. 464 p.
13. KAWASAKI, M. L. 2000. A new species of *Campomanesia* (Myrtaceae) from
southeastern Brazil. *Brittonia*. 52(2): 188-190.
14. LANDRUM, L. R.; KAWASAKI, M.L. 1997. The genera of Myrtaceae in Brazil;
an illustrated synoptic treatment and identification keys. *Brittonia*. 49(4):
508-536.
15. LEGRAND, D. 1957. Representantes neotropicales del género *Myrceugenia*.
Darwiniana. 11(2): 293-430
16. _____. 1961. Mirtáceas del Estado de Santa Catarina. *Sellowia*. Anais Botanicos
do Herbario Barbosa Rodrigues. 13: 101-199.
17. _____.; KLEIN, R. M. 1967. Flora Ilustrada Catarinense. I Parte: as plantas.
Mirtáceas. 1. *Gomidesia* Berg. Itajaí, Santa Catarina (Brasil), R. Reitz. 44 p.
18. _____. 1968. Las Mirtáceas del Uruguay, III. Facultad de Agronomía de
Montevideo. Boletín no. 101. 80 p.
19. _____. 1969a. Flora Ilustrada Catarinense. I Parte: as plantas. Mirtáceas. 3. *Myrcia*
Berg. Itajaí, Santa Catarina (Brasil), R. Reitz. 114 p.
20. _____. 1969b. Flora Ilustrada Catarinense. I Parte: as plantas. Mirtáceas. 2. *Eugenia*
Berg. Itajaí, Santa Catarina (Brasil), R. Reitz. 172 p.
21. _____. 1970. Flora Ilustrada Catarinense. I Parte: as plantas. Mirtáceas.
4. *Myrceugenia* Berg. Itajaí, Santa Catarina (Brasil), R. Reitz. 123 p.
22. _____. 1971. Flora Ilustrada Catarinense. I Parte: as plantas. Mirtáceas.
6. *Calypttranthes* Sw. Itajaí, Santa Catarina (Brasil), R. Reitz. 64 p.

23. _____. 1972a. Flora Ilustrada Catarinense. I Parte: as plantas. Mirtáceas. 7.*Calycorectes* Berg. Itajaí, Santa Catarina (Brasil), R. Reitz. 18 p.
24. _____. 1972b. Flora Ilustrada Catarinense. I Parte: as plantas. Mirtáceas. 8.Campomanesia, 9.Feijoa, 10.Britoa, 11.Myrrhinium, 12.Hexachlamys, 13.*Siphoneugena*, 14.*Myrcianthes*, 15.*Neomytranthes*, 16.*Psidium*. Itajaí, Santa Catarina (Brasil), R. Reitz. 158 p.
25. MC VAUGH, R. 1968. The genera of American Myrtaceae – an interim report. *Taxon*. 17(4): 354-418.
26. MANTESE, A.I.; MONTALDO, N.H. 2002. Contribución a la anatomía foliar de *Blepharocalyx salicifolius* (Myrtaceae). *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*. 37(3-4): 167-170.
27. MISSOURI BOTANICAL GARDEN. 2007. Angiosperm phylogeny website.(en línea). Saint Louise, Missouri. Consultado mar. 2007. Disponible en <http://www.mobot.org/MOBOT/Research/APweb/welcome.html>
28. MORAIS, P.O.; LOMBARDI, J. A. 2006. A família Myrtaceae na reserva particular do patrimônio natural da Serra do Caraça, Catas Altas, Minas Gerais, Brasil. *Lundiana*. 7(1): 3-32.
29. PARRA-O, C. 2003. Redescubrimiento de *Myrrhinium atropurpureum* var.*octandrum* (Myrtaceae: Myrtinae) en Colombia. *Caldasia*. 25(2): 229-233.
30. RADFORD, A.; DICKINSON, W.; MASSEY, J.; BELL, C. 1974. Vascular plant systematics. New York, Harper and Son. 550 p.
31. ROMAGNOLO, M.B.; DE SOUZA, M. C. 2004. Os gêneros *Calycorectes* O.Berg, *Hexachlamys* O. Berg, *Myrcianthes* O.Berg, *Myrciaria* O. Berg e *Plinia* L. (Myrtaceae) na planície alagável do alto rio Paraná, Brasil. *Acta Botânica Brasilica*. 18(3): 613-627.
32. ROMERO, E. J.; DIBBERN, M. 1982. Arquitectura foliar de las especies de Myrtaceae de la Provincia de Buenos Aires. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*. 20(3-4): 255-266.
33. ROTMAN, A.D. 1976a. Revisión del género *Campomanesia* en la Argentina (Myrtaceae). *Darwiniana*. 20(3-4): 327-340.
34. _____. 1976b. Revisión del género *Psidium* en la Argentina (Myrtaceae). *Darwiniana*. 20 (3-4): 418-443.

10 ANEXOS

Anexo 1. Variación foliar de *Blepharocalyx salicifolius* por Landrum (1986).

Anexo 2. Información de etiquetas de Herbarios

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colec.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Acca sellowiana</i>	MVFA (Berro)	350	Vera.	Soriano	Berro, M.		Legrand	28-Nov-1898			Florecido y fructificado.	350	Uruguay
<i>Acca sellowiana</i>	MVFA	592	Jardín botánico de Montevideo.	Montevideo	Marchesi, E.			22-nov-63				592	Uruguay
<i>Acca sellowiana</i>	MVFA	1824	Valle Edén	Tacuarembó	Arrillaga, B.; Izaguirre, P.; Del Puerto, O.			07-dic-63			Florecido		Uruguay
<i>Acca sellowiana</i>	MVFA	2431		Cerro Largo				1965					Uruguay
<i>Acca sellowiana</i>	MVFA	3366	Jardín de la Facultad de Agronomía.	Montevideo	Brescia, R.			16-abr-64			Fructificado		Uruguay
<i>Acca sellowiana</i>	MVFA (Berro)	4710	Curticeiras	Rivera	Berro, M.		Legrand	11-dic-07			Florecido	4710	Uruguay
<i>Acca sellowiana</i>	MVFA (Berro)	6812	Recuerdo, Vera.	Soriano	Berro, M.		Legrand	21-feb-06			Fructificado	6812	Uruguay
<i>Acca sellowiana</i>	MVFA (Rosengurtt)	10152	Valle Edén	Tacuarembó	Rosengurtt, B.; Del Puerto, O.; Marchesi, E.			31-mar-02			Fructificado		Uruguay
<i>Acca sellowiana</i>	MVFA (Rosengurtt)	10718	Quebrada de los Cuervos.	Treinta y Tres	Rosengurtt, B.			08-jul-01			Florecido.	10718	Uruguay
<i>Acca sellowiana</i>	Museum Botanicum Hauniense	11446	Mun. Pinheiro Machado, Coxilho de Madeira	Edo. Río Grande do Sul	Pedersen, T.M.		Pedersen	11-nov-76			Florecido.	11446	Brasil
<i>Acca sellowiana</i>	MVFA	17349	Cerro Alegre, a 12 Km. al sur de Tranqueras.	Rivera	Bayce, D.; Berrutti, A.; Brescia, R.; Marchesi, E.			13-abr-84			Arbusto, fructificada		Uruguay
<i>Acca sellowiana</i>	MVFA	17638	Ruta 5 Km. 486, al oeste, cerro Farrapos.	Rivera	Marchesi, E.; Ziliani, G.; Berrutti, A.			30-mar-85					Uruguay
<i>Acca sellowiana</i>	MVFA	18779	Ruta 12 3 Km. al sur de ruta 9, costado de camino,	Maldonado	Armand-Ugón, P.; Bayce, D.; Davies, P.			09-dic-86			Cultivado?		Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
			pedregoso.										
<i>Acca sellowiana</i>	MVFA	19976	Camino a Paso del Medio.	Tacuarembó	Marchesi, E.; Bayce, D.			03-nov-90			Florecido.		Uruguay
<i>Acca sellowiana</i>	MVFA	20363	Quebrada Sierra de los Ríos.	Cerro Largo	Grun, S.; Bayce, D.; Ziliani, G.			23-oct-91			Florecido.		Uruguay
<i>Acca sellowiana</i>	MVFA	23905	Sierra del Infiernillo. Estancia "El Infiernillo".	Tacuarembó	Bayce, D.; Rabaiotti, E.; Grela, I.	Parte baja de quebrada, lugar abierto.		04-feb-94			Fructificado		Uruguay
<i>Acca sellowiana</i>	MVFA	24606	Sierra de la Aurora, Cerro de la Aurora	Rivera	Grun, S.; Bayce, D.; Rabaiotti, E.	en bosque de quebrada		08-dic-94			Fructificando.		Uruguay
<i>Acca sellowiana</i>	MVFA	26276	Aº Laureles	Rivera	Grela, I.; Romero, F.			15-nov-96			Florecido.		Uruguay
<i>Acca sellowiana</i>	MVFA	26277	Eª El Infiernillo, Quebrada de las Mercedes	Tacuarembó	Grela, I.; Romero, F.			15-nov-96			Florecido		Uruguay
<i>Acca sellowiana</i>	MVFA	27299	Campos de FYMNSA. Aº Del Potrero.	Rivera	Marchesi, E.; Bonifacino, M.	En ladera, nacientes de cañada.		30-oct-97			Floecida.		Uruguay
<i>Acca sellowiana</i>	MVFA	28263	Camino de Ruta 8 a Quebrada de los Cuervos, 5 Km. pasando entrada a la Quebrada.	Treinta y Tres	Bayce, D.; Grela, I.; González, A.	Costado de camino.		05-dic-97			Florecido		Uruguay
<i>Acca sellowiana</i>	MVFA	28637	Aº Yerbal. Entrada por camino de R. 109 a R.13 (Los Talas) a 9 Km de R.109.	Maldonado	Grela, I.; Escudero, R.	Quebrada, cerca de curso de agua.		15-dic-98			Arbol pequeño.		Uruguay
<i>Acca sellowiana</i>	MVFA	29229	Cañada Yerba sola, afluente	Cerro Largo	Brussa, C.; Grela, I.	Paredones verticales		15-sep-					Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
			del Río Tacuarí.			arenisca, varios niveles, algunos de más de 10 m. En el cauce muy húmedo y sombreado.		99					
<i>Acca sellowiana</i>	MVFA	29374	Nacientes del A° Sarandí, a 5 Km. de Sierra de los Ríos.	Cerro Largo	Brussa, C.; Grela, I.			10-oct-99	32° 13'	53° 50'			Uruguay
<i>Acca sellowiana</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-4964	Valle Edén	Tacuarembó	Rosengurtt, B.			03-feb-47			Arbusto de 1.5 m. da altura, en bosque serrano.	B-4964	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Berro)	329	Vera. Soriano.	Soriano	Berro, M.			30-Dic-1898			Florecido y fructificado.	329	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Marchesi)	397	Paso Fray Marcos. Florida	Florida	Marchesi, E.			26-may-63			Fructificado. Hoja intermedia	397	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Legrand)	482	Puntas de Arazatí. San José.	San José	Legrand, D.		Legrand	24-mar-38			Inicio de fructificación.	482	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Legrand)	548	Aiguá, serranías.	Lavalleja	Legrand, D.		Legrand	20-may-35				548	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Arrillaga)	604		Lavalleja	Arrillaga			1956					
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Marchesi)	608	Cerro Caperuza. Lavalleja	Lavalleja	Marchesi, E.			21-jul-63			Fructificado, Hoja angosta.	608	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Legrand)	616	Margat. Canelones.	Canelones	Legrand, D.		Legrand	05-may-35				Legrand, D.	Uruguay
<i>Blepharocalyx</i>	MVFA	618	Margat.	Canelones	Legrand, D.		Legrand	05-			Fructificado	618	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>salicifolius</i>	(Legrand)		Canelones.					may-35			.		
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Legrand)	619	Margat, Canelones.	Canelones	Legrand, D.			05-may-35			Fructificado.	619	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Legrand)	620	Margat.	Canelones	Legrand, D.		Legrand	05-may-35			Fructificado.	620	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Marchesi)	681	Sierra de las Animas	Maldonado	Marchesi, E.			28-dic-63			Fructificado. Hoja intermedia.	681	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	694	Villa Serrana	Lavalleja	Arrillaga, B.			02-dic-56			Inicio de floración.. Hoja angosta.	604	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	777	Mesón de las Cañas, Villa Serrana.	Lavalleja	Millot, J. C.			27-nov-61			Florecido, hoja angosta.	777	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Marchesi)	816	Arroyo Sauce, Campamento Artigas.	Colonia	Marchesi, E.			27-ene-64			Fructificando. Hoja intermedia	816	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Del Puerto)	831	Cerro Animas.	Maldonado	Del Puerto, O.		Legrand	02-dic-61			Florecido.	831	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Legrand)	886	Delta del Paraná.		Legrand, D.		Legrand	04-dic-31			Florecido.	886	Argentina
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	1015	Arroyo Mataojos, Aguas Blancas.	Lavalleja	Del Puerto, O.; Millot, J.C.			31-mar-02			Principios de fructificación. Hoja angosta.	1015	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Marchesi)	1050	Cerca de Paso del Puerto.	Río Negro	Marchesi, E.			01-feb-02			Fructificado	1050	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Marchesi)	1129		Maldonado	Marchesi			1964					
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	1203	Lambaré. Tacuarembó.	Tacuarembó	Millot, J. C.; Del Puerto, O.		Legrand	01-feb-62			Fructificado.		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Marchesi)	1264	Quebrada de los Cuervos	Treinta y Tres	Marchesi, E.			02-nov-			Hojas intermedias	1264	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
)							64					
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Marchesi)	1303	Río Santa Lucía. Santa Lucía.	Canelones	Marchesi, E.			29-nov-64				1303	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Marchesi)	1331	Sierra de las Animas, Quebrada de las Palmeras.	Maldonado	Marchesi, E.			06-dic-64			Florecido, hoja chica.	1331	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	1552	Establecimiento Ripol, Ruta 5 próximo a Ruta 29. Rivera.	Rivera	Del Puerto, O.			28-feb-62			Fructificado, hoja angosta.	1552	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Berro)	1861	Paso de los Toros.	Tacuarembó	Berro, M.			01-mar-01				1861	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	2081	Cerro Pan de Azúcar	Maldonado	Izaguirre, P.; Laguardia, A.			23-abr-64			Fructificado		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Berro)	2312			Berro								
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Berro)	2313	Cuareim.	Artigas	Berro, M.			01-may-01				2313	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Berro)	2314	Cuareim. Artigas.	Artigas	Berro, M.			01-may-01			Fructificado.	2314	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	2366	Balneario Jaureguiberry	Canelones	Del Puerto, O.			13-feb-63			Fructificado. Hoja angosta	2366	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	2462	Arazatí.	San José	Del Puerto, O.; Borsani, O.			28-mar-68			Fructificado.		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	3620	Cerca de Minas de Corrales.	Rivera	Del Puerto, O.; Marchesi, E.			22-may-64			Fructificado.		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Berro)	3890	25 de Agosto. Florida.	Florida	Berro, M.			17-mar-07			Fructificado.	3890	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Berro)	4017	Cuareim.	Artigas	Berro, M.			15-sep-			Fructificado.	4017	Uruguay

Espece	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colec.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
								01					
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Berro)	4018	Cerro Verdún.	Lavalleja	Berro, M.		Legrand	04-Dic-1899			Florecido.	Berro, M.	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Berro)	4022	Vera. Soriano.	Soriano	Berro, M.			30-Dic-1898			Florecido.	402	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Berro)	4024	Canelón Chico.	Canelones	Berro, M.			01-feb-01			Fructificado	402	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Berro)	4230	Cerrito de Lunhary??. Río Negro.		1 Berro, M.			20-feb-08			Fructificado	423	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Berro)	4392	Villa Soriano.	Soriano	Berro, M.			26-ene-08			Fructificado	439	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Berro)	4702	Tacuarembó		1 Berro, M.		Legrand	17-dic-07			Florecido.	470	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Berro)	4706	Curticeiras.	Rivera	Berro, M.		Legrand	11-dic-07				470	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Berro)	4708	Curticeiras.	Rivera	Berro, M.			11-dic-07			Florecido.	470	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Berro)	4981	Balza al norte. Río Negro.	Río Negro	Berro, M.			21-mar-08			Fructificado.	498	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Berro)	4997	San Salvador. Soriano.	Soriano	Berro, M.			18-mar-08			Fructificado	499	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	5010	San Salvador. Soriano.	Soriano	Berro, M.			18-ene-08			Fructificado	501	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Berro)	5771	Campo Mauá. Soriano.	Soriano	Berro, M.			18-Feb-1898			Fructificado	577	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Berro)	5814	Canelón Chico.	Canelones	Berro, M.			31-mar-10			Fructificado	581	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	6718	Sierra de Animas	Maldonado	Costa			19-nov-67			Florecido. Hoja angosta		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Berro)	7145	Campo ?. Río Negro.		1 Berro, M.		Legrand	06-nov-			Florecido	714	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
								13					
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Berro)	8028	Sierra de las Animas.	Maldonado	Berro, M.		Legrand	16-mar-15			Fructificado.	8028	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Berro)	8438	Rosario. Colonia.	Colonia	Berro, M.			26-dic-15			Florecido.	8438	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Berro)	8455	Costa del río de la Plata, Nueva Helvecia.	Colonia	Berro, M.							8455	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	8730	Ruta 26, Km. 18 de Melo a Río Branco.	Cerro Largo	Olano, A.; Ziliani, G.; Calero; Durán			20-oct-61			Inicio de floración.		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	8750	Plácido Rosas, río Tacuarí.	Cerro Largo	Olano, A.; Ziliani, G.; Calero; Durán			21-oct-69			Florecido.		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	8944	Playa Agraciada.	Soriano	Marchesi, E.; Del Puerto, O.			31-oct-69			Florecido.		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Rosengurtt)	9995	Quebrada de los Cuervos	Treinta y Tres	Rosengurtt, B.			09-mar-66			Fructificado, hoja angosta.	9995	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Rosengurtt)	10230	Quebrada de los Cuervos	Treinta y Tres	Rosengurtt, B.			05-abr-02			Florecido. hoja angosta		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	10612	Arroyo Chileno Grande. Durazno.	Durazno	Ziliani, G.; Biagoni; Calero			05-ago-02			Fructificado.		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	Botanical Museum of the University of Copenhagen	11633	Cuchilla de la Casa de Piedra. Tacuarembó.		Pedersen, T. M.		Pedersen	25-ene-77			Fructificado	11633	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	Botanical Museum of the University of Copenhagen	11642	Cuñapirú. Rivera	Rivera	Pedersen, T. M.		Pedersen	26-ene-77			Fructificado. Parece el ecotipo de Miriñaque	11642	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	Museum Botanicum Hauniense	11687	Carambola, Dpto. de Concepción.	Pro. de Corrientes	Pedersen, T. M.	Orilla de zona pantanosa.	Pedersen	08-mar-77			Fructificado.	11687	Argentina
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	14712	Parador Tajés.		Ziliani, G.; Ren, J.			14-dic-77			Florecido, hoja ancha.		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	15368	Arroyo Ycutujá y río Cuareim. Estancia El Ombú.	Artigas	Del Puerto, O.; Marchesi, E.			13-abr-78			Fructificado.		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	15436	Cerro Arequita.	Lavalleja	Paez			07-jun-78					Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	15917	Arroyo Ceibal, entre ruta 3 y río Uruguay.	Salto	Del Puerto, O.; Marchesi, E.		Jolochin	29-oct-78			Florecido.		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	17086	Paso Ceferino. Tacuarembó.	Tacuarembó	Ziliani, G., Del Puerto, O.			28-abr-83					Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	17230	Cerro Miriñaque, ladera sur.	Rivera	Bayce, D.; Berrutti, A.; Brescia, R.; Marchesi, E.	Laderas areniscosas.		10-abr-84			Fructificado. Arbustito 1 m. de alto. Hoja muy angosta.		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	17231	Cerro Miriñaque, ladera sur.	Rivera	Bayce, D.; Berrutti, A.; Brescia, R.; Marchesi, E.	Laderas areniscosas.		10-abr-84			Fructificado. Hojas muy angostas, "arrayan raro".		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	17232	Cerro Miriñaque. ladera sur.	Rivera	Bayce, D.; Berrutti, A.; Brescia, R.; Marchesi, E.	Laderas areniscosas.		10-abr-84			Fructificado, frutos grandes, hojas medianas.		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	18634	Estancia El Miriñaque. Ruta 29.	Rivera	Izaguirre, P.; Marchesi, E.; Grun, S.			18-feb-87			Fructificado, arbusto de 1.2 m. de alto. Arrayan		Uruguay

Espece	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	18780	Camino que sale a Calera del Rey, desde ruta 60. Maldonado.	1	Armand-Ugón, P.; Bayce, D.; Davies, P.			09-dic-86			Florecido, hoja chica.		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	20588	Arroyo Negro y Cañada del Sarandizal, Estancia Sta. Matilde, al oeste de Algorta.	Paysandú	Marchesi, E.; Armand-Ugón, P.	Uliginoso.		06-nov-91	32° 25'	57° 28'	Florecido.		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	25502	Sierra de la Lorencita	Lavalleja	Bayce, D.; Grela, I.; Romero, F.	invasora, en cultivo, al sol		26-mar-96	33° 54'	54° 45'	Fructificado.		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	25537	Quebrada de los Cuervos.	Treinta y Tres	Bayce, D.; Grela, I.; Romero, F.	en cima de la quebrada, entre matas de Heterothal amus alienus		26-mar-96	32° 55'	54° 27'	Fructificado		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	25538	Quebrada de los Cuervos	Treinta y Tres	Bayce, D.; Grela, I.; Romero, F.	en cima de la quebrada, entre matas de Heterothal amus alienus		26-mar-96	32° 55'	54° 27'	Fructificado		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	25726	Paso Santa Rita, Eª Santa Rita del Yí	Durazno	Perez del Castillo, A.	en monte		11-abr-95			fruto rojo		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	25802	Sierra de las Animas. Entrada por Parador Los Cardos	Maldonado	Grela, I.; Rabaiotti, E.; Romero, F.			25-may-96			Fructificado		Uruguay
<i>Blepharocalyx</i>	MVFA	25804	Ruta 60 km	Maldonado	Grela, I.;	zona		23-			Fructificado		Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>salicifolius</i>			20.8		Rabaiotti, E.; Romero, F.	rocosa de serranías. Pradera y monte serrano		may-96					
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	25811	Ruta 81 a 15 km de Ruta 8	Lavalleja	Grela, I.; Rabaiotti, E.; Romero, F.	ladera de sierra pedregosa, expuesta al E, cubierta de veg. leñosa.		23-may-96			Fructificado		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	25814	Salto del Penitente		Grela, I.; Rabaiotti, E.; Romero, F.	sobre paredones rocosos		24-may-96			Fructificado		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	25816	Salto del Penitente		Grela, I.; Rabaiotti, E.; Romero, F.	sobre paredones rocosos		24-may-96			Fructificado		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	25822	Ruta 12 entre Minas y San Carlos	Maldonado	Grela, I.; Rabaiotti, E.; Romero, F.; Brunetto, I.	Zona serrana con pequeña quebrada hacia el suroeste		24-may-96			Fructificado		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	25825	Grutas de Salamanca	Maldonado	Grela, I.; Rabaiotti, E.; Romero, F.	Vegetación herbácea y arbustiva, parte alta de la sierra, pedregoso.		24-may-96			Fructificado		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	26052	Cerro Miriñaque	Rivera	Davies, P.; Bonifacino, M.	ladera de cerro, en pequeño bosque		08-ene-97	31° 32'	55° 38'	Fructificando		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	26074	Camino de Masoller a La	Rivera	Davies, P.; Bonifacino, M.	en monte de		09-ene-	31° 15'	55° 57'	Florecido y fructificando		Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
			Palma			quebrada		97			o.		
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	26352	Quebrada de los Cuervos	Treinta y Tres	Grela, I.; Mazella, C.; Speranza, P.	zona alta, campo		16-ene-97			Iniciode fructificaci3n.		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	26381	Laguna Negra	Rocha	Bayce, D.; Grela, I.; Rabaiotti, E.	costa de laguna y monte		04-dic-94			Florecido		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	26481	Laguna de Castillos	Rocha	Bayce, D.; Grela, I.; Rabaiotti, E.			03-dic-95			Florecido		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	26482	Laguna de Castillos	Rocha	Bayce, D.; Grela, I.; Rabaiotti, E.			03-dic-95			Florecido		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	26693	Cerro Miriñaque	Rivera	Grela, I.; Jaurena, M.; Bonifacino, M.	en ladera arenosa, formando bosque		07-may-97			Arrayán "raro"		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	26694	Cerro Miriñaque	Rivera	Grela, I.; Jaurena, M.; Bonifacino, M.	en ladera arenosa, formando bosque		07-may-97			Arrayán "raro"		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	26695	Cerro Miriñaque	Rivera	Grela, I.; Jaurena, M.; Bonifacino, M.	en ladera arenosa, formando bosque		07-may-97			Arrayán "raro"		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	26696	Cerro Miriñaque	Rivera	Grela, I.; Jaurena, M.; Bonifacino, M.	en ladera arenosa, formando bosque		07-may-97			Arrayán "raro"		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	26697	Cerro Miriñaque	Rivera	Grela, I.; Jaurena, M.; Bonifacino, M.	en ladera arenosa, formando bosque		07-may-97			Arrayán "raro"		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	26698	Cerro Miriñaque	Rivera	Grela, I.; Jaurena, M.; Bonifacino, M.	en ladera arenosa, formando bosque		07-may-97			Arrayán "raro"		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	26699	Cerro Miriñaque	Rivera	Grela, I.; Jaurena, M.; Bonifacino, M.	en ladera arenosa, formando bosque		07-may-97			Arrayán "raro"		Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	26700	Cerro Miriñaque	Rivera	Grela, I.; Jaurena, M.; Bonifacino, M.	en ladera arenosa, formando bosque	Grela	07-may-97			Arrayán "raro"		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	26701	Cerro Miriñaque	Rivera	Grela, I.; Jaurena, M.; Bonifacino, M.	en ladera arenosa, formando bosque		07-may-97			Arrayán "raro"		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	26702	Cerro Miriñaque	Rivera	Grela, I.; Jaurena, M.; Bonifacino, M.	en ladera arenosa, formando bosque		07-may-97			Arrayán "raro"		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	26703	Cerro Miriñaque	Rivera	Grela, I.; Jaurena, M.; Bonifacino, M.	en ladera arenosa, formando bosque		07-may-97			Arrayán "raro"		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	27081		Rivera	Marchesi; Grela		Jolochin	1997					Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	28264	Camino de Ruta 8 a Quebrada de los Cuervos, 5 Km. pasando	Treinta y Tres	Bayce, D.; Grela, I.; González, A.	Costado de camino.		05-dic-97			Fructificado.		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	28884	Sierra de Las Animas, Cerro Betete.	Maldonado	Bonifacino, M.	entre piedras		01-abr-99			Fructificado.		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	29100	Ruta 6, 12 km al N de Sarandí del Yí, camino a la derecha, Costas de Río Yí, Eª La Loma	Durazno	Ren, J.			30-mar-99					Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	29466	Cofusa, Establecimiento o Puesto Batoví. Camino vecinal desde Aduana Paso Zerpa (ruta 27) hacia línea	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.	Cornisa rocosa de arenisca con varios niveles, árboles escasos. Expuesta		03-ene-01	31° 01'	55° 27'	Hojas lineares y decusadas, arbusto pequeño.		Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
			divisoria, entrada a unos 5 Km. de la ruta.			al sur.							
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	29596	Cerro Chato - Dorado, ruta 27 Km. 18.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			19-mar-01	31° 03'	55° 27'	Hojas lineares, decusadas.		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	29610	Cofusa, Establecimiento o Puesto Batoví. Camino vecinal desde Aduana Paso Zerpa (ruta 27) hacia línea divisoria, entrada a unos 5 Km. de la ruta.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.	Cornisa areniscosa, húmeda y sombreada.		18-feb-01	31° 01'	55° 27'	Hojas lineares y decusadas.		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	29670	Cofusa, Establecimiento o Puesto Batoví. Camino vecinal desde Aduana Paso Zerpa (ruta 27) hacia línea divisoria, entrada a unos 5 Km. de la ruta.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			12-dic-00	31° 01'	55° 27'	Hojas lineares, decusadas.		Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	29891	Cerro de la Cruz.C	Maldonado	Bernardi, L.; Marius, N.			15-abr-01					Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA	29924	Río Cebollatí, al noreste de ruta 15..	Rocha	Ferrés, A.; Piana, P.			15-ene-01					Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Berro)	2312 bis	Tacuarembó.	1	Berro, M.		Legrand	24-dic-01			Florecido	2312 bis	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Rosengu)	B-1049	Arroyo Arerunguá,	Salto	Rosengurtt, B.			30-ene-			Fructificado.	B-104	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
	rtt)		Paso del Potrero. Salto.					37				9	
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Rosengurt)	B-1542	Río Yí y arroyo Marincho.	Flores	Rosengurtt, B.	Común en zonas húmedas, bosque ribereño.		12-abr-37			Fructificado.	B-1542	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Rosengurt)	B-1828	Cerro Pan de Azúcar.	Maldonado	Rosengurtt, B.			18-may-37				B-1828	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Rosengurt)	B-2419	Cerro Animas.	Maldonado	Rosengurtt, B.			20-ene-38			Inicio de fructificación.	B-2419	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Rosengurt)	B-2894	Cerro de la Salamanca, Aiguá.	Maldonado	Rosengurtt, B.			26-mar-39			Fructificado.	B-2894	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Rosengurt)	B-3392	Río Uruguay y Chapicuy.	Paysandú	Rosengurtt, B.			24-feb-41			Fructificado.	B-3392	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Rosengurt)	B-3674	Río Uruguay, Bella Unión.	Artigas	Rosengurtt, B.			19-ene-42			Fructificado.	B-3674	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Rosengurt)	B-4001A	Quinta Legrand, Avda. Larrañaga, Montevideo.	Montevideo	Rosengurtt, B.			27-dic-41			Arbusto, 2 m. de alto, creciendo bajo árboles. Florecido, hoja angosta	B-4001	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Rosengurt)	B-5068	Cerro Animas. Maldonado.	Maldonado	Rosengurtt, B.			22-ene-48			Determinado como <i>B. tweediei</i> var <i>angustifolia</i> por Legrand. Florecido. Hoja angosta.	B-5068	Uruguay
<i>Blepharocalyx</i>	MVFA	B-	Pororó.	Lavalleja	Rosengurtt, B.			14-			Determinad	B-	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colec.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>salicifolius</i>	(Rosengurt)	5335	Lavalleja					dic-48			o como B. tweediei var. angustifolia "seg. bastardo entre la forma angustissima y lanceolata". Florecido, hoja intermedia.	5335	
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Rosengurt)	B-586	Río Yí entre arroyo Matanzas y Carpintería. Flores.	Flores	Rosengurt, B.			25-nov-36			Florecido.	B-586	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Rosengurt)	B-7237	Río Cuareim, Bella Unión, cerca del puente.	Artigas	Rosengurt, B.			15-ene-54			Florecido (masc. y fem.)	B-7237	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Rosengurt)	PE-5100	Arroyo Grande, Santa Elena.	Soriano	Rosengurt, B.			24-nov-42			Florecido.	PE-5100	Uruguay
<i>Blepharocalyx salicifolius</i>	MVFA (Rosengurt)	PE-5146	Arroyo Grande, Santa Elena.	Flores	Rosengurt, B.		Legrand	24-nov-42			Florecido.	PE-5146	Uruguay
<i>Calyptanthes concinna</i>	Facultad de Humanidades y Ciencias	108	Río Tacuarembó, Paso Tranqueras.	Tacuarembó	Rosengurt, B.; García Zorrón, N.; Zolessi, L.C.		Legrand	30-oct-02			Florecido	108	Uruguay
<i>Calyptanthes concinna</i>	Facultad de Humanidades y Ciencias	108	Río tmbó	Tacuarembó	Rosengurt; Gacia			1654					
<i>Calyptanthes concinna</i>	MVFA (Legrand)	680	Quebrada de los Cuervos	Treinta y Tres	Legrand, D.	Sombrío, húmedo, arbusto de	Legrand	08-abr-36			Le encuentro la hoja muy	680	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
						poca altura.					redondeada.		
<i>Calyptanthes concinna</i>	MVFA (Berro)	1053	Olimar	Treinta y Tres	Berro, M.		Legrand	08-ago-02			Florecido	1053	Uruguay
<i>Calyptanthes concinna</i>	MVFA (Marchesi)	1525		Rivera	Marchesi			1966					
<i>Calyptanthes concinna</i>	MVFA	3811	Quebrada de los Cuervos	Treinta y Tres	Brescia & Marchesi			1964					
<i>Calyptanthes concinna</i>	MVFA (Berro)	4027	Cerro Aspero, Treinta y Tres	Treinta y Tres	Berro, M.		Legrand	29-Dic-1899			Florecido	4027	Uruguay
<i>Calyptanthes concinna</i>	MVFA (Berro)	4028	Tacuarembó.	Tacuarembó	Berro, M.		Legrand	24-dic-01			Florecido	4028	Uruguay
<i>Calyptanthes concinna</i>	MVFA (Berro)	4703	Cerros del Gobierno. Rivera.	Rivera	Berro, M.		Legrand	10-dic-07			Pimpollos	4703	Uruguay
<i>Calyptanthes concinna</i>	MVFA (Berro)	4712	Curticeiras.	Rivera	Berro, M.		Legrand	11-dic-07			Inicio de floración.	4712	Uruguay
<i>Calyptanthes concinna</i>	MVFA	5495	Quebrada de los Cuervos	Treinta y Tres	Del Puerto; Marchesi			1965					
<i>Calyptanthes concinna</i>	MVFA	8625		Rivera	Del Puerto; Marchesi			1969					
<i>Calyptanthes concinna</i>	MVFA	10265	Quebrada de los Cuervos	Treinta y Tres	Rosengurt; Izaguirre; del Puerto			1966					
<i>Calyptanthes concinna</i>	MVFA	10306	Quebrada de los Cuervos, SIN DET.	Treinta y Tres	Rosengurt; Izaguirre; del Puerto			1966					
<i>Calyptanthes concinna</i>	MVFA	11095		Cerro Largo	Del Puerto; Marchesi			1972					
<i>Calyptanthes concinna</i>	MVFA	17521		Rivera	Marchesi; Ziliani & Berrutti			1985					
<i>Calyptanthes concinna</i>	MVFA	21924	Entrada por la Ruta 28 hacia el Pueblo Cuñapirú, en el Paso Acuña, sobre el Arroyo Cuñapirú	Rivera	Grun, S.; Canedo, M.			07-abr-93			en el claro del monte del arroyo Cuñapirú		Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Calyptanthes concinna</i>	MVFA	23873	Vichadero, E ^a Perez, C ^o Hospital	Rivera	Brescia, R.; Grun, S.; Marchi, M.			29- oct-94			en monte del C ^o Hospital		Uruguay
<i>Calyptanthes concinna</i>	MVFA	25780	Quebrada de los Cuervos	Treinta y Tres	Bonifacino, M.	en monte de quebrada		16- may- 96			Florecido		Uruguay
<i>Calyptanthes concinna</i>	MVFA	25970	Gruta de Piria, Cuchilla Negra	Rivera	Bonifacino, M.; Cattaneo, M.; Profumo, L.	en monte de quebrada		15- nov- 96			Fructificado		Uruguay
<i>Calyptanthes concinna</i>	MVFA	27577	Ruta 6. Verdún hacia Cerrezuelo.	Durazno	Grela, I.; González, A.; Jaurena, M.			16- ene- 98	32° 46'	55° 25'	Florecido		Uruguay
<i>Calyptanthes concinna</i>	MVFA	29230	Cañada Yerba sola, afluente del Río Tacuarí.	Cerro Largo	Brussa, C.; Grela, I.	Paredones verticales de arenisca, en varios niveles, algunos de más de 10 m.		15- sep- 99					Uruguay
<i>Calyptanthes concinna</i>	MVFA	29549	Cerro de arenisca y basalto, 5.5 km. al sur de Curticeira.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			12- ene- 01					Uruguay
<i>Calyptanthes concinna</i>	MVFA	29665	Cofusa, establecimient o Batoví.	Rivera	Grela, I.; Escudero, R.	Cima de cerro chato, arenisca y basalto.		07- feb-00	31° 02'	55° 25'			Uruguay
<i>Calyptanthes concinna</i>	MVFA	29679	Cañada Yerba Sola, afluente del río Tacuarí, al suroeste de Fraile Muerto	Cerro Largo	Grela, I.; Escudero, R.	Quebrada húmeda y sombreada, arenisca.		07- feb-00					Uruguay
<i>Campomanesia aurea</i>	MVFA	2680	Cerro Farrapos	Rivera	Chebataroff, J.								Uruguay
<i>Campomanesia aurea</i>	Museum Botanicum	11407	Mun. San Gabriel BR 290, 20 Km al		Pedersen, T. M.		Grela	09- nov- 76			Florecido	114 07	Brasil

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
	Hauniense		este de Rosario do Sul										
<i>Campomanesia aurea</i>	MVFA	17589	Arroyo Sauzal, camino a Portones Negros, próximo a Tranqueras.	Rivera	Marchesi, E.; Ziliani, G.; Berrutti, A.			28-mar-85			Fructificado		Uruguay
<i>Campomanesia aurea</i>	MVFA	26014	Gruta de Piria, Cuchilla Negra	Rivera	Bonifacino, M.; Cattaneo, M.; Profumo, L.	en claro herbáceo, junto a monte de quebrada		15-nov-96			flores blancas		Uruguay
<i>Campomanesia aurea</i>	MVFA	29464	Cofusa, Establecimiento o Puesto Batoví. Camino vecinal desde Aduana Paso Zerpa (ruta 27) hacia línea divisoria, entrada a unos 5 Km. de la ruta.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.	Cornisa rocosa de arenisca con varios niveles, árboles escasos. Expuesta al sur.		03-ene-01	31° 01'	55° 27'			Uruguay
<i>Campomanesia aurea</i>	MVFA	29493	Cofusa, Establecimiento o Padern, cornisa de arenisca a la altura del Km. 485 de ruta 5, 2 km. al este de la ruta.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			05-ene-01	31° 12'	55° 17'			Uruguay
<i>Campomanesia aurea</i>	MVFA	29497	Cofusa, Establecimiento o Padern, cornisa de arenisca a la altura del Km. 485 de ruta 5, 2 km. al este	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			05-ene-01	31° 12'	55° 17'			Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad de la ruta.	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Campomanesia aurea</i>	MVFA	29537	Cerro de arenisca tipo "Batoví" al este del cerro Fayata, 11 km. al sur de Curticeiras.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.		Izaguirre	12-ene-01	31° 00'	55° 39'			Uruguay
<i>Campomanesia aurea</i>	MVFA	29545	Cerro de arenisca al este del cerro Fayata, 11 km. al sur de Curticeiras.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			12-ene-01	31° 00'	55° 39'			Uruguay
<i>Campomanesia aurea</i>	MVFA	29550	Cerro de arenisca y basalto, 5.5 km. al sur de Curticeira.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			12-ene-01					Uruguay
<i>Campomanesia aurea</i>	MVFA	29609	Cofusa, Establecimiento o Puesto Batoví. Camino vecinal desde Aduana Paso Zerpa (ruta 27) hacia línea divisoria, entrada a unos 5 Km. de la ruta.C	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.	Cañada pantanosa		18-feb-01	31° 01'	55° 27'			Uruguay
<i>Campomanesia aurea</i>	MVFA	32650	Cerro Chato Dorado.	Rivera	Izaguirre, P.; Grela, I.; Beyhaut, R.			27-nov-02					Uruguay
<i>Campomanesia aurea</i> var. <i>hatschbachii</i>	MVFA (Berro)	1865	Rivera	Rivera	Berro, M.		Legrand	19-dic-01			Florecido	1865	Uruguay
<i>Campomanesia aurea</i> var. <i>hatschbachii</i>	MVFA (Berro)	4015	Rivera	Rivera	Berro, M.		Legrand	19-dic-07			Florecido	4015	Uruguay
<i>Campomanesia</i>	MVFA	4016	Rivera	Rivera	Berro, M.		Legrand	19-			Sin	401	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>aurea</i> var. <i>hatschbachii</i>	(Berro)							dic-01			estructuras reproductivas	6	
<i>Campomanesia aurea</i> var. <i>hatschbachii</i>	MVFA (Berro)	4713	Cerro Hospital	Rivera	Berro, M.		Legrand	06-dic-07			Florecido	4713	Uruguay
<i>Campomanesia aurea</i> var. <i>hatschbachii</i>	MVFA (Berro)	4714	Cerro Hospital	Rivera	Berro, M.		Legrand	05-jul-07			Fructificado	4714	Uruguay
<i>Campomanesia aurea</i> var. <i>hatschbachii</i>	MVFA (Berro)	5103	Curticeiras	Rivera	Berro, M.		Legrand	06-dic-07			Florecido	5103	Uruguay
<i>Campomanesia aurea</i> var. <i>hatschbachii</i>	MVFA	29516	Cofusa, establecimiento Britos, cornisa de arenisca, 2 km. al oeste de ruta 27 por camino que sale en el km. 8.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			12-ene-01	31° 00'	55° 32'			Uruguay
<i>Campomanesia aurea</i> var. <i>hatschbachii</i>	MVFA	29656	Cofusa, Establecimiento o Puesto Batoví. Camino vecinal desde Aduana Paso Zerpa (ruta 27) hacia línea divisoria, entrada a unos 5 Km. de la ruta.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.	Cornisa de areniscas silicificadas.		10-dic-00	31° 01'	55° 27'			Uruguay
<i>Campomanesia aurea</i> var. <i>hatschbachii</i>	MVFA	29780	Cofusa, establecimiento Britos, cornisa de arenisca, 2 km. al oeste de ruta 27 por camino que	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.; Bernardi, L.			15-oct-01	31° 00'	55° 32'			Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
			sale en el km. 8.										
<i>Campomanesia sp.</i>	MVFA	27171	Ruta 29, km 15?. Cerro Chato Dorado.	Rivera	Marchesi, E.; Grela, I.	Laderas de cerro de arenisca.		12-dic-97	31, 03	55, 27'			Uruguay
<i>Campomanesia xanthocarpa</i>	MVFA	29834	Isla Zapallo	Artigas	Grela; Brussa			1999					
<i>Campomanesia xanthocarpa</i>	MVFA	29835	Isla Zapallo. Río Uruguay.	Artigas	Brussa, C.; Grela, I.; Bernardi, L.; Muñoz, F.	"Selva"	Brussa	25-oct-01			Arbol de corteza papirácea, marrón claro.		Uruguay
<i>Eugenia hyemalis</i>	MVM	MVM 5236		Artigas	Legrand		Legrand	Mar-1938					Uruguay
<i>Eugenia hyemalis</i>	MVJB	S/n		Artigas	Legrand		Legrand	Mar-1938			Duplicado MVM 5236		Uruguay
<i>Eugenia involucrata</i>	MVFA	29838	Isla Zapallo. Río Uruguay	Artigas	Brussa, C.; Grela, I.; Bernardi, L.; Muñoz, F.			25-oct-01					Uruguay
<i>Eugenia involucrata</i>	MVJB (Legrand)	2637	Orillas del Cuareim	Artigas	Lombardo, A.		Legrand	01-may-38				2637	Uruguay
<i>Eugenia involucrata</i>	MVJB	21557	Pay Paso, Río Cuareim	Artigas	Bussa, C.; Grela, I.; Delfino, L.; Muñoz, F.; Diaz, J.L.	Bosque ribereño. Muy abundante		18-feb-04					Uruguay
<i>Eugenia involucrata</i>	MVJB (Legrand)	3049	Costas del Río Uruguay, desembocadura del Ao Tigre	Artigas	Lombardo, A.		Legrand	01-mar-38				3049	Uruguay
<i>Eugenia involucrata</i>	MVJB	20660	Isla Zapallo, Río Uruguay.	Artigas	Brussa, C.			09-dic-86					Uruguay
<i>Eugenia involucrata</i>	MVFA (Rosengurt)	B-400	Isla Queguay, río Uruguay.	Paysandú	Rosengurt, B.			29-ene-42				B-400	Uruguay
<i>Eugenia pyriformis var. uvalha</i>	MVFA (Berro)	3441	Isla de Gaspar, Río Uruguay.	1	Berro, M.		Legrand	14-dic-05			Florecido	3441	Uruguay

Espece	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Eugenia repanda</i>	MVFA (Berro)	7825	Isla del Puerto. Soriano	1	Berro, M.		Legrand	28-ene-15			Florecido	7825	Uruguay
<i>Eugenia repanda</i>	MVFA (Berro)	7825		Soriano	Berro			1915					
<i>Eugenia repanda</i>	MVFA (Rosengurtt)	10585	Río Uruguay y Arroyo Guaviyú, Saladero. Paysandú	Paysandú	Rosengurtt, B.; Del Puerto, O.; Marchesi, E.		Marchesi	30-may-02			Florecido		Uruguay
<i>Eugenia repanda</i>	Museum Botanicum Hauniense	11545	Río Paraná, Isla Pindó, desembocadura de Arroyo Sombrero. Depto. Capital.	Prov. de Corrientes	Pedersen, T. M.	Zona inundable	Pedersen	14-dic-76			Arbusto de 3 m. de altura, flores blancas y fragantes.	11545	Argentina
<i>Eugenia repanda</i>	MVJB	23572	Arenitas Blancas. Próximo río Uruguay	Salto	Brussa, C; Escudero, R; Muñoz, F.	Cañadón. Terreno seco	Brussa	03-ene-02					Uruguay
<i>Eugenia repanda</i>	MVJB	23988	Estancia Los Olivos, Ao Guaviyú, cerca desembocadura Río Uruguay	Paysandú	Haretche, F.	Semiasilado en el borde interior del bosque ribereño, al sol	Brussa	06-abr-06	31° 45' 17"	58°0 1'59"	Arbolito de 2 m de altura. Fruto maduro rojo, liso. Corteza castaño claro. Escaso	32	Uruguay
<i>Eugenia repanda</i>	MVJB	24341	Cebollatí, Isla Padre, 10 km de la Charqueada, margen derecha, saliendo de la Charqueada	Treinta y Tres	Cheffle, A.	Borde de monte hacia el río		23-ene-05					Uruguay
<i>Eugenia repanda</i>	MVJB	22416	Puerto Viejo, San Javier	Río Negro	Brussa, C.; Delfino, L.; Muñoz, F.	Bosque ribereño	Brussa	13-may-05	32° 38' 2,7 5"	58°0 8'41"			Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colec. t.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Eugenia repanda</i>	MVJB	21845	Isla Zapallo. Río Uruguay	Artigas	Delfino, L.		Grela	13- dic-88					Uruguay
<i>Eugenia repanda</i>	MVJB	22419	Puerto Viejo, San Javier	Río Negro	Brussa, C.; Delfino, L.; Muñoz, F.		Brussa	13- may- 05	32° 38' 2,7 5"	58°0 8'41"			Uruguay
<i>Eugenia repanda</i>	MVJB	23719	Esteros de Farrapos	Río Negro	Delfino, L.		Delfino	11- ago- 05					Uruguay
<i>Eugenia repanda</i>	MVJB	21169	Isla Zapallo, Río Uruguay.	Artigas	Brussa, C.; et al.			15- dic-89					Uruguay
<i>Eugenia repanda</i>	MVJB	20644	Arroyo Mandiyú	Artigas	Brussa, C.; et al.		Grela	09- dic-86					Uruguay
<i>Eugenia repanda</i>	MVJB	20511	Isla Zapallo, Río Uruguay.	Artigas	Brussa, C.; et al.		Grela						Uruguay
<i>Eugenia repanda</i>	MVJB	26042	Estancia Los Olivos, Ao Guaviyú, cerca desembocadura a Río Uruguay	Paysandú	Haretche, F.	Bosque ribereño	Haretche	02- dic-06	31° 43' 34"	58°0 1'46"	Arbolito de 3 m de altura. Corteza xastaña, común	60	Uruguay
<i>Eugenia repanda</i>	MVJB	23989	Estancia Los Olivos, Ao Guaviyú, cerca desembocadura a Río Uruguay	Paysandú	Haretche, F.	Bosque ribereño	Brussa	06- abr- 06	31° 45' 17"	58°0 1'59"	Arbol de 3 m de altura. Corteza castaño claro	33	Uruguay
<i>Eugenia repanda</i>	MVM	s/n	Isla Zapallo	Artigas	Praderi, R.		Legrand	22- 03- 1959				496 a	Uruguay
<i>Eugenia repanda</i>	MVM	s/n	Isla del Puerto	Soriano	Berro, M		Legrand					782 5	Uruguay
<i>Eugenia repanda</i>	MVM	s/n	Cuaró	Artigas	Shröder		Legrand				Osten	173 48	Uruguay
<i>Eugenia repanda</i>	MVM	11132	San Javier	Río Negro	Chebataroff		Legrand	1940					Uruguay
<i>Eugenia repanda</i>	MVM	11133	San Javier	Río Negro	Chebataroff		Legrand	1940			Chebatarof f	219 3	Uruguay
<i>Eugenia repanda</i>	MVM	11134		Río Negro	Chebataroff		Legrand						Uruguay
<i>Eugenia repanda</i>	MVM	4826	San Javier	Río Negro	Chebataroff		Chebat aroff	1939					Uruguay

Espece	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Eugenia repanda</i>	MVFA	29715	Río Uruguay y Cañada del Paraguayo., Arenitas balncas. Salto	Salto	Brussa, C.; Grela, I.; Muñoz, F.	Bosque ribereño, abierto.		12-sep-01					Uruguay
<i>Eugenia repanda</i>	MVFA	29836	Isla Zapallo. Río Uruguay	Artigas	Brussa, C.; Grela, I.; Bernardi, L.; Muñoz, F.			25-oct-01					Uruguay
<i>Eugenia repanda</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-3701	Isla Correntina, Río Uruguay. Soriano	1	Rosengurtt, B.		Legrand	22-ene-42			Florecido	B-3701	Uruguay
<i>Eugenia sp.</i>	MVFA	21258	Martín Chico	Colonia	Izaguirre, P.; Ziliani, G.; Brescia, R.; Grun, S.			07-abr-92			en el monte, muy abundante, xiloteca M-307		Uruguay
<i>Eugenia sp.</i>	MVFA	21258	SIN DETERMINAR, E.uruguayensis ?	Colonia	Izaguirre; Ziliani; Bresia & Grun			1992					
<i>Eugenia sp.</i>	MVFA	29164	Isla Zapallo, Río Uruguay.	Artigas	Brussa, C.; Grela, I., Silva y Rosas, J.M.			13-may-99			Frutos rojos con pequeñas asperezas.		Uruguay
<i>Eugenia sp.</i>	MVFA	29832	Río Uruguay, Isla Zapallo.,	Artigas	Brussa, C.; Grela, I.; Bernardi, L.; Muñoz, F.			25-oct-01					Uruguay
<i>Eugenia sp.</i>	MVFA	33695	SIN DETERMINAR	Durazno	Bayce; Speroni;_____			2002					
<i>Eugenia speciosa</i>	MVFA (Rosengurtt)	10594	Río Uruguay y Arroyo Guaviyú, Saladero. Paysandú.	Paysandú	Rosengurtt, B.; Del Puerto, O.; Marchesi, E.		Marchesi	30-may-02			Fructificado . 2 m de alto.		Uruguay
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA	36	Salto Grande	Salto	Del Puerto, O.		Legrand	12-sep-61			Florecido		Uruguay
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA	2311	Cuareim	Artigas	Berro, M.		Legrand	15-			Florecido	231	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
	(Berro)							ago-01				1	
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA (Berro)	2312	Cerro de la Aldea. Tacuarembó	Tacuarembó	Berro, M.		Legrand	18-mar-09				2312	Uruguay
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA (Berro)	4228	Balza sobre el Río Negro, Mercedes.	Soriano	Berro, M.		Legrand	19-feb-08				4228	Uruguay
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA (Berro)	4248	Mercedes	Soriano	Berro			1908					
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA (Berro)	4701	Gruta de los Cuervos. Tacuarembó.	Tacuarembó	Berro, M.		Legrand	17-dic-07			Fructificado	4701	Uruguay
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA (Berro)	4704	Curticeiras	Rivera	Berro, M.		Legrand	06-dic-07			Fructificado	4704	Uruguay
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA (Berro)	4707	Curticeiras	Rivera	Berro, M.		Legrand	06-dic-07				4707	Uruguay
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA (Berro)	5592		Tacuarembó	Berro			1909					
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA (Berro)	5593	Arroyo Tranqueras, Tacuarembó.	Tacuarembó	Berro, M.		Legrand	18-mar-09			Florecido. "Flores fuera de estación por haber sido comida la hoja por la langosta y po reso brotó de nuevo".	5593	Uruguay
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA (Berro)	5770	Balza Mercedes sobre el Río Negro	Río Negro	Berro, M.		Legrand	20-feb-09				5770	Uruguay
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA (Berro)	6123	Quinta Silveira, Miguelete.	Montevideo	Berro, M.		Legrand	15-ene-15				6123	Uruguay
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA (Berro)	6123		Montevideo	Berro			1905					
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA	6273	Facultad de	Montevideo	Brescia, R.			05-			Florecido		Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
			Agronomía.					abr-63					
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA (Berro)	6614	Isla Redonda, Soriano.	Soriano	Berro, M.		Legrand	24-ene-13				6614	Uruguay
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA (Berro)	7559	Campo ?	Río Negro	Berro, M.		Legrand	16-nov-14				7559	Uruguay
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA (Berro)	7559		Río Negro	Berro			1914					
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA (Berro)	8664	Balza al Norte, Río Negro	Río Negro	Berro, M.		Legrand	12-oct-17			Florecido	8664	Uruguay
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA	8740	Ruta 26, a 13 Km. hacia Río Branco.	Cerro Largo	Olano, A.; Ziliani, G.; Calero; Durán		Grela	20-oct-69			Florecido, hoja chica		Uruguay
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA	8744	Ruta 26, a 13 Km. hacia Río Branco.	Cerro Largo	Olano, A.; Ziliani, G.; Calero; Durán		Grela	20-oct-69			Florecido, hoja chica.		Uruguay
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA	8754	Plácido Rosas, Río Tacuarí.	Cerro Largo	Olano, A.; Ziliani, G.; Calero; Durán		Grela	21-oct-69			Florecido, hoja pequeña		Uruguay
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA	9412	Colonia San Javier. Río Negro	Río Negro	Del Puerto, O.; Cabrera; ?		Grela	19-sep-70			florecido		Uruguay
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA	15245	Zona a inundar por represa de Salto Grande, San Gregorio-RIUSA.	Artigas	Del Puerto, O.; Ziliani, G.			13-mar-78					Uruguay
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA	16300	Río Tacuarí, Paso del Dragón.	Treinta y Tres	Brescia, R.; Izaguirre, P.; Marchesi, E.			08-ene-80			Florecido		Uruguay
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA	20360	Sierra de los Ríos	Cerro Largo	Grun, S.; Ziliani, G.		Grela	23-oct-91			Florecido. Hojas pequeñas		Uruguay
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA	20367	Sierra de los Ríos. Entre escuela 27 y destacamento policial secc. 12.	Cerro Largo	Ziliani, G.; Bayce, D.; Grun, S.	Quebrada muy húmeda.		23-oct-91			Habría que confirmar la identificación, en la etiqueta		Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios está como Eugenia.	Nº colector	País
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA	21925	Entrada por la Ruta 28 hacia el Pueblo Cuñapirú, en el Paso Acuña, sobre el Arroyo Cuñapirú Será Paso De Cunha?	Rivera	Grun, S.; Canedo, M.			07-abr-93					Uruguay
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA	25040	Aº Gajo del Lunarejo	Rivera	Bonifacino, M.	en monte de quebrada		17-sep-95			Florecido		Uruguay
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA	26070	Camino de Masoller a La Palma	Rivera	Davies, P.; Bonifacino, M.	en monte de quebrada		09-ene-97	31º 14'	56º 57'			Uruguay
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA	26807	Palmares de Porrúa	Río Negro	Brescia, R.; Mujica, J.; Marchi, M.			16-oct-95			Florecido		Uruguay
<i>Eugenia uniflora</i>	MVFA	33695		Durazno	Bayce; Tardáguila; Speroni & González			2002					Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Legrand)	30	Cebollatí.	Treinta y Tres	Legrand, D.		Legrand					30	Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	222	Parador Tajés.	Canelones	Marchesi, E.			21-sep-62			Fructificando.	222	Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Legrand)	796	Río Olimar, ciudad de Treinta y Tres.	Treinta y Tres	Legrand, D.		Legrand	19-abr-33				796	Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Marchesi)	1087	Cerca de Paso del Puerto.	Río Negro	Marchesi, E.			30-oct-02			Florecido.	1087	Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Marchesi)	1104	Cerro Salamanca, Aiguá.	Maldonado	Marchesi, E.		Legrand	04-oct-02			En fructificación.	1104	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Berro)	2837	Cuareim	Artigas	Berro, M.		Legrand	15-sep-01				2837	Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Berro)	2840	SIN DETERMINAR	Rivera	Berro			1902					
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Berro)	3387	Isla de Gaspar. Salto,		1 Berro, M.		Legrand	14-dic-05			Florecido	3387	Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Berro)	3387		Salto	Berro			1905					
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	3494	Meseta de Artigas. Paysandú	Paysandú	Del Puerto, O.; Marchesi, E.			07-may-64			Fructificado		Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	3771	Quebrada de los Cuervos.	Treinta y Tres	Brescia, R.; Marchesi, E.			16-dic-64			Florecido		Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	3854	Arroyo Gutiérrez. Lavalleja	Lavalleja	Brescia, R.; Marchesi, E.			18-dic-64			Fructificado		Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Berro)	4029	Paso de los Toros.	Tacuarembó	Berro, M.		Legrand	06-mar-01			Florecido	4029	Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Berro)	4030	Cuareim	Artigas	Berro, M.		Legrand	01-mar-01			Fructificado	4030	Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Berro)	4434	Isla del Vizcaíno. Soriano	Soriano	Berro, M.		Legrand	23-ene-08			Florecido	4030	Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Berro)	4948	Río Negro, Balza al norte.	Río Negro	Berro, M.		Legrand	21-mar-08				4948	Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Berro)	5964	Olimar. Treinta y Tres.	Treinta y Tres	Berro, M.		Legrand	30-nov-89			Fructificado	3964	Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Berro)	6297	San Salvador. Soriano.	Soriano	Berro, M.		Legrand	18-mar-02			Florecido	6297	Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Berro)	6615	Isla del Vizcaíno. Soriano.	Soriano	Berro, M.		Legrand	23-ene-13			Florecido	6615	Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Berro)	7148	Río Negro, Balza al norte. Río Negro.	Río Negro	Berro, M.		Legrand	25-dic-13			Florecido	7148	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colec. t.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Berro)	7562	Campo ?.	Río Negro	Berro, M.		Legrand	23-dic-14			Florecido	7562	Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Berro)	7562		Río Negro	Berro			1914					
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Berro)	7563	Campo ?.	Soriano	Berro, M.		Legrand	16-nov-14			Florecido	7563	Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Berro)	7563		Soriano	Berro			1914					
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Berro)	7978	Isla de Pepe el Ladrón. Soriano	Soriano	Berro, M.		Legrand	01-abr-15				7978	Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	8676	Ruta 8 y Río Cebollatí. Lavalleja.	Lavalleja	Olano, A.; Ziliani, G.; Durán; Calero			19-oct-69			Fructificado		Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	9278	Río Cebollatí, Paso Averrías. Rocha.		Marchesi, E.			02-sep-70			Fructificado		Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Rosengurtt)	10487	Río Uruguay y Arroyo Itacumbú	Artigas	Rosengurtt, B.; Del Puerto, O.; Marchesi, E.		Confirmar determinación	31-oct-02					Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Rosengurtt)	10504	Río Uruguay y Arroyo Itacumbú.	Artigas	Rosengurtt, B.; Del Puerto, O.; Marchesi, E.		Determinación a confirmar	27-nov-02			Florecido		Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Rosengurtt)	10660	Río Olimar, ciudad de Treinta y Tres.	Treinta y Tres	Rosengurtt, B.			05-ago-02			Florecido	10660	Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Rosengurtt)	10727	Quebrada de los Cuervos.	Treinta y Tres	Rosengurtt, B.		Grela	30-oct-02			Florecida, flores blancas muy fragantes.	10727	Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	11987	Playa de la Agraciada.	Soriano	Arrillaga, B.; Izaguirre, P.; Brescia, R.; Laguardia, A.			08-mar-64			Florecido.		Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	14042	Estancia El Palmar, cerca	Rocha	Marchesi, E.			20-mar-			Florecido.		Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colec. t.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
			de Castillos.					77					
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	14713	Parador Tajés.	Canelones	Ziliani, G.; Ren, J.			14-dic-77			Florecido		Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	15399	Arroyo Yucutujá y Río Cuareim.	Artigas	Del Puerto, O.; Marchesi, E.			14-abr-78			Fructificado		Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	16300		Trienta y Tres	Brescia; Izaguirre & Marchesi			1980					
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	16335	Entrada a la ciudad de Río Branco.	Cerro Largo	Brescia, R.; Izaguirre, P.; Marchesi, E.	Bañado con monte.		08-ene-80			Florecido		Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	17180	Río Cebollatí, Paso Averías.	Treinta y Tres	Del Puerto, O.; Ziliani, G.			18-ene-84			Flores y frutos.		Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	18305	Río Negro, Paso Mazangano.	Cerro Largo	Del Puerto, O.; Davies, P.			18-ene-86			Florecido.		Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	20371	Sierra de los Ríos.	Cerro Largo	Bayce, D.; Ziliani, G.; Grun, S.			23-oct-91			Fructificado		Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	21258		Colonia	Izaguirre, P.; Ziliani, G.; Brescia, R.; Grun, S.		Jolochin	1992					Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	23438	Río Negro y ar. Yapeyú, Campo El Jabalí	Río Negro	Marchesi, E.; Vignale, M.	arbusto orilla de bosque contra terraza pedregosa		03-may-94			Florecido.		Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	25777	Quebrada de los Cuervos	Treinta y Tres	Bonifacino, M.	en monte de quebrada		16-may-96			Fructifiando.		Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	26239	Sierra de los Ríos a 20 km de bifurcación con Ruta 7	Cerro Largo	Bayce, D.; Grela, I.			05-dic-96			Inicio de floración. Revisar determinación.		Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	26250	Paso Mazangano	Cerro Largo	Grela I., Escudero, R;		Grela	06-dic-96			Inicio de floiación.		Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
					Gallo, L.						Revisar determinación.		
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	26820	Sierra de los Difuntos, junto a Laguna Negra	Rocha	Bonifacino, M.; Azpiroz, A	en monte sobre bajo húmedo		13-may-97			Florecido		Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	26820		Rocha	Bonifacino & Azpiroz			1997					
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	28174	Campo El Jabalí, empresa Forestal Río Negro, frente al cerro de los Claveles	Río Negro	Marchesi, E.; Vignale, M.	En cresta pedregosa		02-abr-98			Arbusto. Florecido.		Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	29178	Isla Zapallo, Río Uruguay.	Artigas	Brussa, C.; Grela, I., Silva y Rosas, J.M.			13-may-99					Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	29894	Arroyo Yaguarón Chico.	Cerro Largo	Scaglione, G.			15-abr-01	31° 55'	53° 57'			Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA	29928	Río Cebollatí, al noreste de ruta 15.	Rocha	Ferrés, A.; Piana, P.			15-ene-01					Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Rosengurtt)	B6232		Tacuarembó	Rosengurtt			1952					
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-6232	Parque Batlle, Tacuarembó.	Tacuarembó	Rosengurtt, B.		Legrand	18-oct-52			Hoja chica. Fructificado.	B-6232	Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-6685	Quebrada de los Cuervos.	Treinta y Tres	Rosengurtt, B.		Legrand	21-dic-57			Fructificado	B-6685	Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-7032	Ruta 29, cuchilla Cuñapirú. rivera.	Rivera	Rosengurtt, B.		Legrand	28-ene-58			Florecido	B-7032	Uruguay
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-7248	Bella Unión, junto al puente.	Artigas	Rosengurtt, B.		Legrand	15-ene-			Florecido. Según	B-7248	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
	rtt)							54			Legrand es un ejemplar muy parecido al tipo.	8	
<i>Eugenia uruguayensis</i>	MVFA (Rosengurttt)	B-8335	San Miguel	Rocha	Rosengurtt, B.		Legrand	21-feb-60			Florecido	B-8335	Uruguay
<i>Eugenia vincaefolia</i>	HAS	14420	Mun. de Butiá, Polo Carboquímico, punta de terra entre o Arroio Do Conde e o Río Jacuí, frente ao Porto do Conde.	Edo. Río Grande do Sul	Nielson, A.	Orilla de bosque ribeño, lugar humedo, aluvi3n.	J. Mattos	18-may-82			Florecido. Arbol de aproximadamente 3 m. de altura, flores blancas, numerosas .		Uruguay
<i>Gomidesia palustris</i>	Facultad de Humanidades y Ciencias	114	Río Tacuarembó. Tranqueras.	Rivera	Rosengurtt, B.; García; Fuentes; Zolessi; Schmidt	Bosque ribereño.	Legrand	07-ene-54			Florecido.		Uruguay
<i>Gomidesia palustris</i>	Facultad de Humanidades y Ciencias	114		Tacuarembó	Rosengurtt;			1954					Uruguay
<i>Gomidesia palustris</i>	MVFA	4195			Brescia & Marchesi			1965					Uruguay
<i>Gomidesia palustris</i>	MVFA	8623	Pr3ximo a Rivera.	Rivera	Del Puerto, O.; Marchesi, E.		Grela	02-sep-67					Uruguay
<i>Gomidesia palustris</i>	MVFA	17637	Pr3ximo Cerro Farrapos. Rivera.	Rivera	Marchesi, E.; Ziliani, G.; Berrutti, A.	Orilla de cañada		30-mar-85			Arbolito 3-4 m., frutos amarillo anaranjado .Fructificad o.		Uruguay
<i>Gomidesia</i>	MVFA	24621	Tranqueras,	Rivera	Grun, S.; Rivas,		Grela	02-	31°	55°	Fructificand		Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>palustris</i>			río Tacuarembó, Ruta 30		M.; Rabaiotti, E.; Lyonet			feb-95	11'	47'			
<i>Gomidesia palustris</i>	MVFA	26242	Sierra de los Ríos a 20 km de bifurcación con Ruta 7	Cerro Largo	Bayce, D.; Grela, I.			05-dic-96			Florecido		Uruguay
<i>Gomidesia palustris</i>	MVFA	28226	Camino a Asperezas, a la altura de km 25-26 de R 26 15 a 20 km al norte de R 26	Cerro Largo	Grela, I.; Brussa, C.; Escudero, R.	en monte serrano		07-may-98			abundante, frutos de color borra de vino		Uruguay
<i>Gomidesia palustris</i>	MVFA	29120	Quebrada al N del camino, cerca de Escuela 45.Paraje Asperezas.	Cerro Largo	Brussa, C.; Grela, I.	Ladera media y cauce.		17-abr-99					Uruguay
<i>Gomidesia palustris</i>	MVFA	29239	Cno. Sierra de los Ríos.	Cerro Largo	Brussa, C.; Grela, I.			12-jun-99	32° 12'	53°5 0'	Arbolitos de hasta 3-4 m. de altura, frutos abundantes de color rojo oscuro.		Uruguay
<i>Gomidesia palustris</i>	MVFA	29448	Cofusa, Establecimiento o Puesto Batoví. Camino vecinal desde Aduana Paso Zerpa (ruta 27) hacia línea divisoria, entrada a unos 5 Km. de la ruta.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.	Cornisa rocosa de arenisca con varios niveles, árboles escasos. Expuesta al sur.		03-ene-01	31° 01'	55° 27'			Uruguay
<i>Gomidesia palustris</i>	MVFA	29459	Cofusa, Establecimiento	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.	Cornisa rocosa de		03-ene-	31° 01'	55° 27'			Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
			o Puesto Batoví. Camino vecinal desde Aduana Paso Zerpa (ruta 27) hacia línea divisoria, entrada a unos 5 Km. de la ruta.			arenisca con varios niveles, árboles escasos. Expuesta al sur.		01					
<i>Gomidesia palustris</i>	MVFA	29579	Cerro Quevedo, línea divisoria Uruguay-Brasil.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			17-mar-01	31° 03'	55° 25'			Uruguay
<i>Gomidesia palustris</i>	MVFA	21078 B	Camino de Sierra de Ríos, quebrada al E de Araucaria, antes Esc.25	Cerro Largo	Izaguirre, P.; Marchesi, E.; Bayce, D.; Beyhaut, R.			21-oct-92			arbusto 1,5 m, orilla bosque quebrada.		Uruguay
<i>Gomidesia sellowiana</i>	MVFA	4195	Cerca de Cambará.	Edo. Río Grande do Sul	Brescia, R.; Marchesi, E.		Grela	02-mar-65			Florecido		Uruguay
<i>Hexachlamys edulis</i>	MVFA (Berro)	373	Balza al norte (río Negro)	Río Negro	Berro, M.			18-Nov-1898				373	Uruguay
<i>Hexachlamys edulis</i>	MVFA	1545	Arroyo Yacuy y ruta 3.	Artigas	Del Puerto, O.; Izaguirre, P.			02-nov-63			Florecido		Uruguay
<i>Hexachlamys edulis</i>	MVFA (Del Puerto)	3121	Mercedes.	Soriano	Del Puerto, O.			23-ene-64				3121	Uruguay
<i>Hexachlamys edulis</i>	MVFA (Berro)	4244	Balza de Mercedes.	Soriano	Berro, M.			19-feb-08				4244	Uruguay
<i>Hexachlamys edulis</i>	MVFA	5388	Ciudad de Salto	Salto	Del Puerto, O.			23-oct-65					Uruguay
<i>Hexachlamys edulis</i>	MVFA (Berro)	7143	Balza al norte (Río Negro)	Río Negro	Berro, M.			25-dic-13			Florecido. Hojas nuevas	7143	Uruguay
<i>Hexachlamys edulis</i>	MVFA (Berro)	7144	Balza al norte (Río Negro)	Río Negro	Berro, M.			22-nov-			Florecido.	7144	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
								13					
<i>Hexachlamys edulis</i>	MVFA	9459	Parque Lecoq. Cultivado.	Montevideo	Ziliani, G.			12-oct-70			Florecido, hojas nuevas.		Uruguay
<i>Hexachlamys edulis</i>	MVFA	12771	Arroyo Mandiyú, Estancia Sylva y Rosas.	Artigas	Marchesi, E.			15-sep-76			Arbol 8 m. de alto, florecido.		Uruguay
<i>Hexachlamys edulis</i>	MVFA	15250	Zona a inundar or represa Salto Grande. San Gregorio-RIUSA.	Artigas	Del Puerto, O.; Ziliani, G.			12-mar-78					Uruguay
<i>Hexachlamys edulis</i>	MVFA	15251	Zona a inundar por represa Salto Grande. San Gregorio-RIUSA.	Artigas	Del Puerto, O.; Ziliani, G.			12-mar-78					Uruguay
<i>Hexachlamys edulis</i>	MVFA	21134	Entre ar. Amarillo y cañ. Zanja Honda, Estancia Mafalda, potr. El Engaño. Ruta 24 al O, al S de Tres Bocas	Río Negro	Marchesi, E.; Armand-Ugón, P.			16-sep-92	32° 53'	57° 57'	orilla bosque, flor blanco crema. Sin hojas.		Uruguay
<i>Hexachlamys edulis</i>	MVFA	28233	Ciudad de Salto, costanera sobre Río Uruguay.	Salto	Grela, I.; Escudero, R.	Costa del Río Uruguay.		05-oct-96			Florecido, brotando.		Uruguay
<i>Hexachlamys edulis</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-3597	Avda. Larrañaga, Quinta Dr. Gallinal.	Montevideo	Rosengurtt, B.		Legrand	27-dic-42			Fructificado	B-3597	Uruguay
<i>Hexachlamys edulis</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-4002	Isla Queguay, Río Uruguay	Paysandú	Rosengurtt, B.			29-ene-42			Frutos inmaduros	B-4002	Uruguay
<i>Hexachlamys edulis</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-4211	Santa Sofía, orillas del río	Paysandú	Rosengurtt, B.			15-nov-				B-4211	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
	rtt)		Uruguay. Chapicuy.					42				1	
<i>Hexachlamys humilis</i>	MVFA (Berro)	1681	Cerro de la Pedra Furada. Rivera.	Rivera	Berro, M.		Legrand	17-dic-01			Fructificado. Fruto maduro de color amarillo. 25-39 cm. de alto.	1681	Uruguay
<i>Hexachlamys humilis</i>	MVFA	27175	Cerro Chato Dorado. Ruta 27 Km. 15.	Rivera	Marchesi, E.; Grela, I.	Ladera y parte superior de cerro de arenisca.	Marchesi	12-dic-97	31° 03'	55° 27'	Fructificado.		Uruguay
<i>Hexachlamys humilis</i>	MVFA	29499	Cofusa, Establecimiento Britos, cerro chato pequeño, aislado de cornisa arenisca. 2 km. al oeste de ruta 27 por camino que sale en el km. 8.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			05-ene-01	31° 00'	55° 32'	Fructificado		Uruguay
<i>Hexachlamys humilis</i>	MVFA	29755	Cofusa, Establecimiento Dutra. Camino vecinal desde Aduana Paso Zerpa (ruta 27) hacia línea divisoria, entrada a 3 Km. de la ruta. 2 km. al oeste del camino.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.; Bernardi, L.	Campo arenoso, cerca de cerro chato, muy abundante.		15-oct-01					Uruguay
<i>Hexachlamys humilis</i>	MVFA	29808	Cofusa, Establecimiento Batoví. Camino	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.; Bernardi, L.			15-oct-01	31° 01'	55° 27'			Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
			vecinal desde Aduana Paso Zerpa (ruta 27) hacia línea divisoria, entrada a unos 5 Km. de la ruta.										
<i>Hexachlamys humilis</i>	MVFA	29855	Camino entre Curticeiras y Paso Ataques, 11 km. al sur de Curticeiras. Cerro Fayata.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.; Bernardi, L.; Muñoz, F.			25-oct-01	31° 00'	55° 39'	Florecido		Uruguay
<i>Hexachlamys humilis</i>	MVFA	32725	Cerro Chato Dorado. Ruta 27 Km. 15..	Rivera	Grela, I.	Cornisas areniscosas, húmedas.		30-oct-02					Uruguay
<i>Myrceugenia sp.</i>	MVFA	4277	A 36 Km. de Bom Jesus hacia Canela.	Edo. Río Grande do Sull	Brescia, R.; Marchesi, E.			01-mar-65			Fructificado		Uruguay
<i>Myrceugenia sp.</i>	MVFA	29132	Quebrada al N del camino, cerca de Escuela 45.Paraje Asperizas.Cart a SGM: Sierra de los Ríos.	Cerro Largo	Brussa, C.; Grela, I.	Ladera media.		17-abr-99					Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA	269		Treinta y Tres	Arrillaga, B.		Legrand	26-feb-56			Florecido.	269	Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA (Arrillaga)	269		Treinta y Tres	Arrillaga			1956					Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA (Legrand)	754	Quebrada de los Cuervos.	Treinta y Tres	Legrand, D.		Legrand	08-abr-36			Florecido.	754	Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA (Marchesi)	1262		Treinta y Tres	Marchesi			1964					Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA (Berro)	1706	Cerro de la Pedra Forada	Rivera	Berro, M.		Legrand	20-dic-20			Florecido	1706	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA	3796	Quebrada de los Cuervos.	Treinta y Tres	Brescia, R.; Marchesi, E.			17-dic-64			Abundante en las laderas, 2 m. de alto. Inicio de floración.		Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA	4197	Entre Cambará y O. Koeff.	Edo. Río Grande do Sul	Brescia, R.; Marchesi, E.			03-mar-65			Arbusto 2-2.5 m. de alto.		Brasil
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA (Berro)	4705	Curticeiras	Rivera	Berro, M.		Legrand	11-dic-07				4705	Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA (Rosengurttt)	10242	Quebrada de los Cuervos.	Treinta y Tres	Rosengurttt, B.; Izaguirre, P.; Del Puerto, O.		Grela	05-abr-02					Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA (Rosengurttt)	10694	Quebrada de los Cuervos.	Treinta y Tres	Rosengurttt, B.		Grela	05-ago-02			Florecido.	10694	Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA	11107	Arroyo de la Tigra, cerca del Cerro de las Cuentas.	Cerro Largo	Del Puerto, O.; Marchesi, E.		Grela	02-nov-85			Fructificando.		Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA	11158	Quebrada de la Teja. Treinta y Tres.	Treinta y Tres	Del Puerto, O.; Marchesi, E.		Grela	22-ene-02			Hoja pequeña. Fructificando.		Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA	17533	Arroyo Zanja Honda, próximo a Tranqueras.	Rivera	Ziliani, G.; Marchesi, E.; Berrutti, A.			27-mar-85			Hojas anchas.		Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA	17636	Ruta 5 Km. 486, cerca del cerro Farrapos.	Rivera	Marchesi, E.; Ziliani, G.; Berrutti, A.	Cerro bajo de arenisca, boscoso.		30-mar-85			Comenzan a fructificar.		Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA	17686	Arroyo Zanja Honda. Tranqueras.	Rivera	Majó, B.; Bayce, D.; Berrutti, A.			06-feb-85			Inicio de fructificación.		Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA	18076	Nacientes del Arroyo Fraile Muerto.	Cerro Largo	Del Puerto, O.; Davies, P.		Grela	19-ene-86			Florecido		Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA	22365	R.29 Km.6. Cerro	Rivera	Bayce, D.; Rabaiotti, E.;			21-ene-			Cerro Chato, en		Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
			Miriñaque		Grela, I.			93			la cima.		
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA	24571	Sierra de la Aurora, Cerros de la Aurora.	Rivera	Grun, S.; Bayce, D.; Rabaiotti, E.		Grela	08-dic-94			Florecido.		Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA	24604	Sierra de la Aurora, Cerro de la Aurora.	Rivera	Grun, S.; Bayce, D.; Rabaiotti, E.	en bosque de quebrada		08-dic-94			Florecido		Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA	25525	Quebrada de los Cuervos.	Treinta y Tres	Bayce, D.; Grela, I.; Romero, F.	junto a camino de descenso		26-mar-96	32° 55'	54° 27'	Florecido		Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA	25781	Quebrada de los Cuervos	Treinta y Tres	Bonifacino, M.	en monte de quebrada		16-may-96			Florecido		Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA	27173	Ruta 29, km 15?. Cerro Chato Dorado.	Rivera	Marchesi, E.; Grela, I.	Laderas de cerro de arenisca.		12-dic-97	31° 03'	55° 27'	Matas 1,5 m alto.		Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA	29119	Quebrada al N del camino, cerca de Escuela 45.Paraje Asprezas.	Cerro Largo	Brussa, C.; Grela, I.	Ladera media.		17-abr-99					Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA	29223	Cañada Yerba sola, afluente del Río Tacuarí. Carta del S.G.M. "Cerro de las Cuentas".	Cerro Largo	Brussa, C.; Grela, I.	Paredones verticales de arenisca, en varios niveles, algunos de más de 10 m. En el cauce muy húmedo y sombreado.		15-sep-99					Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA	29225	Cañada Yerba sola, afluente del Río Tacuarí. Carta del S.G.M.	Cerro Largo	Brussa, C.; Grela, I.	Paredones verticales de arenisca, en varios		15-sep-99					Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
						niveles, algunos de más de 10 m. En el cauce muy húmedo y sombreado.							
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA	29259	Ruta 19 entre Valentines y Treinta y Tres. Sierra del Tigre, Cerro de las Palmas.C	Treinta y Tres	Brussa, C.; Grela, I.	Cerro rocoso, vegetación serrana, muchas palmas Pindó.		31-jul-99					Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA	29449	Cofusa, Establecimiento o Puesto Batoví. Camino vecinal desde Aduana Paso Zerpa (ruta 27) hacia línea divisoria, entrada a unos 5 Km. de la ruta.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.	Cornisa rocosa de arenisca con varios niveles, árboles escasos. Expuesta al sur.		03-ene-01	31° 01'	55° 27'			Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA	29520	Cofusa, establecimiento Britos, cornisa de arenisca, 2 km. al oeste de ruta 27 por camino que sale en el km. 8.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			12-ene-01	31° 00'	55° 32'			Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA	21023 B	Ruta 8, km 320-321	Treinta y Tres	Izaguirre, P.; Bayce, D.; Beyhaut, R.; Marchesi, E.			20-oct-92			entre arbustos, la dera con rocas. Fructificand		Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA (Rosengurtt)	B2582		Cerro Largo	Rosengurtt, B.			1938					Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-4801	Azotea Padre Alonso. Fraile Muerto.	Cerro Largo	Rosengurtt, B.		Legrand	19-mar-65			Florecido y fructificando.	B-4801/2	Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-7078	Escuela Agraria Picada de Castro. Rivera.	Rivera	Rosengurtt, B.	Pedregal	Legrand	30-ene-58			Florecido	B-7078	Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-8077	Curticeiras	Rivera	Rosengurtt, B.	Pedregal arenoso.	Legrand	07-ene-60			Florecido	B-8077	Uruguay
<i>Myrceugenia euosma</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-8080	Curticeiras	Rivera	Rosengurtt, B.	Pedregal arenoso.	Legrand	07-ene-60			Florecido.	B-8080	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Marchesi)	727	Sierra de las Animas.	Maldonado	Marchesi, E.			28-dic-63			Florecido.	727	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	855	Campamento Artigas, Arroyo Sauce. Colonia	Colonia	Marchesi, E.			27-ene-64			Florecido	855	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Legrand)	867	Delta.	Prov. de Buenos Aires	Burkart, A.		Legrand				Florecido.	4905	Argentina
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	1012	Arroyo Mataojos, Aguas Blancas.		Del Puerto, O.; Millot, J.C.		Legrand	05-ene-62			Florecido.		Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	1013	Arroyo Mataojos, Aguas Blancas.		Del Puerto, O.; Millot, J.C.		Legrand	07-mar-02			Florecido.		Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Marchesi)	1046	Cerca de Paso del Puerto. Río Negro	Río Negro	Marchesi, E.			21-nov-01			Fructificado.	1046	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	1233	Aguas Blancas.	Lavalleja	Marchesi, E.			05-jul-64				1233	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colec. t.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	1295	Río Santa Lucía. Santa Lucía	Canelones	Marchesi, E.			29-nov-64			Inicio de floración.	1295	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	1333	Fuerte San Miguel. Rocha.	Rocha	Del Puerto, O.		Legrand	15-feb-62				1331	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	1398	Termas de Guaviyú.	Paysandú	Arrillaga, B.; Izaguirre, P.; Laguardia, A.		Legrand	06-dic-62			Florecido.		Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	1812	Valle Edén	Tacuarembó	Arrillaga, B.; Izaguirre, P.; Del Puerto, O.		Grela	07-dic-63			Florecido		Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	1938	Ruta 26 Km. 42. Cerro Largo	Cerro Largo	Marchesi, E.; Brescia, R.; Izaguirre, P.; Grun, S.			14-nov-87			Floreciendo.		Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Berro)	2309	Paso de los Toros. Tacuarembó.	Tacuarembó	Berro, M.		Legrand	05-mar-01			Fructificando.	2309	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	2479	Sierra Mahoma	San José	Del Puerto, O.; Borsani, O.		Legrand	29-mar-63			Fructificando.		Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Berro)	2836	Cuareim. Artigas	Artigas	Berro, M.		Legrand	10-sep-01				2836	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	3410	Cerro Pan de Azúcar.	Maldonado	Del Puerto, O.; Marchesi, E.			23-abr-64			Fructificado.		Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Berro)	3889	25 de Agosto, Sta. Lucía. Florida.	Florida	Berro, M.		Legrand	17-mar-07			Fructificado.	3889	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Berro)	4025	Puerto del Sauce. Colonia	Colonia	Berro, M.			28-Dic-1899			Florecido.	4025	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Berro)	4026	Olimar.	Treinta y Tres	Berro, M.		Legrand	30-Nov-1899			Inicio de floración.	4026	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Rosengurtt)	4504	Juan Jackson, Estancia Santa Elena. Soriano. Arroyo Grande, Paso de los	Soriano	Gallinal; Aragone; Bergalli; Campal; Rosengurtt		Legrand	24-nov-42			Florecido.	4504	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
			Loros.										
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Berro)	4892	Balza Mercedes.	Río Negro	Berro, M.		Legrand	21-mar-08			Fructificado.	4892	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Berro)	4980	Balza al norte. (Río Negro).	Río Negro	Berro, M.		Legrand	21-mar-08				4980	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Berro)	4982	Balza al norte. Río Negro.	Río Negro	Berro, M.		Legrand	21-mar-08			Fructificado.	4982	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Berro)	4995	San Salvador.	Soriano	Berro, M.		Legrand	18-mar-08			Fructificado.	4995	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Berro)	4996	Rincón Luimera?. Soriano.	Soriano	Berro, M.		Legrand	18-mar-08			Fructificado.	4996	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Berro)	4996		Soriano	Berro			1908					Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Del Puerto)	5343	?	San José	Del Puerto, O.			16-abr-65			Inicio de floración.	5343	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Berro)	5775	Campo Mauá. Soriano.	Soriano	Berro, M.		Legrand	18-feb-01			Florecido.	5775	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Berro)	5815	Canelón Chico.	Canelones	Berro, M.		Legrand	31-mar-10			Fructificado.	5815	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Rosengurtt)	5933	Arroyo Mansavillagra, Picada Castro. Estancia Rincón de Santa Elena. Florida.	Florida	Rosengurtt, B.		Legrand	16-mar-48			Fructificado.	5933	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	7747	Sierra Mahoma.	San José	Izaguirre, P.; Del Puerto, O.; Marchesi, E.		Grela	07-nov-68			Hojas ovales, muy anchas en relacion al largo.		Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	9128	Sierra La Lorencita.	Lavalleja	Lombardo, A.; Izaguirre, P.;		Grela	14-nov-			Las hojas son un		Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
			Lavalleja		Brescia, R.			69			poco raras, habría que ver un poco mas.		
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	10463		Paysandú	Del Puerto; Marchesi			1971					Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	10524	Estación Km. 329, sobre el Río Negro.	Durazno	Ziliani, G.; Biagioni; Calero		Grela	27-nov-02			Fructificado.		Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	10623	Arroyo Chileno Grande. Durazno.	Durazno	Ziliani, G.; Biagioni; Calero		Grela	05-ago-02			Fructificado.		Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	15258	Zona a inundar por represa de Salto Grande. San Gregorio-RIUSA	Artigas	Del Puerto, O.; Ziliani, G.			13-mar-78					Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	17122	Cuchilla Salvañach.	Tacuarembó	Del Puerto, O.; Berrutti, A.		Grela	27-dic-83			Florecido.		Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	17683	Arroyo Mandiyú.	Artigas	Majó, B.; Bayce, D.; Berrutti, A.			06-feb-85			Fructificando.		Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	17754	Cauce del Arroyo Rubio Chico. Ruta 3, Subida de Pena.	Rivera	Ferrés, P.; Berrutti, A.		Grela	13-may-85			Fructificando.		Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	17881	Sierra de las Animas.	Maldonado	Izaguirre, P.; Marchesi, E.; Ferrés, P.; Grun, S.		Grela	29-oct-85			Inicio de floración.		Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	19028		Cerro Largo	Marchesi; Brescia; Izaguirre & Grun			1987					Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	19109	Ruta 26, Km. 13, y arroyo Chuy. Cerro Largo.	Cerro Largo	Brescia, R.; Marchesi, E.; Izaguirre, P.; Grun, S.			17-nov-87			Florecido		Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	20430	Salto del Penitente.		Izaguirre, P.; Grun, S.;		Grela	21-nov-			Florecido.		Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
					Brescia, R.			91					
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	20587	Aº Negro y Cañada del Sarandizal, Estancia Sta. Matilde. Al oeste de Algorta.	Paysandú	Marchesi, E.; Armand-Ugón, P.	Uliginoso		06-nov-91	32º 25'	57º 28'	Florecida.		Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	21926	Entrada por la Ruta 28 hacia el Pueblo Cuñapirú, en el Paso Acuña, sobre el Arroyo Cuñapirú	Rivera	Grun, S.; Canedo, M.			07-abr-93			muy abundante en el monte del arroyo Cuñapirú. En la etiqueta estaba como E. euosma, pero es totalmente glabra.		Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	25535	Quebrada de los Cuervos.	Treinta y Tres	Bayce, D.; Grela, I.; Romero, F.	junto a curso de agua	Grela	26-mar-96	32º 55'	54º 27'	Fructificado		Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	26527	Cerro Dos Hermanos, Sierra de las Animas	Maldonado	Bonifacino, M.	arbusto a la sombra		23-feb-97			Inicio de fructificación.		Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	27117	Ruta 30, km 109. Bajada de Pena, picada al ar. Rubio Chico.	Rivera	Marchesi, E.; Grela, I.	Orilla de bosque.		12-dic-97	31º 08'	55º 54'	Florecido		Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	29059	Aº. Potrero, Cuchilla Negra.	Rivera	Bonifacino, M.; Cattaneo, M.; Profumo, L.	en ladera de arenisca, zona húmeda		10-dic-99	31º 02'	55º 48'	Fructificando		Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	29560	Cofusa, establecimiento	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			17-mar-	31º 03'	55º 25'			Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
			o Batoví. Arroyo Batoví.					01					
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	29925	Río Cebollatí, al noreste de ruta 15.	Rocha	Ferrés, A.; Piana, P.			15-ene-01					Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	110563	Arroyo Guabiyú y Ruta 3.	Paysandú	Del Puerto, O.; Marchesi, E.		Grela	04-nov-85			Fructificado.		Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	111024	Río Santa Lucía Chico. Estancia Los Cerros.	Florida	Izaguirre, P.			07-nov-85			Florecido.		Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Rosengurtt)	A-799	Sierra de Aceguá.	Cerro Largo	Rosengurtt, B.et al.			01-ene-36			Determinada como Eugenia pallida por Legrand.		Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-1823	Cultivado en Facultad de Agronomía.	Montevideo	Rosengurtt, B.			26-oct-34			Fructificado.	B-1823	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-2743	Cerro de las Cuentas.	Cerro Largo	Rosengurtt, B. et al.						Florecido, Determinada como Eugenia pallida por Legrand.	B-2743	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-799	Arroyo Mansavillagra	Florida	Rosengurtt, B.		Legrand	22-dic-36			Florecido. Hasta 3 m. de altura.	B-799	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-8272	Ruta 26, Cuchilla Mangrullo	Cerro Largo	Rosengurtt, B.		Legrand	28-dic-61			Florecido.	B-8272	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Rosengurtt)	PE-4532	Arroyo Grande, Puente de S. Adelaida. Estancia Santa Elena.	Soriano	Rosengurtt, B.		Legrand	01-ene-41				PE-4532	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Rosengurtt)	PE-4721	Palleros.	Cerro Largo	Rosengurtt, B.		Legrand	01-ene-41			Fructificando	PE-4721	Uruguay
<i>Myrceugenia</i>	MVFA	PE-	Orillas del río	Florida	Rosengurtt, B.			27-			Fructificando	PE-	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	(Rosengurtt)	5188	Yí. Horqueta-Rincón.					abr-43			o.	5188	
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Rosengurtt)	PE-5580	Río Santa Lucía, Paso Cuello.. Canelones.	Canelones	Gallinal; Aragone; Bergalli; Campal; Rosengurtt			08-ene-46			3 m. de altura. Florecido.	PE-5580	Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA	s/n	Isla Queguay	Paysandú	Rosengurtt, B. et al.		Legrand						Uruguay
<i>Myrceugenia glaucescens</i>	MVFA (Rosengurtt)	s/n.	Bella Unión, costa del río Uruguay.	Artigas	Rosengurtt, B.		Legrand	19-ene-42			Fructificando.		Uruguay
<i>Myrceugenia myrtooides</i>	MVFA (Berro)	1201	Cuñapirú	Rivera	Berro, M.		Legrand	01-mar-60				1201	Uruguay
<i>Myrceugenia myrtooides</i>	MVFA	3602	Valle Edén.	Tacuarembó	Del Puerto, O.; Marchesi, E.			21-may-62			Arbusto de 2 m. de altura en ladera.		Uruguay
<i>Myrceugenia myrtooides</i>	MVFA (Del Puerto)	3935	Valle Edén	Tacuarembó	Del Puerto, O.			02-ene-65			Florecido	3935	Uruguay
<i>Myrceugenia myrtooides</i>	MVFA (Berro)	5772	Sierra de los Ríos.	Cerro Largo	Berro, M.		Legrand	28-nov-09			Florecido	5772	Uruguay
<i>Myrceugenia myrtooides</i>	MVFA (Rosengurtt)	9193	Ruta a Porto Alegre, Km. 110, Camacú.	Edo. Río Grande do Sul	Rosengurtt, B.; Del Puerto, O.		Grela	11-nov-62			Fructificada.		Brasil
<i>Myrceugenia myrtooides</i>	MVFA (Rosengurtt)	9570	Santa María al norte. Ruta 14 a Cruz Alta, Km. 117.	Edo. Río Grande do Sul	Rosengurtt, B.; Del Puerto, O.; Brescia, R.		Legrand	22-may-63					Brasil
<i>Myrceugenia myrtooides</i>	MVFA	17161	Cuchilla Salvañach, Tambores.	Tacuarembó	Del Puerto, O.; Berrutti, A.			27-dic-63			Florecido.		Uruguay
<i>Myrceugenia myrtooides</i>	MVFA	17358	Cerro Alegre, 12 km al sur de Tranqueras.	Rivera	Bayce, D.; Berrutti, A.; Brescia, R.; Marchesi, E.			13-abr-84					Uruguay
<i>Myrceugenia myrtooides</i>	MVFA	19041	La Zotea, entre Melo y	Cerro Largo	Brescia, R.; Marchesi, E.;	Escarpa de		15-nov-					Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
			Centurión.		Izaguirre, P.; Grun, S.	arenisca.		87					
<i>Myrceugenia myrtoides</i>	MVFA	20307	Camino a Sierra de Ríos, próximo a escuela 115.	Cerro Largo	Ziliani, G.; Grun, S.; Bayce, D.		Grela	23-oct-91			Costado de camino, suelo arenoso, arbusto bajo, glauco, frecuente. (D-20)		Uruguay
<i>Myrceugenia myrtoides</i>	MVFA	22316	Bifurcacion hacia Sierra de Ríos (D94)	Cerro Largo	Bayce, D.; Rabaiotti, E.; Grela, I.; Curbelo, L.	Monte natural: Ceibo y Pitanga		08-dic-92			Florecido.		Uruguay
<i>Myrceugenia myrtoides</i>	MVFA	22367	R.29 Km.6. Cerro Miriñaque	Rivera	Bayce, D.; Rabaiotti, E.; Grela, I.			21-ene-93			Cerro Chato, en la cima.		Uruguay
<i>Myrceugenia myrtoides</i>	MVFA	25100	Cerro Batoví	Tacuarembó	Bonifacino, M.	en monte		15-nov-95			Inicio de fructificación		Uruguay
<i>Myrceugenia myrtoides</i>	MVFA	26711	Cerro Miriñaque	Rivera	Grela, I.; Jaurena, M.; Bonifacino, M.			07-may-97			Fructificando.		Uruguay
<i>Myrceugenia myrtoides</i>	MVFA	29233	Cno. Sierra de los Ríos. "Quebrada de la Araucaria".	Cerro Largo	Brussa, C.; Grela, I.	Ladera pedregosa, vegetación serrana.		16-may-99			Arbusto 1.5 m. de alto.		Uruguay
<i>Myrceugenia myrtoides</i>	MVFA	29578	Cerro Quevedo, línea divisoria Uruguay-Brasil.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			17-mar-01	31° 03'	55° 25'			Uruguay
<i>Myrceugenia myrtoides</i>	MVFA	118676	Ruta 29, Estancia el Miriñaque.	Rivera	Izaguirre, P.; Marchesi, E.; Grun, S.			19-feb-87			Florecida.		Uruguay
<i>Myrceugenia myrtoides</i>	MVFA	21079B	en camino de Sierra de Ríos, quebrada al E de Araucaria, antes Esc.25	Cerro Largo	Izaguirre, P.; Bayce, D.; Beyhaut, R.; Marchesi, E.			21-oct-92			arbusto 1,5 m, orilla bosque quebrada		Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Myrceugenia myrtoides</i>	MVFA (Rosengurttt)	B-8125	Ruta 5 entre ruta 5 y Bañado de Rocha. Tacuarembó	Tacuarembó	Rosengurtt, B.		Legrand	09-ene-60			Florecido	B-8125	Uruguay
<i>Myrceugenia sp.</i>	MVFA	4133	Paso do Inferno, cerca de Canela.	Edo. Río Grande do Sul	Brescia, R.; Marchesi, E.			01-mar-65			Fructificado		Brasil
<i>Myrceugenia sp.</i>	MVFA	21287	Martín Chico	Colonia	Izaguirre, P.; Ziliani, G.; Brescia, R.; Grun, S.			07-abr-92			abundante, xiloteca M-311		Uruguay
<i>Myrceugenia sp.</i>	MVFA	21287	SIN DETERMINAR	Colonia	Izaguirre; Ziliani; Bresia & Grun			1992					Uruguay
<i>Myrceugenia sp.</i>	MVFA	21639	Ruta 27 km 17-18; cerro Chato Dorado (Paso Serpa)	Rivera	Bayce, D.; Beyhaut, R.; Grela, I.			13-dic-92					Uruguay
<i>Myrceugenia sp.</i>	MVFA	21639	SIN DETERMINAR	Rivera	Bayce; Beyhaut & Grela			1992					Uruguay
<i>Myrceugenia sp.</i>	MVFA	29361	Camino de Sierra de los Ríos - Asperezas. Carta Topográfica del SGM: Sierra de los Ríos.	Cerro Largo	Brussa, C.; Grela, I.	Serrano.		10-oct-99					Uruguay
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA (Rosengurttt)	187	Arroyo Rubio Chico. Cuchilla Negra.	Rivera	Rosengurtt, B.; García Zorrón, N.; Zolessi, L.C.			08-ene-54			Determinado como <i>Myrcia ramulosa</i> var. <i>mesopotamica</i> por Legrand. Fructificado.	187	Uruguay
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA (Berro)	1527	Cuareim.	Artigas	Berro, M.			01-may-			Determinado como	1527	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
								01			Myrcia ramulosa por Legrand.		
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA	5882	Salto Grande.	Salto	Del Puerto, O.; Marchesi, E.			02-feb-66			Determinada como Myrcia ramulosa por Legrand. Fructificando.		Uruguay
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA (Rosengurtt)	9214	Río Camacué, Passo Mendonça, Sao Lourenço Sul.	Edo. Río Grande do Sul	Rosengurtt, B.			11-nov-62			Florecido. Determinada como Myrcia ramulosa por Legrand.	9214	Brasil
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA (Rosengurtt)	10506	Río Uruguay y Arroyo Itacumbú.	Artigas	Rosengurtt, B.; Del Puerto, O.; Marchesi, E.			27-nov-02			Fructificado.		Uruguay
<i>Myrcia selloi</i>	Museum Botanicum Hauniense	11688	Carambola. Departamento de Concepción.	Pro. de Corrientes	Pedersen, T.M.	Orilla de zona pantanosa.	Pedersen	08-mar-77			Pequeño árbol, frutos rojos, carnosos.	11688	Argentina
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA	14556	Area a inundar por represa Salto Grande. Arroyo Espinillar y Río Arapey.	Salto	Del Puerto, O.		Grela	22-nov-77			Florecido		Uruguay
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA	14791	Area a inundar por la represa de Salto Grande., al sur del Arroyo Guaviyú (Paredón).	Artigas	Del Puerto, O.; Berreta.		Grela	19-dic-77			Florecido.		Uruguay
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA	15244	Zona a inundar por represa	Artigas	Del Puerto, O.; Ziliani, G.			13-mar-			Fructificado.		Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
			Salto Grande. San Gregorio-RIUSA.					72					
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA	15256	Zona a inundar por represa de Salto Grande. San Gregorio-RIUSA.	Artigas	Del Puerto, O.; Ziliani, G.			13-mar-78					Uruguay
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA	17678	Arroyo Mandiyú.	Artigas	Bayce, D.; Majó, B.; Berrutti, A.			06-feb-85			Fructificando		Uruguay
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA	20910	Arroyo Pintado Grande, curso medio. Estancia Stolovac.	Artigas	Brescia, R.; Grun, S.			30-oct-91			Florecido		Uruguay
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA	22530	Aº Pintado Grande, curso medio	Artigas	Brescia, R., Grun, S.			30-oct-91			muy común en el monte. Florecido.		Uruguay
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA	22566	Aº Pintado Grande, curso medio, Estancia Stolovas	Artigas	Brescia, R., Grun, S.			30-oct-91			muy común en monte		Uruguay
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA	24580	Sierra de la Aurora, Cerro de la Aurora	Rivera	Grun, S.; Bayce, D.; Rabaiotti, E.	en bosque de quebrada	Grela	08-dic-94			Florecido		Uruguay
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA	25166	Aº Arerunguá y Ruta 31	Salto	Bonifacino, M.	en monte sobre río		17-nov-95			Florecido		Uruguay
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA	26029	Gruta de Piria, Cuchilla Negra	Rivera	Bonifacino, M.; Cattaneo, M.; Profumo, L.	en pradera pedregosa, en cima de cerro		15-nov-96			Florecida. La etiqueta no dice si es árbol o sufrútice, pero parece ser lo primero, además de tener hojas		Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA	28280	Nacientes del Arroyo Lunarejo.	Rivera	Bayce, D.; Grela, I.	Monte de quebrada, al sol.		15-feb-95					Uruguay
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA	28307	Arroyo Lunarejo.	Rivera	Bayce, D.; Grela, I.	Monte de quebrada, ladera alta, al sol.		22-feb-95					Uruguay
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA	29197	Establecimiento "Mandiyú". Ruta 3 Km. 599.5.	Artigas	Brussa, C.; Grela, I.	Abundante en monte ribereño.		13-may-99					Uruguay
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA	29614	Camino a Paso Platón, entre arroyos Aurora y del Paraguayo.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			15-feb-01			Arbol pequeño, corteza maculada, marrón.		Uruguay
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA	29829	Río Uruguay, Isla Zapallo.,	Artigas	Brussa, C.; Grela, I.; Bernardi, L.; Muñoz, F.			25-oct-01			Corteza maculada, marrón. Arbol pequeño.		Uruguay
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA	22127 A	Piedra Pintada	Artigas	Grun, S.; Gancio, F.	A orilla de cañada		30-oct-91			Florecido		Uruguay
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-11233	Salto Grande.	Salto	Rosengurtt, B.; Brescia, R.			22-nov-70			Florecido.	B-11233	Uruguay
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-6534	Río Uruguay y Arroyo Ñaquiñá.	Artigas	Rosengurtt, B.			15-ene-54			Determinado por Myrcia ramulosa var mesopotamica por Legrand. Florecido.	B-6534	Uruguay
<i>Myrcia selloi</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-990	Río Arapey y Arroyo Valentín. Salto.	Salto	Rosengurtt, B.			28-ene-37			Fructificando. Determinado como Myrcia	B-990	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
											ramulosa por Legrand.		
<i>Myrcia verticillaris</i>	Facultad de Humanidades y Ciencias	707	Arroyo Sepulturas.	Artigas	García Zorrón, N.		Legrand	22-feb-54			Florecido.		Uruguay
<i>Myrcia verticillaris</i>	Facultad de Humanidades y Ciencias	707		Artigas	Rosengurtt			1954					Uruguay
<i>Myrcia verticillaris</i>	MVFA	1543	Próximo a escuela 56, Valle arroyo Platón. Rivera	Rivera	Marchesi, E.		Grela	25-feb-66			Florecido	1543	Uruguay
<i>Myrcia verticillaris</i>	MVFA (Del Puerto)	1681	Arroyo Curticeiras y vía férrea.	Rivera	Del Puerto, O.		Legrand	14-mar-62			Fructificada.	1681	Uruguay
<i>Myrcia verticillaris</i>	MVFA (Del Puerto)	1748	Carretera de Rivera a Paso Platón, a 5 Km. antes de Paso Platón. Rivera.	Rivera	Del Puerto, O.		Legrand	15-mar-62			Fructificado.	1748	Uruguay
<i>Myrcia verticillaris</i>	MVFA (Rosengurtt)	10041	Gruta de los Cuervos.	Tacuarembó	Rosengurtt, B.; Del Puerto, O.; Marchesi, E.	Ladera de cerro.	Grela	23-feb-01			Fructificado.		Uruguay
<i>Myrcia verticillaris</i>	MVFA	17337	Cerro Alegre, 12 km. al sur de Tranqueras.	Rivera	Bayce, D.; Berrutti, A.; Brescia, R.; Marchesi, E.		Marchesi	13-abr-84			Arbustito en la base del cerro. Con frutos. Estaba colectada como Campomanesia aurea.		Uruguay
<i>Myrcia verticillaris</i>	MVFA	17635	Ruta 5 Km. 486, al oeste, cerca del Cerro	Rivera	Marchesi, E.; Ziliani, G.; Berrutti, A.		Grela	30-mar-85			Fructificado. En letiqueta		Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
			Farrapos.								está como Campomanesia, pero me parece que es Myrcia.		
<i>Myrcia verticillaris</i>	MVFA	17639	Ruta 5 Km. 486, al oeste, cerca del Cerro Farrapos.	Rivera	Marchesi, E.; Ziliani, G.; Berrutti, A.		Grela	30-mar-85			Fructificado. Arbusto de 1 m. de alto.		Uruguay
<i>Myrcia verticillaris</i>	MVFA	29461	Cofusa, Establecimiento o Puesto Batoví. Camino vecinal desde Aduana Paso Zerpa (ruta 27) hacia línea divisoria, entrada a unos 5 Km. de la ruta.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.	Cornisa rocosa de arenisca con varios niveles, árboles escasos. Expuesta al sur.		03-ene-01	31° 01'	55° 27'			Uruguay
<i>Myrcia verticillaris</i>	MVFA	29488	Cofusa, Establecimiento o Padern, cornisa de arenisca a la altura del Km. 485 de ruta 5, 2 km. al este de la ruta.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			05-ene-01	31° 12'	55° 17'			Uruguay
<i>Myrcia verticillaris</i>	MVFA	29522	Cofusa, establecimiento o Britos, cornisa de arenisca, 2 km. al oeste de ruta 27 por camino que sale en el km. 8.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			12-ene-01	31° 00'	55° 32'			Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Myrcia verticillaris</i>	MVFA	29536	Cerro de arenisca tipo "Batoví" al este del cerro Fayata, 11 km. al sur de Curticeiras.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.		Izaguirre	12-ene-01	31° 00'	55° 39'			Uruguay
<i>Myrcia verticillaris</i>	MVFA	29615	Cofusa, establecimiento o Puesto Los Cerros. Camino de Curticeira a Paso Ataques.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			15-feb-01			Sufrútice.		Uruguay
<i>Myrcia verticillaris</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-8057	Ruta 5, Curticeiras.	Rivera	Rosengurtt, B.	Pedregal	Legrand	07-ene-60			1 m. de altura. Florecido.	B-8057	Uruguay
<i>Myrcia verticillaris</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-8451	Cerro Aurora. Rivera.	Rivera	Rosengurtt, B.		Legrand	10-feb-61			Fructificado . 0.6 m. de altura.	B-8451	Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Berro)	352	Campo de Vera.		Berro, M.		Legrand	16-Dic-1899			Florecido y fructificado,	352	Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Marchesi)	676	Sierra de las Animas.	Maldonado	Marchesi, E.			28-dic-63			Florecido.	676	Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Legrand)	877	Gualeduaychú.	Prov. Entre Ríos	Burkart, A.		Legrand	07-ene-32			Florecido.	4206	Argentina
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Marchesi)	1044	Cerca de Paso del Puerto.	Río Negro	Marchesi, E.			03-mar-00			Fructificado . Anómalo, con hojas ternadas.	1044	Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA	1085	Cerca de Paso del Puerto. Río Negro.		Marchesi, E.			30-oct-02			Fructificado .	1085	Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	Facultad de Humanidades y Ciencias	1161	Puntas del arroyo Cuaró. Paso Campamento. Artigas.	Artigas	García Zorrón, N.		Jolochin	26-feb-65			Fructificado		Uruguay

Espece	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA	1232	Cerca de arroyo Aguas Blancas.	Lavalleja	Marchesi, E.			05-jul-64			Fasciado.	1232	Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA	1391	Termas de Guaviyú	Paysandú	Arrillaga, B.; Izaguirre, P.; Laguardia, A.		Legrand	06-dic-62			Florecido.		Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA	1951	Carmelo.	Colonia	Arrillaga, B.; Izaguirre, P.; Laguardia, A.			07-mar-64			Fructificado.		Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA	2045	Estancia Asencio. Soriano.	Soriano	Arrillaga, B.; Izaguirre, P.; Laguardia, A.			08-mar-64			Fructificado.		Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Del Puerto)	3284	Casupá. Florida.	Florida	Del Puerto, O.			16-abr-64			Fructificado.	3284	Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA	3376	Sierra Mahoma.	San José	Del Puerto, O.; Laguardia, A.			28-abr-64			Fructificado.		Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Berro)	3887	Cerro Betete. Maldonado,	Maldonado	Berro, M.		Legrand	29-mar-07			Fructificado.	3887	Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Berro)	4021	Paso del Palmar.	Soriano	Berro, M.		Legrand	11-feb-06			Fructificado.	4021	Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Berro)	4246	Balza al norte, Río Negro.	Río Negro	Berro, M.		Legrand	19-ene-08			Fructificado.	4246	Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Legrand)	4676											Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Rosengurtt)	4915	Estancia Monzón.	Soriano	Rosengurtt, B.						Muy abundante en los roquedales.	4915	Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Berro)	5744	Campo Mauá, Soriano.	Soriano	Berro, M.		Legrand	18-feb-13			Fructificado.	5744	Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Berro)	5774	Campo Mauá. Soriano.	Soriano	Berro, M.		Legrand	18-feb-09			Fructificado.	5774	Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Berro)	7146	Balza al Norte, Río Negro.	Río Negro	Berro, M.		Legrand	01-dic-13			Florecido	7146	Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Berro)	7147	Campo Caviglia. Merce	Soriano	Berro, M.		Legrand	24-dic-13			Florecido,	7147	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
			des.										
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA	7158	Sierra de las Animas.	Maldonado	Costa.			09-dic-67			Florecido.		Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Berro)	7561	Bequeló.	Soriano	Berro, M.		Legrand	22-dic-14			Florecido	7561	Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Rosengurtt)	10356	Arroyo Bayucúa y río Daymán.	Salto	Rosengurtt, B.; Del Puerto, O.; Marchesi, E.			01-feb-02					Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA	15416	Cerro Arequita.	Lavalleja	Ziliani, G.; Ren, J.			24-may-71					Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA	16255	Vergara, afluente del Parao.	Treinta y Tres	Brescia, R.; Izaguirre, P.; Marchesi, E.			07-ene-80			Florecido		Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA	17091	Paso Ceferino.	Tacuarembó	Ziliani, G.; Del Puerto, O.			28-abr-83					Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA	17606	Ruta 30 y Arroyo Rubio Chico.	Rivera	Marchesi, E.; Ziliani, G.; Berrutti, A.			29-mar-85					Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA	22615	Nacientes del Arroyo Pintado Grande. Artigas.	Artigas	Brescia, R.; Grun, S.			29-oct-91			Florecido.		Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA	25803	Ruta 60 km 20.8	Maldonado	Grela, I.; Rabaiotti, E.; Romero, F.	zona rocosa de serranías. Pradera y monte serrano		23-may-96			Fructificado		Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA	25817	Salto del Penitente		Grela, I.; Rabaiotti, E.; Romero, F.	sobre paredones rocosos		24-may-96			Fructificado		Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA	27668	Campo de Walter Cabrera	Maldonado	Bonifacino, M.; Azpiroz, A.	monte serrano		24-ene-98			estambres y zona nectarífera rojos		Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA	22127 B	Piedra Pintada	Artigas	Grun, S.; Gancio, F.	A orilla de cañada		30-oct-91			Florecido		Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-1043	Arroyo Arerunguá	Salto	Rosengurtt, B.			30-ene-			Fructificado	B-104	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colec. t.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
	rtt)							37				3	
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Rosengurt)	B-1807	Cerro Pan de Azúcar.	Maldonado	Rosengurtt, B.			18-may-37			Fructificado	B-1807	Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Rosengurt)	B-3190	Sierra Mahoma	San José	Rosengurtt, B.			27-oct-40				B-3190	Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Rosengurt)	B-3243	Chapicuy	Paysandú	Rosengurtt, B.			01-ene-42			Fructificado	B-3243 1/2	Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Rosengurt)	B-4177	Santa Kilda, Arroyo Guaviyú. Paysandú	Paysandú	Rosengurtt, B.			10-nov-42				B-4177	Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Rosengurt)	B-7231	Arroyo Itacumbú	Artigas	Rosengurtt, B.		Legrand	14-ene-54			Fructificado	B-7231	Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Rosengurt)	PE-4915	Monzón.	Flores	Rosengurtt, B.						Florecido. determinado por Legrand como Eugenia cisplatensis	PE-4915	Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Rosengurt)	PE-5220	Horqueta, Rincón.	Florida	Rosengurtt, B.			21-abr-43			Fructificado	PE-5220	Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>	MVFA (Rosengurt)	PE-5607	Río Santa Lucía, Paso Cuello, Canelones.	Canelones	Gallinal; Aragone; Bergalli; Campal; Rosengurtt.			22-feb-46			Fructificado	PE-5607	Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>		s/n..	Isla del Pichón		Montero			1940					Uruguay
<i>Myrcianthes cisplatensis</i>		s/n..	Santa Lucía	Canelones				1874					Uruguay
<i>Myrcianthes gigantea</i>	MVFA (Legrand)	690	Quebrada de los Cuervos.	Treinta y Tres	Legrand, D.			08-abr-36			Fructificada. Determinada	690	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
											a como Eugenia cisplatensis var. gigantea en 1936. Las hojas corresponden con la descripción y a primera vista no parecen de M. cisplatensis. Parece ser un duplicado del Typus de la especie.		
<i>Myrcianthes gigantea</i>	MVFA	3810	Quebrada de los Cuervos.	Treinta y Tres	Brescia, R.; Marchesi, E.			16-dic-64					Uruguay
<i>Myrcianthes gigantea</i>	MVFA	26725	Gruta de la Escondida, Rincón de Basoura	Rivera	Grela, I.; Jaurena, M.; Bonifacino, M.	en monte de quebrada		09-may-97			tronco de aprox. 60 cm de diámetro		Uruguay
<i>Myrcianthes gigantea</i>	MVFA	26765	Rincón de Basoura. Rivera.	Rivera	Grela, I.; Bonifacino, M.; Jaurena, M.		Grela	09-may-97					Uruguay
<i>Myrcianthes pungens</i>	MVFA (Berro)	328	Vera.	Soriano	Berro, M.			21-Dic-1898			Florecido.	328	Uruguay
<i>Myrcianthes pungens</i>	MVFA	2385	Quebrada de los Cuervos (Gruta de los Cuervos?).	Tacuarembó	Del Puerto, O.			24-feb-63					Uruguay
<i>Myrcianthes pungens</i>	MVFA (Del Puerto)	3236	Quebrada de los Cuervos (Gruta de los Cuervos?).	Tacuarembó	Del Puerto, O.			09-feb-64			Arbol alto, tronco de 25 cm. de diámetro, corteza	3236	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Myrcianthes pungens</i>	MVFA (Berro)	5584	Cerro de la Aldea	Tacuarembó	Berro			1909			papirácea.		Uruguay
<i>Myrcianthes pungens</i>	MVFA	5595	Arroyo Tigre y Río Uruguay. Estancia Sylva y Rosas.	Artigas	Del Puerto, O.; Marchesi, E.			04-feb-66			Fructificando.		Uruguay
<i>Myrcianthes pungens</i>	MVFA	9372	Meseta de Artigas.	Paysandú	Del Puerto, O.; Cabrera; ?			20-sep-70			Fructificando.		Uruguay
<i>Myrcianthes pungens</i>	MVFA	17092	Paso Ceferino. Tacuarembó.	Tacuarembó	Ziliani, G.; Del Puerto, O.			28-abr-83			Xiloteca nº 122).		Uruguay
<i>Myrcianthes pungens</i>	MVFA	22048	Nacientes del arroyo Pintado, entrada por el camino Tres Cerros	Artigas	Brescia, R.; Grun, S.; Bayce, D.; Marchiori, J.; Alvarez; Zolón			29-oct-91			muy abundante en el monte		Uruguay
<i>Myrcianthes pungens</i>	MVFA	22574	Aº Pintado Grande, curso medio, Estancia Stolovac	Artigas	Brescia, R., Grun, S.			30-oct-91			formando montecitos de varios "Guaviyú", algunos de 50 cm de diámetro. Florecido.		Uruguay
<i>Myrcianthes pungens</i>	MVFA	26071	Camino de Masoller a La Palma.	Rivera	Davies, P.; Bonifacino, M.	en monte de quebrada		09-ene-97	31º 14'	56º 57'	Renuevo.		Uruguay
<i>Myrcianthes pungens</i>	MVFA	29339	Aº Catalancito. Ruta 3 Km. 156.	Artigas	Brussa, C.; Grela, I.	Monte ribereño.		13-nov-99	30º 57'	56º 23'			Uruguay
<i>Myrcianthes pungens</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-3592	Quinta del Dr. Gallinal. Avda. Larrañaga. Cultivado.	Montevideo	Rosengurtt, B.			27-dic-41			Cultivado.	B-3592	Uruguay
<i>Myrcianthes pungens</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-3890	Cultivado en Millán y Cariñano.	Montevideo	Rosengurtt, B.			23-feb-42			Det. como Eugenia pungens por Legrand en	B-3890	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
											1942.		
<i>Myrcianthes pungens</i>	MVFA (Rosengurt)	B-4965	Valle Edén	Tacuarembó	Rosengurt, B.			03-feb-47			Renuevo.	B-4965	Uruguay
<i>Myrcianthes pungens</i>	MVFA (Rosengurt)	B-5172	Arroyo Guaviyú y arroyo Sarandí.	Paysandú	Rosengurt, B.			01-sep-48			Fructificando.	B-5172	Uruguay
<i>Myrcianthes pungens</i>	MVFA (Rosengurt)	PE-5377	San Pedro del Timote. Cerro Colorado. Florida. Cultivado.	Florida	Gallinal; Aragone; Bergalli; Campal; Rosengurt			16-feb-44			Fructificado.	PE-5377	Uruguay
<i>Myrcianthes pungens</i>	MVFA (Rosengurt)	PE-5664	Estancia Santa Clara. Timote. Florida. Cultivada.	Florida	Gallinal; Aragone; Bergalli; Campal; Rosengurt			22-jun-46			Restos de flores.	PE-5664	Uruguay
<i>Myrcianthes sp.</i>	MVFA	27668	SIN DETERMINAR	Maldonado	Bonifacino & Azpiroz			1998					Uruguay
<i>Myrciaria delicatula</i>	MVFA (Bonifacino & Sancho)	1045	Cerro Miriñaque	Rivera	Bonifacino & Sancho			2004					Uruguay
<i>Myrciaria delicatula</i>	MVFA	18677	Estancia El Miriñaque. Ruta 29.	Rivera	Izaguirre, P.; Marchesi, E.; Grun, S.			19-feb-87			Florecido, Marchesi la determino como M. tenella, pero se parece mucho a lo que encontramos en Cofusa.		Uruguay
<i>Myrciaria delicatula</i>	MVFA	29539	Cerro de arenisca tipo "Batoví" al este del cerro Fayata, 11 km. al sur de	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			12-ene-01	31° 00'	55° 39'			Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
			Curticeiras.										
<i>Myrciaria delicatula</i>	MVFA	29584	Cerro de arenisca tipo "Batoví" al este del cerro Fayata, 11 km. al sur de Curticeiras.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			18-mar-01	31° 00'	55° 39'			Uruguay
<i>Myrciaria delicatula</i>	MVFA	29696	Cofusa, establecimiento o Puesto Los Cerros. Camino de Curticeira a Paso Ataques.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.	Cornisa y cima de cerro de arenisca endurecida.		20-abr-01	31° 01'	55° 39'			Uruguay
<i>Myrciaria delicatula</i>	MVFA	29707	Cerro Miriñaque. Ruta 29 Km. 5 aprox.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			06-may-01					Uruguay
<i>Myrciaria delicatula</i>	MVFA	29872	Cofusa, Establecimiento o Puesto Batoví. Camino vecinal desde Aduana Paso Zerpa (ruta 27) hacia línea divisoria, entrada a unos 5 Km. de la ruta.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.	Cerro chato, cornisa de arenisca.		31-mar-01	31° 01'	55° 27'			Uruguay
<i>Myrciaria jaboticaba</i>	MVFA	3353	A 20 Km. de Passo Fundo, hacia Lagoa Vermelha.	Edo. Río Grande do Sul.	Brescia, R.; Borsani, O.			18-mar-64			Tronco anguloso, descorticado, de hasta 20 m. de altura, fructifica sobre tronco y ramas.		Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
											Fruto esférico, negro, comestible.		
<i>Myrciaria tenella</i>	MVFA	4279	A 35 Km. de Bom Jesus, hacia Canela.	Edo. Río Grande do Sul	Brescia, R.; Marchesi, E.			05-mar-65			Florecido.		Brasil
<i>Myrciaria tenella</i>	MVFA	29264	Río Yaguarón al norte de Paso Centurión.	Cerro Largo	Brussa, C.; Grela, I.	Monte ribereño rebrotado.		21-ago-99			Arbolitos de hasta 4-5 m. de altura. Corteza caduca en placas, color canela, brillante.		Uruguay
<i>Myrciaria tenella</i>	MVFA	29334	Río Yaguarón al norte de Paso Centurión. "Picada de Felipe".	Cerro Largo	Brussa, C.; Grela, I.			12-nov-99			Frutos sésiles de color rojo ladrillo. Corteza maculada de color canela oscuro.		Uruguay
<i>Myrciaria tenella</i>	MVFA	29899	Arroyo de la Mina.C	Cerro Largo	Scaglione, G.			15-abr-01	31° 55'	53° 57'			Uruguay
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	MVFA	261	Cultivado en Jardín Botánico Municipal.	Montevideo	Marchesi, E.			26-sep-62			Florecido.	261	Uruguay
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	MVFA (Berro)	833	Minas, cerca del cerro Arequita.	Lavalleja	Berro, M.			07-Nov-1899			Florecido. Det. como M. loranthoides por Legrand	833	Uruguay
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	MVFA (Bonifacio &)	869		Rivera	Bonifacio & Sytsma			2003					Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	Sytsma)												
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	MVFA	1156	Cultivado en Montevideo.	Montevideo	Montoro			01-dic-56			Florecido.	1156	Uruguay
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	MVFA (Berro)	1860	Paso de los Toros.	Tacuarembó	Berro, M.			04-mar-01			Determinado como M. loranthoides por Legrand	1860	Uruguay
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	MVFA (Del Puerto)	3273	Cultivado en Facultad de Agronomía.	Montevideo	Del Puerto, O.			13-mar-64			Fructificando.	3273	Uruguay
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	MVFA	3610	Valle Edén.	Tacuarembó	Del Puerto, O.; Marchesi, E.			21-may-64			Fructificado.		Uruguay
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	MVFA	4278	A 36 Km de Bom Jesus hacia Canela.	Edo. Rio Grande do Sul	Brescia, R.; Marchesi, E.			05-mar-65			Fructificado.		Brasil
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	MVFA (Berro)	5443	Cerro Penitente.		Berro, M.			10-ene-09			Fructificado. Det. como M. loranthoides por Legrand.	5443	Uruguay
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	MVFA	7511	Casupá.	Florida	Del Puerto, O.; Marchesi, E.			27-oct-68			Florecido.		Uruguay
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	MVFA (Rosengurtt)	8369	Cerro Arequita.	Lavalleja	Rosengurtt, B.			20-oct-62			Florecido.	8369	Uruguay
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	MVFA	8562	Ruta 3 (o 31?) y arroyo Valentin Grande. Salto.	Salto	Del Puerto, O.; Marchesi, E.			30-ago-69			Florecido.		Uruguay
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	MVFA	8613	Entre Masoller y Rivera, por la línea divisoria.	Rivera	Del Puerto, O.; Marchesi, E.			01-sep-69			Flor rosado pálido.		Uruguay
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	MVFA	9277	Río Cebollatí, Paso Averías.	Rocha	Del Puerto, O.; Marchesi, E.; ?			02-sep-70					Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	MVFA (Rosengurtt)	10292	Quebrada de los Cuervos.	Treinta y Tres	Rosengurtt, B.; Izaguirre, P.; Del Puerto, O.			01-feb-02			Fructificado.		Uruguay
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	MVFA (Rosengurtt)	10708	Cultivado en Facultad de Agronomía.	Colonia	Rosengurtt, B.			18-feb-01			Florecido.	10708	Uruguay
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	MVFA (Rosengurtt)	11385	Ruta 3 Km. 625 y arroyo Itacumbú.	Artigas	Rosengurtt, B.; Izaguirre, P.; Del Puerto, O.			22-ene-02			Florecido.		Uruguay
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	MVFA	15431	Cerro Arequita.	Lavalleja	Paez			07-jun-78					Uruguay
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	MVFA	17184	Río Olimar, 20 Km. al oeste de Charqueada.	Treinta y Tres	Del Puerto, O.; Ziliani, G.			18-ene-84			Xiloteca M.128		Uruguay
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	MVFA	20569	Cañada Francisquito, Estancia El Refugio. Ruta 90, Pandule	Paysandú	Marchesi, E.; Armand-Ugón, P.			26-oct-91	32° 20'	57° 23'	flores atacadas por hongo?, orilla a bosque		Uruguay
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	MVFA	22014	Nacientes del arroyo Pintado, entrada por el camino Tres Cerros	Artigas	Brescia, R.; Grun, S.; Bayce, D.; Marchiori, J.; Alvarez; Zolón	en el monte ribereño		29-oct-91			Florecido		Uruguay
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	MVFA	22169	Continuación de la Ruta 40, en línea recta, rumbo N. pasando Polanco	Lavalleja	Izaguirre, P.; Brescia, R.; Grun, S.			23-jun-93			Muy abundante, coexistiendo con la forma típica.		Uruguay
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	MVFA	22550	Aº Pintado Grande, curso medio	Artigas	Brescia, R., Grun, S.	en monte		30-oct-91			Florecido		Uruguay
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> var. <i>octandrum</i>	MVFA	22570	Aº Pintado Grande, curso medio, Estancia Stolovac	Artigas	Brescia, R., Grun, S.	común en monte		30-oct-91			Fructificado		Uruguay
<i>Myrrhinium</i>	MVFA	29092	Cerca Cerro	Maldonado	Ren, J.	en zona		09-					Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>atropurpureum</i> <i>var. octandrum</i>			Baltazar, Arroyo José Ignacio			pedregosa		abr- 99					
<i>Myrrhinium</i> <i>atropurpureum</i> <i>var. octandrum</i>	MVFA	29127	Quebrada al N del camino, cerca de Escuela 45.Paraje Asperezas.	Cerro Largo	Brussa, C.; Grela, I.	Quebrada húmeda.		17- abr- 99					Uruguay
<i>Myrrhinium</i> <i>atropurpureum</i> <i>var. octandrum</i>	MVFA	29920	Sierra del Pintor (Cuchilla de los Cerrillos) cañada afluente del Arroyo de Rocha. Aprox. 15 km. al oeste de Rocha.	Rocha	Neme. E.			25- ago- 01					Uruguay
<i>Myrrhinium</i> <i>atropurpureum</i> <i>var. octandrum</i>	MVFA	31311	Aº Mariscalá.	Durazno	S. Merola	Monte indígena de rivera		07- mar- 02					Uruguay
<i>Myrrhinium</i> <i>atropurpureum</i> <i>var. octandrum</i>	MVFA	33697		Durazno	Bayce; Tardáguila; Speroni & González			2002					Uruguay
<i>Myrrhinium</i> <i>atropurpureum</i> <i>var. octandrum</i>	MVFA (Berro)	s/n	Ipanema. Río de Janeiro.		Berro, M.			23- feb-01			Florecido.		Brasil
<i>Myrrhinium</i> <i>atropurpureum</i> <i>var. octandrum</i>	MVFA	21020 B	Ruta 8, km 320-321	Treinta y Tres	Izaguirre, P.; Bayce, D.; Beyhaut, R.; Marchesi, E.			20- oct-92			entre arbustos, la dera con rocas		Uruguay
<i>Myrrhinium</i> <i>atropurpureum</i> <i>var. octandrum</i>	MVFA (Rosengurtt)	A- 1339	Cerro Arequita.	Lavalleja	Rosengurtt, B.	Arbusto creciendo entre rocas.		03- oct-37			Florecido. Det. Como M. rubiflorum por Steyermark en 1938	A- 133 9	Uruguay
<i>Myrrhinium</i>	MVFA	B-	Arroyo Garzón.	Rocha	Lombardo, A.			19-			Fructificado	B-	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>atropurpureum</i> <i>var. octandrum</i>	(Rosengurttt)	2587	Rocha.					mar-38			. Det. como M. rubiflorum por Legrand.	2598	
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> <i>var. octandrum</i>	MVFA (Rosengurttt)	B-5017	Valle Edén.	Tacuarembó	Rosengurttt, B.			03-feb-47			Fructificando.	B-5017	Uruguay
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> <i>var. octandrum</i>	MVFA (Rosengurttt)	PE-5024	San Pedro del Timote, arroyo Mansavillagra. Florida.	Florida	Rosengurttt, B.						Florecido. Det. como M. loranthoides por Legrand.	PE-5024	Uruguay
<i>Myrrhinium atropurpureum</i> <i>var. octandrum</i>	MVFA (Rosengurttt)	PE-5682	Arroyo Mansavillagra, Picada Castro, Estancia Rincón de Santa Elena.	Florida	Rosengurttt, B.			29-sep-46			Florecido. Abundante en monte ribereño.	PE-5682	Uruguay
<i>Plinia rivularis</i>	MVFA (Berro)	3440	Isla Gaspar. Salto.	Salto	Berro, M.			14-dic-05			Determinada como Myrciaria baporetii por Legrand.	3440	Uruguay
<i>Plinia rivularis</i>	MVFA	5926	Arroyo Tigre y río Uruguay. Estancia Sylva y Rosas.	Artigas	Del Puerto, O.; Marchesi, E.			04-feb-66			Inicio de fructificación. Etiquetada como P. baporetii.		Uruguay
<i>Plinia rivularis</i>	MVFA	15260	Zona a inundar por represa de Salto Grande. San Gregorio-RIUSA.	Artigas	Del Puerto, O.; Ziliani, G.			13-mar-78					Uruguay
<i>Plinia rivularis</i>	MVFA	29841	Río Uruguay, Isla Zapallo.,	Artigas	Brussa, C.; Grela, I.; Bernardi, L.; Muñoz, F.			25-oct-01					Uruguay

Espece	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Plinia rivularis</i>	MVFA (Berro)	3336	Isla Belén. Salto.	Salto	Berro, M.			03-dic-05			Determinada como Myrciaria baporeti por Legrand.	3336	Uruguay
<i>Psidium cattleianum</i>	MVFA (Legrand)	182	Cultivado en Jardín Botánico de Montevideo.	Montevideo	Legrand, D.		Legrand	01-abr-34				182	Uruguay
<i>Psidium cattleianum</i>	MVFA (Berro)	6125	Quinta Siberia?	1	Berro, M.		Legrand	16-dic-04			Flor blanca, fruto violáceo.	6125	Uruguay
<i>Psidium cattleianum</i>	MVFA	6127	San Miguel.	Rocha	Del Puerto, O.; Marchesi, E.			24-mar-66			Arbusto de 3 m. de alto, frutos maduros amarillos.		Uruguay
<i>Psidium cattleianum</i>	MVFA (Berro)	7558	Miguelete. Cultivado.	Montevideo	Berro, M.		Legrand	01-abr-14			Fructificado . Cultivado.	7558	Uruguay
<i>Psidium cattleianum</i>	MVFA (Rosengurtt)	8273	Cuchilla Mangrullo, ruta 26.	Cerro Largo	Rosengurtt, B.	Campo pedregoso .	Legrand	28-dic-61			Arbusto 2 m. de altura, Inicio de fructificación.	8273	Uruguay
<i>Psidium cattleianum</i>	MVFA	18329	San Miguel. En ladera entre Cerro Picudo y Cerro Vigía.	Rocha	Marchesi, E.			10-may-86			Arbolito de 5 m. de altura, tronco rojo más oscuro que el Guayabo colorado).		Uruguay
<i>Psidium cattleianum</i>	MVFA	29234	Cno. Sierra de los Ríos. "Quebrada de la Araucaria". Carta del S.G.M.	Cerro Largo	Brussa, C.; Grela, I.	Quebrada húmeda.		16-may-99			Arbolito pequeño.		Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
			"Centurión".										
<i>Psidium cattleianum</i>	MVFA	29350	Ruta 7 hacia P. Centurión, aprox. Km. 434. "Capón" al norte del camino.	Cerro Largo	Brussa, C.; Grela, I.			14-nov-99					Uruguay
<i>Psidium cattleianum</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-3575	Cultivado en Facultad de Agronomía.	Montevideo	Rosengurtt, B.			24-dic-41				B-3575	Uruguay
<i>Psidium cattleianum</i>	MVFA	B-3847	Vivero Municipal del Cerro. Cultivado.	Montevideo	Rodríguez López, D.		Legrand	01-ene-42			Florecido. Cultivado.	B-3847	Uruguay
<i>Psidium cattleianum</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-3974	Cultivado en Vivero de Toledo.	Montevideo	Rosengurtt, B.		Legrand	12-abr-42				B-3974	Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA	1010	Cerro de la Aurora. Rivera.	Rivera	Arrillaga, B.; Izaguirre, P.; Laguardia, A.		Legrand	10-feb-61			Fructificado.		Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA	1147	Playa La Colorada. Montevideo.	Montevideo	Marchesi, E.			07-mar-64			Fructificado.	1147	Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA	1245	Arroyo Tres Cruces. Tacuarembó.	Tacuarembó	Millot, J. C.; Del Puerto, O.			02-feb-62			Fructificado.		Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA	1266	Cerro de Montevideo.	Montevideo	Marchesi, E.		Marchesi	11-feb-64				1226	Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA	1455	Chapicuy-Meseta de Artigas.	Paysandú	Arrillaga, B.; Izaguirre, P.; Laguardia, A.		Legrand	06-dic-62			Fructificado.		Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA	2269	Ruta 8 Km. 303. Cerro Largo?	Treinta y Tres	Del Puerto, O.; Marchesi, E.; Arrillaga, B.; Izaguirre, P.			09-sep-65			Florecido.		Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA (Berro)	2310	Rivera.	Rivera	Berro, M.		Legrand	19-dic-01			Florecido y fructificado.	2310	Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA (Rosengurtt)	3030	Santa Clara.	Florida	Rosengurtt, B. et al.			06-ene-38			Florecido.	3030	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Psidium incanum</i>	MVFA (Berro)	3434	Laguna Guayaco. Salto.	Salto	Berro, M.		Legrand	01-abr-06				3434	Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA (Berro)	3739	San Carlos. Maldonado.	Maldonado	Berro, M.		Legrand	28-dic-06			Florecido.	3739	Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA (Berro)	3740	Punta Ballena.	Maldonado	Berro, M.		Legrand	01-jul-07			Florecido.	3740	Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA (Berro)	3851	Bara de Santa Lucía.	San José	Berro, M.		Legrand	28-feb-07				3851	Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA (Berro)	4273	Gruta de los Cuervos.	Tacuarembó	Berro, M.		Legrand	17-dic-07			Florecido.	4273	Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA (Berro)	4274	Cerros de Tres Curces.	Tacuarembó	Berro, M.	Lugar arenoso.	Legrand	16-dic-07			Flore blanca.	4274	Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA (Berro)	4275	Cerro del Gobierno.	Rivera	Berro, M.		Legrand	10-dic-07			Florecido	4275	Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA (Berro)	4722	Cerros del Gobierno.	Rivera	Berro, M.		Legrand	10-dic-07			Florecida	4722	Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA (Berro)	4723		Tacuarembó	Berro			1907					Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA (Berro)	4724		Tacuarembó	Berro			1908					Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA (Berro)	4725		Rivera	Berro								Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA (Berro)	5062	Punta Ballena.	Maldonado	Berro, M.		Legrand	31-mar-08				5062	Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA (Berro)	5105	Cerrilada de Vera.	Soriano	Berro, M.		Legrand	02-abr-01				5105	Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA (Berro)	5106	San Antonio. Salto	Salto	Berro, M.		Legrand	08-dic-05			Florecido.	5106	Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA (Rosengurtt)	5830	Arroyo Mansavillagra, Picada Castro. Estancia Santa Elena.	Florida	Rosengurtt, B.; Gallinal			01-dic-46			Planta sufruticosa, frecuente en claro de bosque. Florecido.	5830	Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA	10958	Punta Ballena.	Maldonado	Lombardo, A.		Legrand	30-oct-02			Florecido.		Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA	16285	Paso del Dragón, río	Treinta y Tres	Brescia, R.; Izaguirre, P.;			07-ene-			Florecido.		Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
			Tacuarembó.		Marchesi, E.			80					
<i>Psidium incanum</i>	MVFA	17588	Arroyo Sauzal, camino a Portones Negros., cerca de Tranqueras.	Rivera	Marchesi, E.; Ziliani, G.; Berrutti, A.	Laderas arenosas.		28-mar-85					Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA	17623	Arroyo Rubio Chico y ruta 30.	Rivera	Marchesi, E.; Ziliani, G.; Berrutti, A.			29-mar-85			Florecido.		Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA	18822	Ruta 13, aproximadamente 5 Km. antes de arroyo Zanja Honda. Rocha.	1	Armand-Ugón, P.; Bayce, D.; Davies, P.			10-dic-86			Florecido		Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA	20100	Cerrito del Peñón. Salto.	Salto	Izaguirre, P.; Brescia, R.; Grun, S.; Beyhaut, R.			19-feb-91			Fructificado.		Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA	20703	Estancia EL Refugio. ruta 90, Pandule. Cueva del Tigre, entre añadas Francisquito y Cueva del Tigre. Paysandú.	Paysandú	Marchesi, E.; Armand-Ugón, P.	Laderas arenosas.	Marchesi	15-nov-91	32° 20'	57° 23'	Flores blancas.		Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA	22783	Río Negro, al este de arroyo Yapeyú, Campo Vichadero. Río Negro.	Río Negro	Marchesi, E.			14-dic-93			Inicio de fructificación.		Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA	24791	Meseta de Artigas.	Paysandú	Grun, S.; Bayce, D.; Bonifacino, M.	Barranca pedregosa		18-ene-95			Fructificado		Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA	25305	Algorta, Campo Echevarne. Río	Río Negro	Marchesi, E.; Vignale, M.			19-dic-95			Florecido		Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
			Negro										
<i>Psidium incanum</i>	MVFA	25960	Gruta de Piria, Cuchilla Negra.	Rivera	Bonifacino, M.; Cattaneo, M.; Profumo, L.			15-nov-96			Florecido.		Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA	27116	Ruta 30 Km. 111, Bajada de Pena.	Rivera	Marchesi, E.; Grela, I.			12-dic-97	31° 08'	55° 53'	Florecido y fructificado.		Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA	29455	Cofusa, Establecimiento o Puesto Batoví. Camino vecinal desde Aduana Paso Zerpa (ruta 27) hacia línea divisoria, entrada a unos 5 Km. de la ruta.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.	Cornisa rocosa de arenisca con varios niveles, árboles escasos. Expuesta al sur.		03-ene-01	31° 01'	55° 27'			Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA	29491	Cofusa, Establecimiento o Padern, cornisa de arenisca a la altura del Km. 485 de ruta 5, 2 km. al este de la ruta.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.	Cerro de arenisca.		05-ene-01	31° 12'	55° 17'			Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA	29547	Cerro de arenisca al este del cerro Fayata, 11 km. al sur de Curticeiras.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			12-ene-01	31° 00'	55° 39'			Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA	29622	Cofusa, establecimiento o Puesto Los Cerros. Camino de Curticeira a Paso Ataques.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			15-feb-01					Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Psidium incanum</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-3250	Río Uruguay y Chapicuy.	Paysandú	Rosengurtt, B.			21-feb-41			Frecuente en laderas, especialmente en pedregales. Fructificado.	B-3250	Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-3250 1/2	Santa Sofía, orillas del Río Uruguay. Chapicuy.	Paysandú	Rosengurtt, B.			15-nov-42			Florecido.	B-3250 1/2	Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-3250 1/3	Sta. Kilda, arroyo Guaviyú.	Paysandú	Rosengurtt, B.		Rotman	10-nov-42			Florecido.	B-3250 1/3	Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA (Rosengurtt)	PE-4538	Arroyo Timote.	Florida	Rosengurtt, B.			12-ene-41			Florecido.	PE-4538	Uruguay
<i>Psidium incanum</i>	MVFA (Rosengurtt)	PE-4639	Palleros.	Cerro Largo	Rosengurtt, B.		Rotman	01-ene-41				PE-4639	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Berro)	372	Vera. Soriano.	Soriano	Berro, M.		Legrand	18-Nov-1898			Fructificado.	372	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Marchesi)	644		Maldonado	Marchesi, E.			1963					Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Marchesi)	646	Punta Ballena.	Maldonado	Marchesi, E.			15-dic-63			Florecido	646	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Marchesi)	696	Sierra de las Animas	Maldonado	Marchesi, E.			28-dic-63			Florecido.	696	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA	854	Cerca de Playa Fomento.Colonia	Colonia	Marchesi, E.			29-ene-64			Fructificado	854	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Bonifacino)	974	Cuchilla de Laureles	Tacuarembó	Bonifacino, M.		Jolochin	16-nov-03					Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA	1247	Arroyo Tres	Tacuarembó	Millot, J. C.; Del			02-			Fructificado		Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
			Cruces, a 19 Km. de ruta 5		Puerto, O.			feb-62			.		
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Arrillaga)	1456	Meseta de Artigas	Paysandú	Arrillaga, B.; Laguardia, A.; Izaguirre, P.		Legrand	07-dic-63			Inicio de fructificación		Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Rosengurtt)	1599 1/2											Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Rosengurtt)	1775	Palleros	Cerro Largo	Rosengurtt, B.			08-dic-37				1775	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Berro)	1864	Rivera	Rivera	Berro, M.		Legrand	19-dic-01			Hay dos ejemplares de la muestra que corresponden a <i>P. pubifolium</i> (determinado por Legrand)	1864	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA	1977		Colonia	Troels Myndel Pedersen			1977					Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA	2182	Colectado en la feria de .	Canelones	Arrillaga, B.			01-mar-69			Fructificado .	2182	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA	2378	Estancia Perdomo.	Cerro Largo	Arrillaga, B.; Del Puerto, O.; Izaguirre, P.; Marchesi, E.			10-nov-65			Florecido		Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Del Puerto)	2378	Playa Fomento. Colonia.	Colonia	Del Puerto, O.	En arena	Rotman	16-feb-63			Fructificado.	DP 2378	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Rosengurtt)	2675	Santa Clara, Paraíso.	Florida	Rosengurtt, B.			24-dic-37				2675	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Rosengurtt)	2942		San José	Rosengurtt, B.			1938					Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA	3245	San Antonio	Salto	Berro, M.		Legrand	16-			Fin de	324	Uruguay

Espece	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
	(Berro)		Chico. Salto					abr-05			floración.	5	
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Berro)	3435	Laguna Guayaco. Salto	Salto	Berro, M.		Legrand	01-abr-06				3435	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Berro)	3437	Barra del Tala. Soriano.	Soriano	Berro, M.		Legrand	19-feb-06			Fructificado.	3437	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Berro)	3741	Punta Ballena	Maldonado	Berro, M.		Legrand	06-ene-67			Fructificando.	3741	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Berro)	3742	San Carlos	Maldonado	Berro, M.		Legrand	28-dic-06			Fructificando	3741	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Del Puerto)	3745	Autódromo de San José.	San José	Del Puerto, O.			01-dic-65			Florecido	3745	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Berro)	3852	Barra de Santa Lucía.	San José	Berro, M.		Legrand	28-feb-07			Fructificado	3852	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Berro)	3891	Barra de Santa Lucía	Montevideo	Berro, M.		Legrand	15-mar-07				3891	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Berro)	4011	San Antonio. Salto.	Salto	Berro, M.		Legrand	06-abr-06			Fructificando.	4011	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Berro)	4012	San Antonio. Salto	Salto	Berro, M.		Legrand	06-abr-06			Hay un ejemplar de hojas muy anchas.	4012	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Berro)	4014	Vera. Soriano	Soriano	Berro, M.		Legrand	18-Nov-1898			Florecido.	4014	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Berro)	4268	Balza sobre el río Negro, Mercedes.	Soriano	Berro, M.	En arenal	Legrand	19-feb-08			Fructificado	4268	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Berro)	4715	Curticeiras	Rivera	Berro, M.		Legrand	06-dic-07			Fructificado	4715	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Berro)	4718		Tacuarembó	Berro, M.			1907					Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Berro)	4719	Cerros de Tres Cruces. Tacuarembó.	Tacuarembó	Berro, M.		Legrand	16-dic-07			Inicio de fructificación.	4719	Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colec. t.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Berro)	4720	Gruta de los Cuervos.	Tacuarembó	Berro, M.	En pedregal	Legrand	17-dic-07				4720	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Berro)	4721	Cerro del Hospital	Rivera	Berro, M.		Legrand	05-dic-07				4721	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Berro)	5102	Laguna Guayaca. Salto		Berro, M.		Legrand	01-abr-06				5102	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Berro)	7149	Balza al norte. Río Negro.	Río Negro	Berro, M.		Legrand	25-dic-13			Fructificado, fruto maduro de color amarillo.	7149	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Berro)	7150	Balza al norte. Río Negro.	Río Negro	Berro, M.		Legrand	25-dic-13			Florecido.	7150	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Berro)	7560	Mercedes.	Soriano	Berro, M.		Legrand	28-nov-14			Florecido	7560	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA	8101	Ruta 8 Km. 126	Lavalleja	Lena; Olano; Rodriguez; Krall			20-nov-68					Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Rosengurttt)	9970	Gruta de los Cuervos.	Tacuarembó	Rosengurtt, B.			09-mar-66				9970	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA	10471	Arroyo Guaviyú y ruta 3.	Paysandú	Del Puerto, O.; Marchesi, E.			13-mar-71			En el palmar. Fructificado.		Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA	10567	Río Negro, estación Km. 329.	Durazno	Ziliani, G.; Biagioni; Calero			08-ago-02			Fructificado		Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA	10939	Arroyo Solís Chico.	Canelones	Lombardo, A. et al.			30-oct-02			Florecido.		Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA	10949	Arroyo Solís Chico.	Canelones	Lombardo, A. et al.			30-oct-02					Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA	16985	Sierra Mahoma	San José	Izaguirre, P.; Brescia, R.; Bayce, D.			08-dic-82			Florecido		Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA	17590	Arroyo Sauzal, camino a Portones Negros, cerca	Rivera	Marchesi, E.; Ziliani, G.; Berrutti, A.			28-mar-85			En laderas arenosas.		Uruguay

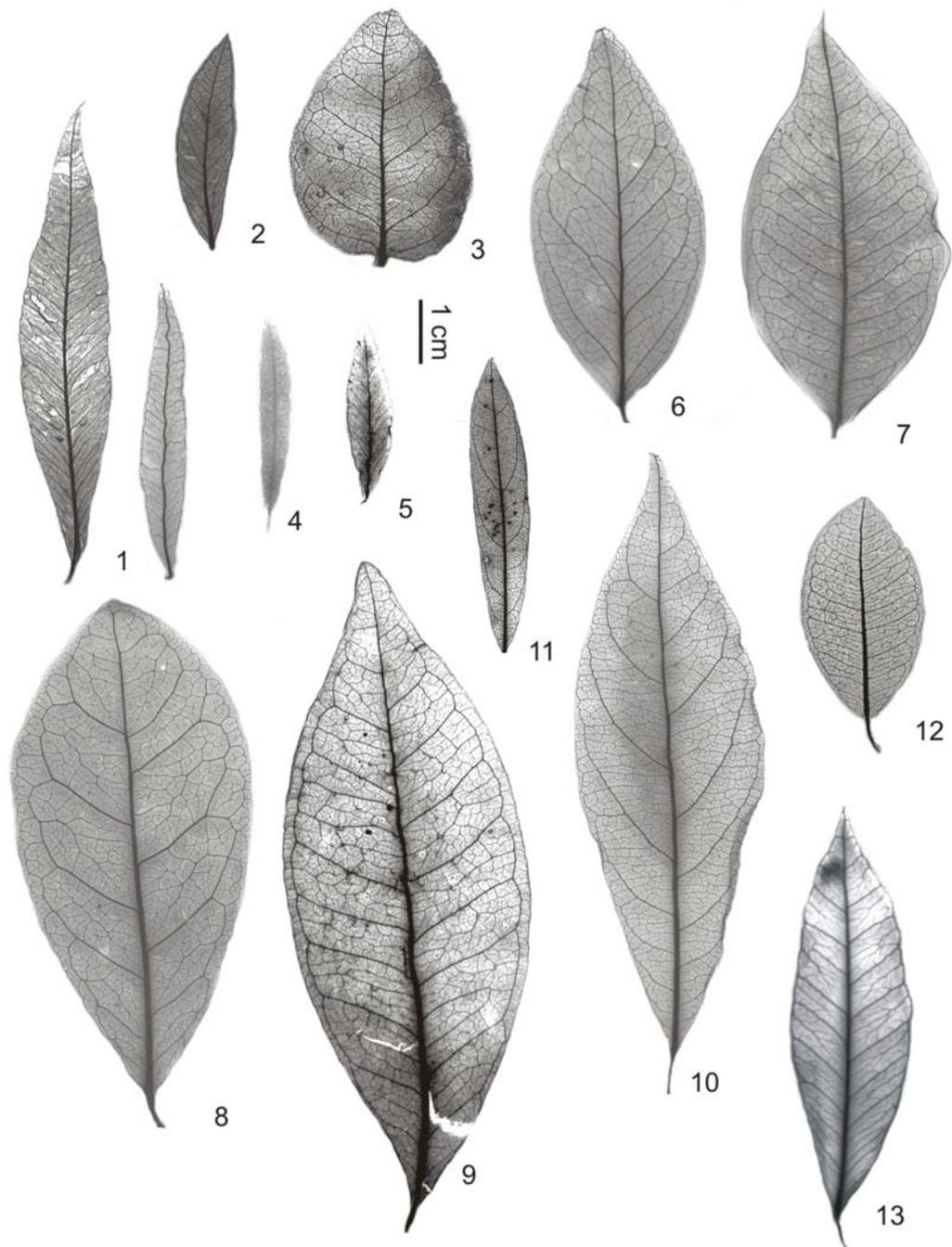
Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
			de Tranqueras.										
<i>Psidium luridum</i>	MVFA	17933	Camino Mendoza Km. 19.	Montevideo	Ferrés, P.			16-nov-85			Inicio de floración.		Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA	18027	Paso Minuano, sobre el río Negro. Cerro Largo	Cerro Largo	Del Puerto, O.; Davies, P.			18-ene-86			Fructificado		Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA	27551	Arroyo El Cordobés, Paso El Sauce, camino vecinal a 5 Km al norte de Cerro Chato. Cerro Largo.	Durazno	Grela, I.; González, A.; Jaurena, M.			15-ene-98	33° 01'	55° 07'	Fructificado		Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA	28953	Sierra Mahoma.	San José	Marchesi, E.; Grela, I.; González, A.; Jaurena, M.			05-feb-98			Fructificado		Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA	29463	Cofusa, Establecimiento o Puesto Batoví. Camino vecinal desde Aduana Paso Zerpa (ruta 27) hacia línea divisoria, entrada a unos 5 Km. de la ruta.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.	Cornisa rocosa de arenisca con varios niveles, árboles escasos. Expuesta al sur.		03-ene-01	31° 01'	55° 27'			Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA	29521	Cofusa, establecimiento Britos, cornisa de arenisca, 2 km. al oeste de ruta 27 por camino que sale en el km.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			12-ene-01	31° 00'	55° 32'			Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
			8.										
<i>Psidium luridum</i>	MVFA	29804	Cofusa, Establecimiento o Puesto Batoví. Camino vecinal desde Aduana Paso Zerpa (ruta 27) hacia línea divisoria, entrada a unos 5 Km. de la ruta.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.; Bernardi, L.			15-oct-01	31° 01'	55° 27'			Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA	32498	Punta Espinillo Montevideo	Montevideo	Báez, F.; Bayce, D.; Tardaguila, A.; Gonzalez, A.; Grela, I.	ladera rocosa	Brussa & Grela	15-feb-02					Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-2344	Río Negro y Palleros.	Cerro Largo	Rosengurtt, B.			01-nov-37			Florecido.	B-2344	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-2563	Cerro de las Cuentas.	Cerro Largo	Rosengurtt, B.			23-feb-38			En laderas pedregosas.	B-2563	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Rosengurtt)	B2743	Cerro de las Cuentas	Cerro Largo	Rosengurtt			1938					Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-2827	Atlántida	Canelones	Rosengurtt, B.			05-feb-39			Escaso, en barrancas arenosas. Fructificado	B-2827	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-2942	Santa Clara. San José.	1	Rosengurtt, B.			03-ene-38				B-2942	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-4183	Santa Kilda, arroyo Guaviyú. Paysandú	Paysandú	Rosengurtt, B.			10-nov-42			Abunda sobre todo en campos pedregosos.	B-4183	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Rosengurtt)	B-934	Río Uruguay y arroyo San	Salto	Rosengurtt, B.			27-ene-			En laderas pratenses,	B-934	Uruguay

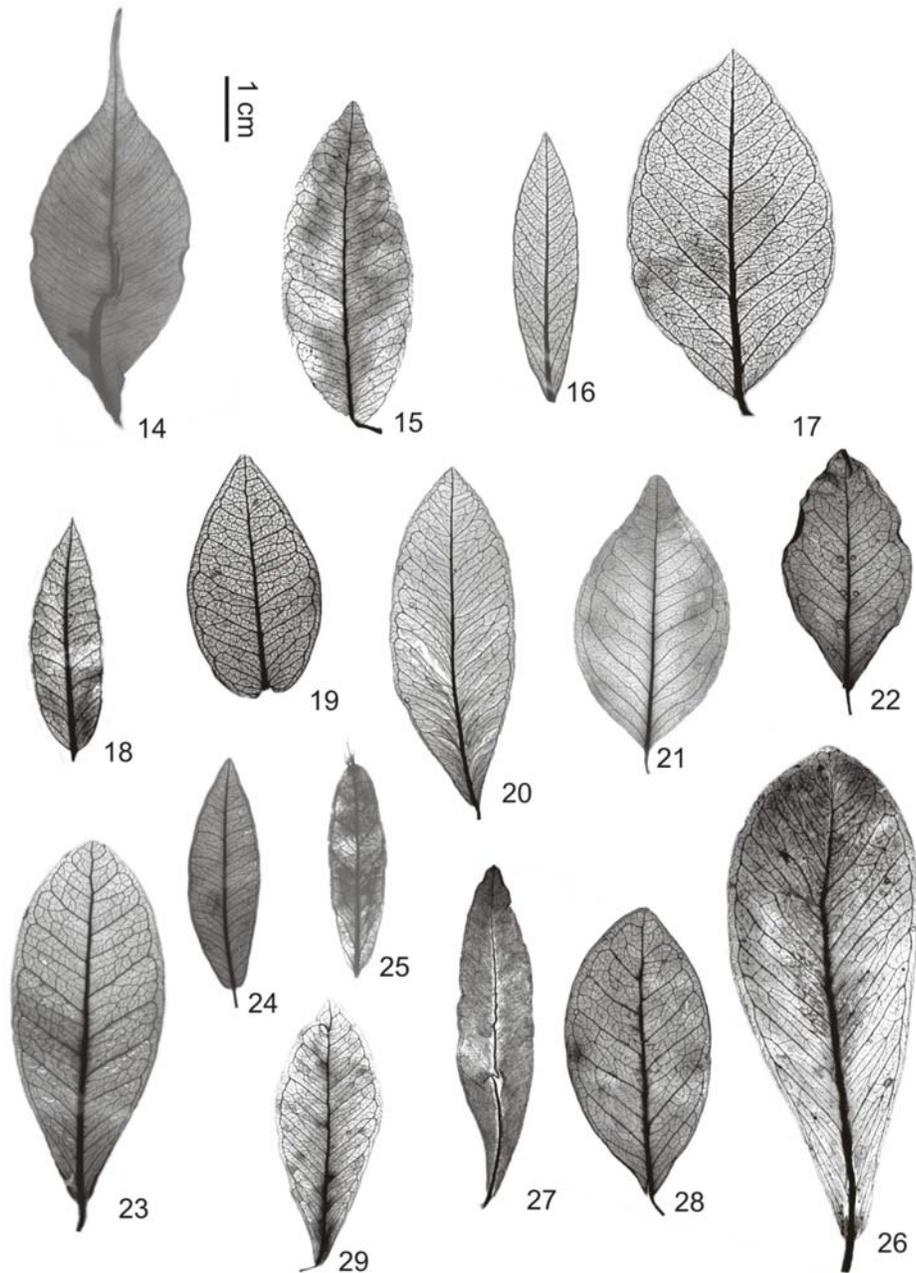
Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
	rtt)		Antonio Grande. Estancia Santa Angela.					37			escasa.		
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Rosengurt)	PE-4315	Estancia Monzón Heber.	Soriano	Rosengurtt, B.		Rotman	17-abr-40			En prados rocosos.	PE-4315	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA (Rosengurt)	PE-4743	Palleros	Cerro Largo	Rosengurtt, B.			01-ene-41				PE-4743	Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA	s/n..	Ruta 3 Km. 283. Río Negro.	Río Negro	Carámbula, M.	Suelo pedregoso y calcáreo		17-nov-59			Florecido		Uruguay
<i>Psidium missionum</i>	MVFA (Rosengurt)	B-5406	Arroyo Yaguary, Barrerito, Caayucú.		Rosengurtt, B.	Ladera pratense.	Legrand	16-ene-49			Fructificado. Fruto dulce, comestible, astringente.	B-5406	Uruguay
<i>Psidium pubifolium</i>	MVFA	1864		Rivera				1901					Uruguay
<i>Psidium pubifolium</i>	MVFA (Berro)	3436	Laguna Guayaco. Salto	Salto	Berro, M.		Legrand	01-abr-06				3436	Uruguay
<i>Psidium pubifolium</i>	MVFA (Berro)	4726	Grua de los Cuervos.	Tacuarembó	Berro, M.		Legrand	17-dic-07			Florecido.	4726	Uruguay
<i>Psidium pubifolium</i>	MVFA (Berro)	4728	Cerros del Gobierno. Rivera	Rivera	Berro, M.		Legrand	10-dic-07			Florecido.	4728	Uruguay
<i>Psidium pubifolium</i>	MVFA (Berro)	5040	Punta Ballena	Maldonado	Berro, M.		Legrand	31-mar-08				5040	Uruguay
<i>Psidium pubifolium</i>	MVFA (Berro)	5101	Cerro Hospital.	Rivera	Berro, M.		Legrand	19-dic-01			Florecido.	5101	Uruguay
<i>Psidium pubifolium</i>	MVFA (Berro)	5773	Sierra de los Ríos	Cerro Largo	Berro, M.		Legrand	28-nov-09			Florecido	5773	Uruguay
<i>Psidium pubifolium</i>	MVFA (Rosengurt)	9069	De Caseros a Lagoa Vermelha	Edo. Río Grande do Sul	Rosengurtt, B.; Del Puerto, O.		Legrand	07-nov-62			Florecido	9069	Brasil
<i>Psidium</i>	MVFA	17585	Arroyo Sauzal,	Rivera	Marchesi, E.;			28-					Uruguay

Especie	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colect.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Psidium pubifolium</i>			camino a Portones Negros, próximo a Tranqueras.		Ziliani, G.; Berrutti, A.			mar-85					
<i>Psidium pubifolium</i>	MVFA	18319	Parque de San Miguel	Rocha	Marchesi, E.			10-may-86					Uruguay
<i>Psidium pubifolium</i>	MVFA	21480	Ruta 30 Km. 110, al sur, entre arroyo Rubio Chico y Bajada de Pena.	Rivera	Izaguirre, P.; Marchesi, E.; Bayce, D.; Beyhaut, R.; Speroni, G.			24-sep-92			Fructificado		Uruguay
<i>Psidium pubifolium</i>	MVFA	27084	Cerro Miriñaque.	Rivera	Marchesi, E.; Grela, I.	Laderas areniscosas.		11-dic-97			Florecido		Uruguay
<i>Psidium pubifolium</i>	MVFA	29489	Cofusa, Establecimiento Padern, cornisa de arenisca a la altura del Km. 485 de ruta 5, 2 km. al este de la ruta.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			05-ene-01	31° 12'	55° 17'			Uruguay
<i>Psidium pubifolium</i>	MVFA	29508	Cofusa, Establecimiento Britos, cornisa de arenisca y basalto, 2 km. al oeste de ruta 27 por camino que sale en el km. 8.	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			12-ene-01	31° 00'	55° 32'			Uruguay
<i>Psidium pubifolium</i>	MVFA (Berro)	b 4013	Mercedes	Soriano	Berro, M.		Legrand	02-feb-03				4013	Uruguay
<i>Psidium pubifolium</i>	MVFA (Rosengurttt)	B-1916	Cerro de Salamanca, Aiguá.	Maldonado	Rosengurttt, B.			26-mar-39			Raro en campo rocoso.	B-1916	Uruguay

Espece	Herbario	Reg.	Localidad	Depto	Colectores	Ambiente	Det.	Fecha Colec. t.	Lat	Long	Comentarios	Nº colector	País
<i>Psidium pubifolium</i>	MVFA (Rosengurttt)	B-2609A	Laguna Negra, Angostura. Rocha.	Rocha	Lombardo, A.			20-mar-38			Fructificado.	B-2609	Uruguay
<i>Psidium pubifolium</i>	MVFA (Rosengurttt)	B-3220	Chapicuy	Paysandú	Rosengurtt, B.			19-ene-42				B-3220 1/2	Uruguay
<i>Psidium pubifolium</i>	MVFA	PE4744	parcelas experimentales	Cerro Largo	Rosengurtt, B.			1941					Uruguay
<i>Psidium sp.</i>	MVFA	18822		Rocha									Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA	29028		Rivera	Bonifacino; Cattaneo & Perfumo		Jolochin	1997					Uruguay
<i>Psidium sp.</i>	MVFA	29620	Cofusa, establecimiento o Puesto Los Cerros. Camino de Curticeira a Paso Ataques. Carta del SGM: Paso de Ataques	Rivera	Brussa, C.; Grela, I.			15-feb-01					Uruguay
<i>Psidium luridum</i>	MVFA	11584		Colonia	Troels Myndel Pedersen			1977					Uruguay
<i>Eugenia masoni</i>	MVJB	21846	Isla Zapallo, Río Uruguay.	Artigas	Delfino, L.		Grela	13-dic-88					Uruguay
<i>Eugenia masoni</i>	MVJB	23997	Estancia Los Olivos, Paraje las Barrancas., Costa del río Uruguay, frente a extremo norte de las Islas Guaviyú	Paysandú	Haretche, F.	Borde de claro de bosque ribereño, semisoleado	Brussa	07-abr-06	31° 43' 34"	58°0 1'46"	Árbol de 4 m de altura, corteza de tronco principal agrietada, pardo oscuro. Fruto negruzco, lisos. Escasos	41	Uruguay
<i>Eugenia masoni</i>	MVM	1958	Isla Caridad	Paysandú	Shröder		Legrand	12-			Osten	173	Uruguay



Anexo 3(a): Diafanizaciones; 1- *Blepharocalyx salicifolius*, 2- *Campomanesia aurea* var. *hatschbachii*, 3- *C. aurea*, 4- *Myrciaria delicatula*, 5- *M. tenella*, 6- *Eugenia uniflora*, 7- *Myrcianthes pungens*, 8- *Acca sellowiana*, 9- *E. uruguayensis*, 10- *Hexachlamys edulis*, 11- *H. humilis*, 12- *Gomidesia palustris*, 13- *Myrceugenia glaucescens*.



Anexo 3(b): Diafanizaciones; 14- *Plinia rivularis*, 15- *Myrcianthes cisplatenis*, 16- *Psidium luridum*, 17- *P. pubifolium*, 18- *Myrceugenia myrtoides*, 19- *Myrcia verticillaris*, 20- *Myrcianthes gigantea*, 21- *Eugenia repanda*, 22- *E. masoni*, 23- *Calyptranthes concinna*, 24- *Myrceugenia euosma*, 25- *Psidium incanum*, 26- *P. cattleianum*, 27- *Myrrhinium atropurpureum* var. *octandrum*, 28- *Eugenia speciosa*, 29- *Myrcia selloi*.

35. _____. 1982. Los géneros *Calycorectes*, *Hexachlamys*, *Myrciaria*, *Paramyrciaria*, *Plinia* y *Siphoneugena* en la Flora argentina (Myrtaceae). *Darwiniana*. 24(1-4): 157-185.
36. _____. 1994. Las especies argentinas del género *Myrcia* (Myrtaceae). *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*. 30(1-2): 81-93.
37. _____. 1995. Las especies argentinas del género *Eugenia* (Myrtaceae). *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*. 31(1-2): 69-93.
38. SOBRAL, M. 2003. A família Myrtaceae no Rio Grande do Sul. São Leopoldo, Unisinos. 215 p.
39. WATSON, L.; DALLWITZ, M. J. 2007. The families of flowering plants. (en línea). New York, s.e. Consultado mar. 2007. Disponible en <http://delta-intkey.com>.
40. WILSON, P.G; O'BRIEN, M.M; GADEK, P.A.; QUINN, C.J. 2001. Myrtaceae revisited; a reassessment of infrafamiliar groups. *American Journal of Botany*. 88(11): 2013-2025.
41. ZOMLEFER, W. 1994. Guide to flowering plant family. London, The University of North Carolina Press. 430 p.
42. ZULOAGA, F.O.; MORRONE, O. 1999. Catálogo de plantas vasculares de la República Argentina II, Fabaceae – Zygophyllaceae (Dicotyledoneae). Saint Louise, Missouri, Missouri Botanical Garden Press. 1269 p. Monographs in Systematic Botany (no. 74).