



CURSO DE CONOCIMIENTO Y RECONOCIMIENTO DE FLORA INDÍGENA



Montevideo, 25 al 30 de octubre de 2017

Intendencia de Montevideo
Museo y Jardín Botánico. “Prof. Atilio Lombardo”



Apoya: ABOV, Asociación de amigos del Jardín Botánico y otros espacios verdes.

CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES

1984-2017

33 Años del primer “Curso de Conocimiento y Reconocimiento de Flora Indígena”



Intendencia de Montevideo
Museo y Jardín Botánico. “Prof. Atilio Lombardo”



Apoya: ABOV, Asociación de amigos del Jardín Botánico y otros espacios verdes.

CLAVE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES INDÍGENAS CULTIVADAS EN PARQUES PÚBLICOS.

- A. Árboles y arbustos de hojas simples Sección I
- B. Árboles y arbustos de hojas compuestas Sección II
- C. Arbustos subafilos, espinosos Sección III
- D. Palmeras Sección IV
- E. Cañas Sección V

SECCIÓN I. Árboles y arbustos de hojas simples.

- 1. Hojas dispuestas en forma alterna en el tallo Grupo 1
- 1'. Hojas dispuestas en forma opuesta o ternada en el tallo Grupo 2

Grupo 1. (Hojas simples y alternas)

- 2. Plantas espinosas o con aguijones en hojas o ramas Sub Grupo A
- 2'. Plantas sin espinas ni aguijones..... Sub Grupo B

Sub Grupo A. (Plantas espinosas o con aguijones)

- 3. Hojas espinosas.
 - 4. Hojas rómbicas con tres espinas, una en cada vértice libre.
 - 5. Tallos con espinas ramificadas en 3 *Berberis ruscifolia*
 - 5'. Tallos sin espinas *Jodina rhombifolia*
 - 4'. Hojas de otras formas, no rómbicas.
 - 6. Tallos sin espinas.
 - 7. Láminas de 5-12 x 4-6 cm *Citronella gongonha*
 - 7'. Láminas de 5,5-7 x 2-3 cm *Maytenus ilicifolia*
 - 6'. Tallos con espinas ramificadas en 3.
 - 8. Hojas con dientes notorios, triangulares *Berberis ruscifolia*
 - 8'. Hojas con dientes de otras formas, pequeños..... *Berberis laurina*
- 3'. Hojas no espinosas.
 - 9. Ramillas agudo espinosas (espinas portando hojas).
 - 10. Hojas con pequeñas glándulas basales en el margen *Sebastiania commersoniana*
 - 10'. Hojas sin glándulas.
 - 11. Láminas con relación largo/ancho 1-2/1 *Schinus engleri*
 - 11'. Láminas con relación largo/ancho 3-5/1 *Schinus longifolia*
 - 9'. Espinas sin hojas o aguijones.
 - 12. Hojas de borde entero.
 - 13. Con espinas ramificadas en 3 *Berberis laurina*
 - 13'. Espinas sin esa característica.
 - 14. Láminas oblanceoladas, follaje glauco *Acanthosyris spinescens*
 - 14. Láminas elípticas, follaje verde *Scutia buxifolia*
 - 12'. Hojas de borde no entero (dentadas, crenadas, lobadas, etc)
 - 15. Láminas lobadas.
 - 16. Bilobadas, ramillas con dos espinas divergentes por nudo. *Bauhinia forficata*
 - 16'. 3 a 5 lobadas, ramillas con aguijones en los entrenudos *Hibiscus striatus*
 - 15'. Láminas dentadas, crenadas, nunca lobadas.
 - 17. Láminas con 1 nervadura principal y 1 espina por nudo.
 - 18. Láminas de 2-3 x 1-1,5 cm *Scutia buxifolia*
 - 18'. Láminas de 2,5-5 x 2-4 cm.
 - 19. Láminas pubescente tomentosas, opacas *Xylosma schroederi*
 - 19'. Láminas glabras, lustrosas *Xylosma tweediana*
 - 17. Láminas con 3 nervaduras principales y 2 espinas por nudo.
 - 20. Láminas 3-4 dentadas, espinas rectas *Celtis ehrenbergiana*
 - 20'. Láminas dentado crenadas en todo el margen..... *Celtis iguanaea*

Sub Grupo B. (Plantas sin espinas ni agujones)

21. Arbustos de hojas filiformes o casi *Heterothalamus alienus*
- 21'. Árboles o arbustos con hojas de otro tipo.
22. Plantas con látex.
23. Láminas de margen entero.
24. Láminas 6 o más veces largas que anchas.
25. Láminas 2-4 cm de ancho..... *Chrysophyllum gonocarpum*
- 25'. Láminas 1-2 cm de ancho *Pouteria salicifolia*
- 24'. Láminas 4 o menos veces largas que anchas.
26. Láminas de hasta 3 cm de ancho..... *Chrysophyllum marginatum*
- 26'. Láminas 4-7 cm de ancho *Ficus luschnathiana*
- 23'. Láminas de margen no entero.
27. Láminas digitolobadas *Manihot grahamii*
- 27'. Láminas dentadas, aserradas, lobadas
28. Láminas lobadas *Carica quercifolia*
- 28'. Láminas dentadas o aserradas.
29. Con dos glándulas pediceladas próximas al pecíolo. *Sapium glandulosum*
- 29'. Sin glándulas.
30. Láminas lineares *Sapium haematospermum*
- 30'. Láminas elípticas o elíptico lanceoladas *Sebastiania brasiliensis*
- 22'. Plantas sin látex.
31. Hojas de borde no entero (lobado, dentado, aserrado, etc.)
32. Láminas con pequeñas glándulas basales en el margen.. *Sebastiania commersoniana*
- 32'. Láminas sin glándulas, pueden existir glándulas en el pecíolo o no.
33. Hojas con dos estípulas reniformes *Azara uruguayensis*
- 33'. Hojas sin estípulas o con estípulas nunca reniformes.
34. Láminas blanquecinas en el envés o pubescentes en el haz.
35. Trinervadas *Luehea divaricata*
- 35'. Con un solo nervio principal.
36. Láminas menores a 3 cm de ancho..... *Terminalia australis*
- 36'. Láminas mayores a 3 cm de ancho.
37. Margen dentado-crenado *Varronia curassavica*
- 37'. Margen con escasos dientes diminutos..... *Trixis praestans*
- 34'. Láminas glabras o subglabras en el envés.
38. Lineales o lineal lanceoladas *Salix humboldtiana*
- 38'. Láminas de otras formas.
39. Margen con leves hendiduras o paucidentado.
40. Paucidentado; ocreas ausentes..... *Quillaja brasiliensis*
- 40'. Con leves hendiduras; ocreas presentes.
- 41'. Base redondeada..... *Ruprechtia salicifolia*
- 41'. Base cuneada..... *Ruprechtia laxiflora*
- 39'. Margen dentado, crenado o aserrado.
42. Hojas subsésiles o sésiles.
43. Envés con puntos oscuros *Escallonia megapotamica*
- 43'. Sin puntos oscuros *Baccharis dracunculifolia*
- 42'. Hojas pecioladas.
44. Láminas lobadas..... *Hibiscus striatus*
- 44'. Láminas no lobadas
45. Borde tenue aserrado, pecíolos rojizos
..... *Escallonia bifida*
- 45'. Sin las características anteriores.
46. Ramillas con lenticelas notorias .. *Cordia americana*
- 46'. Sin las características anteriores.

47. Lámina menor a 2 cm de ancho
..... **Maytenus dasyclados**
- 47'. Láminas mayores a 3 cm de ancho.
48. Elípticas, acuminadas **Symplocos uniflora**
- 48'. Obovadas no acuminadas . **Ilex paraguariensis**
- 31'. Hojas de borde entero.
49. Láminas con glándulas.
50. Dos glándulas translúcidas situadas cerca de la base..... **Prunus subcoriacea**
- 50'. Varias glándulas oscuras, en el margen cerca de la base.....
..... **Sebastiania commersoniana**
- 49'. Láminas sin glándulas.
51. Plantas sin pelos ni otro tipo de indumento.
52. Láminas de hasta 8 cm de largo.
53. Láminas oblongas **Annona maritima**
- 53'. Láminas de otras formas.
54. Prolongadas en un largo acumen (de 1,5 cm o mayor).
55. Falcadas **Casearia sylvestris**
- 55'. No falcadas **Casearia decandra**
- 54'. Sin las características anteriores.
56. Lámina de relación largo/ancho menor a 2,5/1.
57. Espatuladas, subsésiles, base auriculada **Daphnosis racemosa**
- 57'. Sin las características anteriores.
58. Pecíolos rojizos, láminas crasas **Myrsine parvifolia**
- 58'. Sin las características anteriores.
59. Láminas oval lanceoladas, acuminadas, base decurrente
por el pecíolo **Schaefferia argentinensis**
- 59'. Láminas elípticas, sin las características anteriores
..... **Chrysophyllum marginatum**
- 56'. Lámina de relación largo/ancho mayor a 3/1.
57. Obovadas **Diospyros inconstans**
- 57'. De otras formas.
58. Nervaduras pectinadas **Lithraea brasiliensis**
- 58'. Nervaduras sin las características anteriores.
59. Láminas paucidentadas..... **Quillaja brasiliensis**
- 59'. Láminas de borde íntegro.
60. Láminas de ápice agudo.
61. Ápice prolongado en largo acumen .. **Ruprechtia laxiflora**
- 61'. Láminas no acuminadas, apiculadas ... **Dodonaea viscosa**
- 60'. Láminas de ápice obtuso.
62. De 0,4-1 cm de ancho **Phyllanthus sellowianus**
- 62'. De 1,5-3 cm de ancho **Cestrum parqui**
- 52'. Láminas de más de 8 cm de largo.
63. Relación largo/ancho mayor a 4/1.
64. Láminas falcadas al menos en el ápice **Nectandra angustifolia**
- 64'. Láminas rectas.
65. Nudos de ramillas provistos de ocreas **Ruprechtia salicifolia**
- 65'. Nudos de ramillas sin ocreas.
66. Lámina de ápice apiculado **Pouteria salicifolia**
- 66'. Lámina de ápice no apiculado.
67. Ápice acuminado **Chrysophyllum gonocarpum**
- 67'. Ápice no acuminado **Pouteria gardneriana**
- 63'. Relación largo/ancho menor a 3/1.
68. Ramillas con lenticelas visibles.
69. Pecíolos de más de 5 cm de largo **Phytolacca dioica**

- 69'. Pecíolos de menor largo..... **Myrsine laetevirens**
- 68'. Ramillas sin lenticelas.
 - 70. Hojas ovoide elípticas, crasas, con domacios en axilas
..... **Citronella paniculata**
 - 70'. Sin las características anteriores.
 - 71. Nervaduras reticuladas, amarillentas. Árboles **Ocotea acutifolia**
 - 71'. Nervaduras con otras características. Arbustos **Cestrum euanthes**
- 51'. Plantas con indumento en láminas o tallos.
 - 63. Estípulas reniformes presentes,
 - 64. Hojas no tomentosas **Azara uruguayensis**
 - 64'. Hojas tomentosas en el envés **Solanum mauritanium**
 - 63'. Con estípulas de otras formas o sin estípulas.
 - 65. Ramillas con pelos adpresos, similares a lenticelas.
 - 66. Láminas menores a 2,5 cm de largo y 1 cm de ancho
..... **Erythroxylum microphyllum**
 - 66'. Láminas mayores a 3 cm de largo y 1,2 cm de ancho
..... **Erythroxylum myrsinites**
 - 65'. Ramillas sin esas características.
 - 67. Láminas con envés tomentoso.
 - 68. Nudos con estípulas notorias..... **Solanum mauritanium**
 - 68'. Sin las características anteriores.
 - 69. Envés plateado, con pelos escamosos..... **Styrax leprosum**
 - 69'. Envés no plateado, sin pelos escamosos..... **Cestrum strigillatum**
 - 67'. Láminas pubescentes en el envés.
 - 70. Láminas de 10-22 x 4-8 cm **Trixis praestans**
 - 70'. Láminas de hasta 15 x 4 cm.
 - 71. Relación largo/ancho mayor a 4/1.
 - 72'. Ramillas con tomento ferrugíneo **Myrsine coriacea**
 - 72'. Ramillas con tomento de otros colores **Ocotea puberula**
 - 71'. Relación largo /ancho menor a 3/1.
 - 73'. Láminas acuminadas, con mechones de pelos y domacios
en axilas **Ocotea pulchella**
 - 73'. Sin las características anteriores..... **Terminalia australis**

Grupo 2. (Hojas simples, opuestas o ternadas)

- 74. Plantas con espinas, ramas agudo espinosas o aguijones.
 - 75. Ramillas cuadrangulares.
 - 76. Arbusto con aguijones en los entrenudos **Lantana camara**
 - 76'. Árboles o arbustos con espinas enfrentadas dispuestas en los nudos.
 - 77. Hojas de más de 7 cm de largo **Citharexylum montevidense**
 - 77'. Hojas de menos de 5 cm de largo.
 - 78. Láminas de borde entero.
 - 79. Glabras **Scutia buxifolia**
 - 79'. Pubescentes **Guettarda uruguayensis**
 - 78'. Láminas de borde no entero.
 - 80. Ramillas glabras **Scutia buxifolia**
 - 80'. Ramillas terminales pubescentes **Duranta erecta**
 - 75'. Ramillas no cuadrangulares.
 - 81. Ápice de las láminas con espina terminal.
 - 82. Hojas opuestas **Myrcianthes pungens**
 - 82'. Hojas ternadas..... **Aspidosperma quebracho-blanco**
 - 81'. Hojas no espinosas.
 - 83. Ramillas agudo espinosas (espinas con hojas) **Aloysia gratissima**
 - 83'. Espinas definidas, sin portar hojas.
 - 84. Láminas ápice con largo acumen **Strychnos brasiliensis**

- 84'. Láminas sin esa característica.
85. Glabras *Scutia buxifolia*
- 85'. Pubescentes *Guettarda uruguensis*
- 74'. Plantas inermes.
86. Hojas ternadas.
87. Arbusto voluble, láminas mayores a 3 cm de ancho.....*Combretum fruticosum*
- 87'. Arbusto autoportante, láminas menores a 2 cm de ancho..... *Cephalantus glabratus*
- 86'. Hojas opuestas.
88. Hojas de borde no entero.
89. Láminas ásperas en el haz *Lantana camara*
- 89'. Láminas sin esa característica.
90. Láminas menores a 1,5 cm de ancho.
91. Netamente más largas que anchas *Aloysia gratissima*
- 91'. Aproximadamente igual largo que ancho *Aloysia chamaedryfolia*
- 90'. Láminas mayores a 2,5 cm de ancho.
92. Glabras *Duranta erecta*
- 92'. Pubescentes *Guettarda uruguensis*
- 88'. Hojas de borde entero.
93. Láminas de ápice obtuso.
94. Envés blanquecino.
95. Hojas 1,5-3 x 1 cm, subsésiles *Aloysia gratissima*
- 95'. Hojas 2-6 x 3 cm, pecioladas *Acca sellowiana*
- 94'. Envés no blanquecino *Psidium cattleianum*
- 93'. Láminas de ápice agudo.
96. Láminas de más de 3 cm de ancho.
97. Arbusto voluble, trepador *Combretum fruticosum*
- 97'. Arbusto o arbolito autoportante.
98. Ramillass no perpendiculares al tallo *Psychotria carthagenensis*
- 98'. Ramificaciones perpendiculares al tallo *Guettarda uruguensis*
- 96'. Láminas de menos de 2,5 cm de ancho.
99. Pecíolos pubescentes en brotes nuevos..... *Hexachlamys edulis*
- 99'. Pecíolos glabros.
100. Láminas de menos de 0,8 cm de largo, pecíolos hasta 2 mm de largo.
101. Linear lanceoladas; corteza persistente.....
.....*Blepharocalyx salicifolius*
- 101'. Elíptico angostas; corteza caduca *Myrciaria tenella*
- 100'. Láminas y pecíolos de mayores tamaños.
102. Envés blanquecino, margen crenulado....*Myrceugenia glaucescens*
- 102'. Envés verde claro, margen entero.
103. Ramillas dicotómicas *Calyptranthes concinna*
- 103'. Ramillas no dicotómicas.
104. Pecíolos de 1 cm, acumen 1-1,5 cm *Plinia rivularis*
- 104'. Sin las características anteriores.
105. Corteza persistente.
106. Láminas ovales, acuminadas.
107. Nervaduras prominentes, flores solitarias, fruto costillado *Eugenia uniflora*
- 107'. Nervaduras a nivel, flores agrupadas, fruto no costillado *Eugenia repanda*
- 106'. Láminas lanceoladas o elíptico lanceoladas.
108. Nervadura media hundida, lámina con semilimbos elevados en el haz, ápice no uncinado.....
Myrrhinium atropurpureum var. octandrum

- 108'. Nervadura media a nivel, lámina plana, ápice uncinado ***Blepharocalyx salicifolius***
- 105'. Corteza caduca.
109. Láminas lanceoladas, oblanceoladas u oblongas.
110. Hojas con olor característico similar a Eucalyptus, ápice apiculado ***Myrcianthes cisplatensis***
- 110'. Hojas sin esas características ***Eugenia involucrata***
- 109'. Láminas elípticas, ovadas, obovadas.
111. Nervaduras secundarias anastomosadas, amarillentas ***Myrcia selloi***
- 111'. Nervaduras secundarias paralelas, verdes.
- 112'. Láminas opacas ***Eugenia uruguayensis***
- 112'. Láminas lustrosas..... ***Myrcianthes gigantea***

SECCIÓN II. Árboles y arbustos de hojas compuestas.

Plantas espinosas o con aguijones en hojas o ramas **Sub Grupo C**

Plantas sin espinas **Sub Grupo D**

Sub Grupo C. (Plantas espinosas o con aguijones)

113. Hojas pinnadas unas y bipinnadas otras, en la misma planta ***Gleditsia amorphoides***

113'. Todas las hojas pinnadas o bipinnadas.

114. Hojas pinnadas.

115. Raquis alado.

116. Folíolos de hasta 1 cm, inermes, ápice obtuso ***Zanthoxylum hyemale***

116'. Folíolos de más de 1 cm, con aguijones, ápice agudo
..... ***Zanthoxylum rhoifolium***

115'. Raquis no alado.

117. Folíolos 3 ***Zanthoxylum hyemale***

118. Flores rojas ***Erythrina crista-galli***

118'. Flores blancas ***Erythrina crista-galli* var. *leucochlora***

117'. Folíolos 5 a 9 ***Geoffroea decorticans***

114'. Hojas bipinnadas.

118. Tallos con aguijones en los entrenudos.

119. Hojas con glándulas en el pecíolo ***Senegalia bonariensis***

119'. Hojas sin glándulas ***Mimosa* spp.**

118'. Tallos con espinas en los nudos.

117. Sin glándulas en raquis o pecíolos.

118. Hojas 1-2 yugadas ***Parkinsonia aculeata***

118'. Hojas 3-8 yugadas ***Vachellia caven***

117'. Con glándulas en raquis o pecíolos.

119. Hojas 3-8 yugadas ***Vachellia caven***

119'. Hojas 1-2 yugadas.

120'. Foliolulos generalmente imbricados, ramillas verdes.....

..... ***Prosopis affinis***

120'. Foliolulos espaciados, ramillas castañas..... ***Prosopis nigra***

Sub Grupo D. (Plantas sin espinas)

121. Hojas bipinnadas.

122. Con 1-2 yugos.

123. Estambres mayores a 4 cm de largo, bicolores, tallos glabros. ***Calliandra brevipes***

123'. Estambres menores a 2 cm de largo, unicolores, tallos con indumento

..... ***Mimosa* spp.**

122'. Con 3 o más yugos.

124. Hojas con glándulas en raquis o pecíolo.

125. Glándulas redondas, en raquis en los yugos basales; legumbre arriñonada

..... ***Enterolobium contortisiliquum***

- 125'. Glándula alargada, situada entre la base del pecíolo y el primer par de pinnas; legumbres rectas.
126. Foliolulos 11-20 x 3,5-6 mm..... ***Albizia inundata***
- 126'. Foliolulos 7-10 x 1,5-2 mm..... ***Parapiptadenia rigida***
- 124'. Hojas sin glándulas en raquis o pecíolo.
127. Ramillas con pelos glandulosos ***Caesalpinia gilliesii***
- 127'. Ramillas sin pelos glandulosos.
128. Hojas 7 o más yugadas ***Peltophorum dubium***
- 128'. Hojas 3 a 7 yugadas.
129. Hojas 3 a 4 yugadas, foliolulos 8-9,5 mm de largo, ramillas con estípulas caducas, estambres rojos..... ***Calliandra tweediei***
- 129'. Hojas 5 a 7 yugadas, foliolulos 3-6,5 mm de largo, ramillas con estípulas persistentes, estambres rosa y blanco (base)..... ***Calliandra parvifolia***
- 121'. Hojas pinnadas (multifoliadas o trifoliadas) o palmaticompuestas.
130. Raquis puntual del cual surgen 3 a 7 folíolos (hojas trifoliadas o palmaticompuestas).
131. Hojas con 3 folíolos.
132. Folíolos de borde íntegro.
133. Nervaduras pectinadas.
134. Hojas simples y trifoliadas en la misma planta..... ***Lithraea brasiliensis***
- 134'. Todas las hojas trifoliadas ***Lithraea molleoides* var. *molleoides***
- 133'. Nervaduras no pectinadas ***Collaea stenophylla***
132. Folíolos de borde no íntegro.
135. Folíolos ovado angostos o lanceolado elípticos angostos, margen dentado, 7 a 12 pares de nervaduras secundarias ***Allophylus edulis***
- 135'. Folíolos ovados u ovado romboidales, margen crenado, 5 a 7 pares de nervaduras secundarias ***Allophylus guaraniticus***
- 131'. Con 5 o más folíolos.
136. Folíolos dentados, con envés glabro ***Handroanthus heptaphyllus***
- 136'. Folíolos íntegros o con escasos dientes, con mechones de pelos poco visibles en las nervaduras en el envés ***Vitex megapotamicus***
- 130'. Raquis alargado, con 2 o más yugos.
137. Hojas todas paripinnadas, sin folíolo apical (cuando presente son alternos o sub opuestos).
138. Hojas con raquis alado.
139. Raquis con una glándula en cada yugo..... ***Inga vera* subsp. *affinis***
- 139'. Raquis sin glándula en cada yugo.
140. Folíolos mayores a 2,5 cm de largo, siempre opuestos, ramillas flexibles, hojas péndulas..... ***Schinus molle***
- 140'. Folíolos menores a 2,5 cm de largo, opuestos, sub opuestos o alternos, ramillas rígidas, hojas erguidas..... ***Schinus weinmanniifolia***
- 138'. Hojas sin raquis alado.
141. Hojas con glándulas en raquis o pecíolo.
142. Raquis 2-3 yugados ***Senna corymbosa***
- 142'. Raquis 5-8 yugados ***Senna pendula* var. *paludicola***
- 141'. Hojas sin glándulas en raquis o pecíolo.
143. Folíolos mayores a 1,5 cm de ancho, sin ápice apiculado.
144. Folíolos de borde entero.
145. Folíolos obovados, aumentando su tamaño hacia el ápice ***Guarea macrophylla* subsp. *spicaeflora***
- 145'. Folíolos elípticos, sin las diferencias anteriores. ***Matayba elaeagnoides***
- 144'. Folíolos de borde no entero (alternos o subopuestos)..... ***Cupania vernalis***

- 143'. Folíolos menores a 1,5 cm de ancho, con ápice mucronado o apiculado.
146. Hojas de menos de 5 cm de largo ***Aeschynomene montevidensis***
- 146'. Hojas de más de 10 cm de largo.
147. Flores rojas, legumbres 4 aladas ***Sesbania punicea***
- 147'. Flores amarillas, legumbres no aladas.....***Daubentonia virgata***
- 137'. Hojas imparipinnadas, con folíolo apical notorio (a veces con hojas paripinnadas en la misma ramilla).
148. Hojas con raquis alado o ligeramente alado.
149. Con 3-5 folíolos ***Lithraea molleoides var. lorentziana***
- 149'. Con más de 5 folíolos.
150. Folíolos mayores a 2,5 cm de largo, siempre opuestos, ramillas flexibles, hojas péndulas..... ***Schinus molle***
- 150'. Folíolos menores a 2,5 cm de largo, opuestos, sub opuestos o alternos, ramillas rígidas, hojas erguidas***Schinus weinmannifolia***
- 148'. Hojas sin raquis alado.
151. Folíolos opuestos..... ***Lonchocarpus nitidus***
- 151'. Folíolos alternos.
152. Folíolos con envés glabro; árboles ***Poecilanthe parviflora***
- 152'. Folíolos con envés pubescente visibles con lupa; arbustos apoyantes ***Dalbergia frutescens***

SECCIÓN III. Arbustos subafilos, espinosos.

153. Ramillas con nudos marcados por una línea transversal ***Discaria americana***
- 153'. Ramillas con nudos sin línea transversal
154. Ramas y ramillas aplanadas, estas últimas triangulares ***Colletia paradoxa***
- 154'. Ramas y ramillas cilíndricas ***Colletia spinosissima***

SECCIÓN IV. Palmeras.

155. Hojas flabeliformes.
156. Pínulas flexibles, hendidas hasta 20 cm de profundidad..... ***Trithrinax brasiliensis***
- 156'. Pínulas rígidas, con hendiduras menores a 10 cm de profundidad...***Trithrinax campestris***
- 155'. Hojas pinnaticompuestas.
157. Pínulas dispuestas desordenadas a lo largo del raquis..... ***Syagrus romanzoffiana***
- 157'. Pínulas dispuestas en forma ordenada a lo largo del raquis.
158. Hojas de color verde, pecíolos no espinosos ***x Butyagrus nabonandii***
- 158'. Hojas de color gris, pecíolos con segmentos espinosos.
159. Palmeras rizomatosas, con varios tallos ***Butia lallemantii***
- 159'. Palmeras con tallo único.
160. Tallos menores a 2 m de alto y 25 cm de diámetro ... ***Butia paraguayensis***
- 160'. Tallos netamente mayores en tamaño y diámetro.
161. Fruto globoso con perianto basal ***Butia odorata***
- 161'. Fruto ovoide, perianto cubre 1/3 del largo..... ***Butia yatay***

SECCIÓN V. Cañas.

162. Cañas con diámetros mayores a 3 cm en la base, con espinas en los nudos.
163. Entrenudos con corteza lisa ***Guadua chacoensis***
- 163'. Entrenudos con corteza áspera ***Guadua trinii***
- 162'. Cañas con diámetros menores a 2 cm en la base, sin espinas.
164. Macizas, formando matas apoyantes ***Chusquea ramosissima***
- 164'. Huecas al menos en los entrenudos basales, autoportantes..... ***Chusquea tenella***