Clave dicotómica para la determinación de las plantas leñosas cultivadas en el Parque de los Bermejales (Sevilla)

1. Hojas aciculares (como en el pino, al menos en apariencia) o en forma de escamas (como el ciprés) 2
1. Hojas planas 4

2. Hojas en forma de escamas que recubren completamente las ramitas jóvenes ..... ***Tamarix sp.*** (taraje, Tamaricáceas)
2. Hojas aciculares (al menos en apariencia) 3

3. Acículas dispuestas por parejas, rígidas y sin articulaciones ..... ***Pinus pinea*** (pino piñonero, Pináceas)
3. Acículas de una en una, flexibles, articuladas (en realidad son ramitas verdes con pequeñas coronas de hojas membranosas casi invisibles) ..... ***Casuarina cunninghamiana*** (casuarina, Casuarináceas)

4. Hojas pinnaticompuestas 5
4. Hojas simples 8

5. Hojas bipinnadas; ramas con espinas .. ***Acacia karroo*** (acacia espinosa, Leguminosas)
5. Hojas pinnadas (paripinnadas o imparipinnadas) 6

6. Árbol de hoja caduca; hojas imparipinnadas, blandas ..... ***Juglans nigra*** (nogal negro americano, Juglandáceas)
6. Árbol o arbusto de hoja persistente; hojas paripinnadas en general, las más viejas coriáceas 7

7. Árbol; hojas no aromáticas, con folíolos ovados, ovovados o elípticos ..... ***Ceratonia siliqua*** (algarrobo, Leguminosas)
7. Arbusto; hojas aromáticas, con folíolos elípticos o lanceolados ..... ***Pistacia lentiscus*** (lentisco, Anacardiáceas)

8. Hojas opuestas o verticiladas 9
8. Hojas alternas 12

9. Hojas verticiladas (3-4 en cada nudo) y algunas opuestas ..... ***Nerium oleander*** (adelfa, Apocináceas)
9. Hojas opuestas (2 en cada nudo) 10

10. Arbusto con hojas aromáticas ..... ***Mirtus communis*** (mirto, Mirtáceas)
10. Árbol con hojas no aromáticas 11

11. Tronco principal más o menos retorcido y agrietado; fruto aceituna, de longitud cercana a 2 cm o mayor, con hueso liso o poco rugoso (buscar los huesos en el suelo en los alrededores) .....***Olea europaea*** var. ***europaea*** (olivo, Oleáceas)
11. Tronco principal cilíndrico y escasamente agrietado[1]; fruto acebuchina, de longitud cercana a 1 cm o menor, con hueso muy rugoso ....***Olea europaea*** var. ***sylvestris*** (acebuche, Oleáceas)

12. Hojas lineares o estrechamente lanceoladas, aproximadamente 5 veces más largas que anchas .....***Acacia saligna*** (acacia de flor, Leguminosas)

12. Hojas ovadas, oblongas o elípticas, de longitud aproximadamente doble que la anchura o menor 13

13. Árbol de hoja caduca; corteza blanquecina o gris 14
13. Árbol o arbusto de hoja persistente; corteza parda o gris oscura 16

14. Hojas regularmente aserradas, con dientes pequeños; cortez gris, lisa; fruto carnoso ..... ***Celtis australis*** (almez, Cannabáceas)
14. Hojas lobuladas o irregularmente dentadas, con dientes poco numerosos; corteza blanquecina o gris, con grietas verticales u horizontales; fruto seco o planta que no produce nunca flores ni frutos 15

15. Hojas de un verde intenso en el haz y blanquecinas en el envés; corteza blanquecina con grietas oscuras más o menos horizontales; fruto seco, con semillas muy pelosas .....***Populus alba*** (álamo blanco, Salicáceas)
15. Hojas de un verde intenso, algo más claras por el envés; corteza gris, con grietas verticales; planta estéril .....***Morus alba*** **'Fruitless'** (morera estéril, Moráceas)

16. Arbusto; hojas serruladas (con dientes de sierra diminutos) ....***Arbutus unedo*** (madroño, Ericáceas)
16. Árbol; hojas enteras o irregularmente dentadas 17

17. Corteza con grietas grandes, recubierta de una capa gruesa de corcho..... .....***Quercus suber*** (alcornoque, Fagáceas)
17. Corteza con grietas pequeñas, sin una capa gruesa de corcho ....***Quercus rotundifolia*** (encina, Fagáceas)

[1] La forma del tronco de los acebuches de este parque se debe a que han sido criados en vivero. En la naturaleza suelen crecer como arbustos, pero si se les deja crecer pueden alcanzar un gran tamaño y tener troncos retorcidos y agrietados como los de los olivos cultivados más viejos.

Apéndice 1: clave de árboles de hoja caduca (para usar en otoño o invierno)

1. Ramas con espinas ..... ***Acacia karroo*** (acacia espinosa, Leguminosas)
1. Ramas sin espinas 2

2. Tronco con corteza lisa, de color gris claro ..... ***Celtis australis*** (almez, Cannabáceas)
2. Tronco con corteza más o menos rugosa o con grietas verticales u horizontales, de color blanquecino, gris claro o gris oscuro 3

3. Corteza blanquecina, con grietas oscuras más o menos horizontales .... ***Populus alba*** (álamo blanco, Salicáceas)
3. Cortea gris o de un pardo oscuro, con grietas más o menos verticales 4

4. Arbusto de gran tamaño, con varios troncos o tronco ramificado en la base; fruto en forma de pequeña cápsula con semillas plumosas ***Tamarix sp.*** (taraje, Tamaricáceas)
4. Árbol de porte erecto, con un tronco simple en la base; fruto nuez, sámara (alado), o bien planta estéril 5

5. Hojas simples; planta estéril ..... ***Morus alba*** **'Fruitless'** (morera estéril, Moráceas)
5. Hojas imparipinnadas; fruto nuez o sámara (buscar restos en el suelo) 6

6. Árbol de gran tamaño; fruto nuez..... ..... ***Juglans nigra*** (nogal negro americano, Juglandáceas)
6. Árbol de reciente plantación; fruto sámara . ***Fraxinus angustifolia*** (fresno, Oleáceas)

Apéndice 2: otras especies exóticas muy poco frecuentes en el parque.-

- *Brachychiton discolor* (braquiquito rosado, Malváceas) hojas caducas, con lóbulos agudos - Zona próxima a la puerta Sur, de plantación reciente.
- *Brachychiton populneus* (braquiquito común, Malváceas) hojas persistentes, simples, enteras o algo lobuladas - Zona próxima a la pasarela sobre la SE 30.
- *Catalpa bignonioides* (catalpa, Bignoniáceas) hojas caducas, opuestas o verticiladas x 3, muy anchas y lobuladas - Zona de juegos infantiles.
- *Ceiba chodatii* (palo borracho de flor blanca, Malváceas) hojas caducas, alternas, palmaticompuestas; tronco principal con aguijones - Zona próxima a la puerta Sur, de plantación reciente.
- *Jacaranda mimofifolia* (jacarandá, Bignoniáceas) hojas semicaducas, opuestas, bipinnadas - Zona de juegos infantiles.
- *Lagerstroemia indica* (árbol de Júpiter, Litráceas) arbusto, hojas caducas, alternas, opuestas o verticiladas x3, simples y enteras. Zona de aparatos de ejercicios cerca de la pasarela sobre la SE 30.
- *Styphnolobium japonicum* (= *Sophora japonica*, sófora, Leguminosas) hojas caducas, alternas, imparipinnadas - Zona próxima a la puerta Norte.

CRZ - octubre de 2023