

52. **CAKILE.** (→ Véase fig. CK y CM, p. 20). Hojas carnosas, gruesas; tallos muy ramificados. [Dunas, acantilados; fl. lilas; 1-4 dm; j.-s.; a.].

53. **RAPISTRUM.** (→ Véase fig. RA, p. 19). Planta más o menos pilosa; lóbulo terminal de las hojas basales mayor que el resto. [Camino, solares; fl. amarillas; 2-5 dm; my.-s.; a.].

54. **CRAMBE.** (→ Véase fig. CR, p. 20). Hojas carnosas y glaucas, estambres con un diente alargado por debajo de la antera. [Dunas, acantilados; fl. blancas; 3-5 dm; my.-jl.; v.].

Cakile maritima Scop.
Rabanillo marítimo, oruga marítima
lb. [Litoral] y Bl.
Rapistrum rugosum (L.) All.
Rabanillos, tamarillas
lb. y Bl.
Crambe maritima L.
Col marina
lb. [Galicia]

CAPARIDÁCEAS

CAPPARIS. Planta que cada año produce tallos en forma de mata densa; flores de 4 a 5 cm de anchura; ovario situado sobre un pie muy largo; fruto carnoso. [Muros, rocas; fl. de color blanco rosado; 1-2 m; j.-s.; v.].

Capparis spinosa L.
Alcaparro
lb. [E y S] y Bl.

CISTÁCEAS

- ⊖ Cáliz con 5 sépalos de los que los 2 exteriores son casi iguales a los otros 3 o bien mayores; ovario con 5-10 lóculos.] 1. **CISTUS** → p. 34.
[9 esp.]
- ⊖ Cáliz con 5 sépalos de los que los 2 externos son más pequeños o bien cáliz con tan solo 3 sépalos. [
- Δ Todos los estambres con anteras desarrolladas H; flores amarillas, blancas o rosadas. [+ Flores de más de 3 cm de anchura; ovario con 5 o 10 lóculos.
- Δ Estambres externos con anteras no desarrolladas F; flores amarillas; ovario con 1 o 3 lóculos.] 2. **HELIANTHEMUM** → p. 35.
[11 esp.]
3. **FUMANA** → p. 36.
[2 esp.]

1. CISTUS

- Flores rosadas o púrpuras. [
- ⊖ Pedúnculos de longitud aproximadamente doble que la del cáliz AL. [Declives, bosques; fl. rosadas; 3-9 dm; my.-j.; v.]
- ⊖ Pedúnculos mucho más cortos que el cáliz CR. [Declives, bosques; fl. de color rojo púrpura; 1-3 dm; my.-j.; v.]
- ▲ Cáliz con 3 sépalos. [= Hojas sin peciolo aparente LD; pedúnculos sin pelos o casi, pero con pequeñas glándulas. [Suelos pedregosos, bosques; fl. blancas un poco manchadas de rojo en la base; 8-20 dm; my.-j.; v.]
- ▲ Cáliz con 5 sépalos H, M. [= Hojas claramente pecioladas LAU; pedúnculos muy pilosos. [Suelos pedregosos, bosques; fl. blancas, amarillas en la base; 8-20 dm; my.-j.; v.]
- × Hojas sin peciolo aparente. [: Flores de aproximadamente 5 a 9 cm de anchura; sépalos totalmente acorazonados en la base H. [Yermos; fl. blancas con una uña amarilla; 2-6 dm; j.-jl.; v.]
- × Hojas claramente pecioladas (→ Véase continuación en la página siguiente). [: Flores de aproximadamente 2 a 4 cm de anchura; sépalos apenas acorazonados en la base M. [Suelos pedregosos, bosques; 8-20 dm; my.-jl.; v.]
- Flores amarillas o blancas. [
- Cistus albidus** L.
Estepa blanca, estepilla, jaguarzo blanco
lb. y Bl.
Cistus crispus L.
Jara rizada, jaguarzo prieto
lb. [E]
Cistus ladanifer L.
Jara
lb. [C y S]
Cistus laurifolius L.
Estepa, jara
lb. [S, C y E]
Cistus hirsutus Lam.
Cistus psilosepalus Sweet.
Carpaza
lb. [W]
Cistus monspeliensis L.
Estepa negra, jaguarzo negro
lb. [S, C y E] y Bl.

Continuación de la clasificación de *Cistus*:

⊕ Hojas de base acorazonada P;



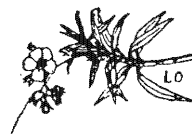
flor generalmente de más de 5 cm de anchura; brácteas anchas que se caen fácilmente. [Suelos pedregosos, bosques; fl. de color blanco amarillento; 8-15 dm; my.-j.; v.].

⊕ Hojas no acorazonadas en la base S, LO.

★ Flores, en general, solitarias S; hojas pilosas; pedúnculos 2 a 4 veces más largos que el cáliz S. [Suelos pedregosos, bosques; fl. blancas, que amarillean por desecación; 2-6 dm; my.-j.; v.].



★ Flores agrupadas LO; hojas casi sin pelos en el haz y velludas-algodonosas en el envés; pedúnculos aproximadamente de la longitud del cáliz LO.



[Suelos pedregosos, bosques; fl. blancas; 8-15 dm; my.-j.; v.].

Cistus populifolius L.

Jara jarguna, jara cervuna, jara macho, jarón, hojaranzo.

Ib. [S, C y E] y Bl.

Cistus salvifolius L.

Jaguarzo morisco, chocasapor

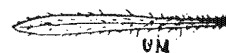
Cistus × *nigricans* Pourr.

Cistus monspeliensis L. × *C. populifolius* L.

2. HELIANTHEMUM

□ Cáliz con 3 sépalos.

+ Flores blancas; hojas estrechas y alargadas UM;



estilo que casi iguala el ovario; flores a menudo dispuestas en umbela U. [Bosques, landas; 2-5 dm; ab.-j.; v.].



+ Flores amarillas; hojas ovales A;



estilo no desarrollado. [Bosques, landas; 3-8 dm; my.-j.; v.].

⊙ Pétalos generalmente más cortos que el cáliz; estilo erecto.

: Pedúnculos más cortos que los sépalos N, y erectos;



fruto (incluido el cáliz), de más de 1 cm de anchura. [Yermos; fl. amarillas; 2-4 dm; my.-j.; a. o b.].

: Pedúnculos más largos que los sépalos SA, curvados;



fruto (incluido el cáliz) de menos de 1 cm de anchura. (Raramente, fruto maduro que apenas sobrepasa la mitad de la longitud de los sépalos, y de menos de 3 mm de anchura: *H. intermedium* (Pers.) Thib. ex Dunal (*H. salicifolium* (L.) Miller).) [Yermos; fl. amarillas; 1-2 dm; my.-jl.; a. o b.].

□ Cáliz con 5 sépalos, 2 de ellos más pequeños.

⊙ Pétalos más largos que el cáliz; estilo curvado o no desarrollado.

= Sépalos velludos sólo en los nervios V; el resto del sépalo casi sin pelos o con pelos mucho más pequeños;



+ Flores amarillas, más raramente rosas o blancas; semillas numerosas; fruto maduro un poco más largo que los sépalos. [Prados secos, bosques; 1-3 dm; my.-jl.; v.].

+ Flores blancas, amarillas en la base → Véase *H. pilosum*, p. 35.

▲ Estípulas en todas las hojas.

= Sépalos velludos en toda su superficie P.

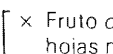


★ Sépalos estrechos y muy agudos L;



racimos de flores mayoritariamente en grupos de 2 o 3; planta gris-plateada. [Terrenos secos; fl. amarillas; 2-5 dm; my.-j.; v.].

★ Sépalos ovalados, puntiagudos o redondeados PO, HI, racimos de flores solitarias.



× Fruto casi de la misma longitud que el cáliz PO. (A veces hojas muy estrechas y enrolladas por el envés en la base; sépalos glabros excepto en los nervios: *H. pilosum* (L.) Pers. = Ib.). [Terrenos secos; fl. blancas, amarillas en la base; 1-3 dm; my.-jl.; v.].

× Fruto más corto que el cáliz HI. [Terrenos secos; fl. amarillas o blancas; 1-2 dm; my.-jl.; v.].



Helianthemum vulgare Gaertn.

H. nummularium (L.) Miller

Tamarilla

Ib. y Bl.

Helianthemum lavandulifolium Miller

Hierba sana, romerillo

Ib. [C, S y E]

Helianthemum polifolium Miller

H. apeninum (L.) Miller

Ib. y Bl.

Helianthemum hirtum (L.) Miller

Ib.

▲ Sin estípulas en las hojas inferiores. (→ Véase continuación en la página siguiente).

Continuación de la clasificación de *Helianthemum*:

- ① Tallos leñosos; sépalos muy velludos, blanquecinos; hojas pilosas; blanquecinas, al menos en el envés, ovales OEL. (A veces hojas con un vello algodonoso de pelos erectos en el envés: *H. canum* (L.) Baumg. = lb.; u hojas de base casi acorazonada y terminadas en una pequeña punta: *H. marifolium* (L.) Miller = lb. [C, S y E]). [Terrenos secos; fl. amarillas; 1-2 dm; my.-jl.; v.].



Helianthemum oleandicum (L.) DC.
lb.

- ① Tallos herbáceos

- + Sépalos velludos; planta sin roseta de hojas en la base; pétalos casi siempre con una mancha pardo-violácea G.
[Suelos arenosos; fl. amarillas, manchadas o no de violeta en la base; 1-3 dm; j.-jl.; a.].
- + Sépalos sin pelos; hojas de la base en roseta, en las ramas cortas; racimos de flores poco alargados TU.
[Terrenos secos; fl. amarillas; 2-3 dm; j.-jl.; v.].



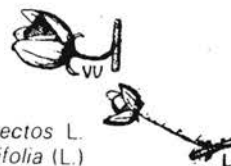
Helianthemum guttatum (L.) Mill.
Tuberaria guttata (L.) Fourr.
Hierba turmera
lb. y Bl.



Helianthemum tuberaria (L.) Mill.
Tuberaria lignosa (Sweet) Samp.
lb. y Bl.

3. FUMANA

- ▼ Hojas sin estípulas; pedúnculos de los frutos casi siempre reflejos. (A veces pedúnculos siempre más largos que las hojas y ramificaciones erectas: *F. spachii* G.G.) [Terrenos secos; fl. amarillas; 1-3 dm; my.-jl.; v.].



Fumana vulgaris Spach.
F. procumbens (Dunal) Gren.
lb. y Bl.

- ▼ Hojas con estípulas de igual forma que las hojas; pedúnculos de los frutos erectos L. (A veces estilo derecho, pedúnculos velludos y viscosos: *F. viscida* Spach. (*F. thymifolia* (L.) Spach. ex Webb.) = lb. y Bl.). [Terrenos secos; fl. amarillas; 2-4 dm; my.-j.; v.].

Fumana laevipes (L.) Spach.
lb. y Bl.

VIOLA

VIOLÁCEAS

- Sólo los 2 pétalos superiores erguidos [ejemplo: H].



= Todos los pedúnculos basales, que parten del nivel del suelo, bien del extremo del tallo subterráneo, bien de tallos rastreros.

: Estigma redondo P;



planta sin pelos o con hojas muy divididas

Serie 1 → p. 37.

: Estigma agudo y curvado HR;



planta más o menos pilosa, con hojas no divididas

Serie 2 → p. 37.

= Pedúnculo que parte a una cierta distancia del suelo, sobre los tallos aéreos más o menos erguidos y foliados.

★ Limbo de las hojas basales claramente más largo que ancho

Serie 3 → p. 37.

★ Limbo de las hojas basales tan ancho como largo o casi

Serie 4 → p. 37.

- Limbo de las hojas más ancho que largo, redondeado, ondulado y acorazonado en la base Bl;



flores amarillas; pétalos enteros; estigma sin grupos de pelos en la base y formando dos masas redondeadas B



Serie 5 → p. 37.

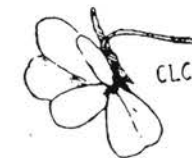
- Los 4 pétalos superiores erguidos [ejemplo: T].



- Limbo de las hojas ni más ancho que largo ni ondulado a la vez; estigma con dos grupos de pelos en la base TR.



× Espolón más del doble de largo que las prolongaciones de los sépalos inferiores CR, CLC



Serie 6 → p. 37.

× Espolón doble o menos del doble de largo que las prolongaciones de los sépalos inferiores TRI



Serie 7 → p. 38.

45. ONOBRYCHIS

⊕ Fruto cubierto de largas espinas (ejemplo: CG).

- Fruto con espinas *sensiblemente iguales*; pedúnculo del racimo floral de 4 a 5 veces más largo que la hoja. [Prados; fl. rosas; 2-6 dm; ab.-my.; a.].

- Fruto con espinas *muy agudas* CG; foliolos sobre cortos peciolo secundarios.



[Yermos, campos; fl. rosas; 2-5 dm; j.-jl.; b.].

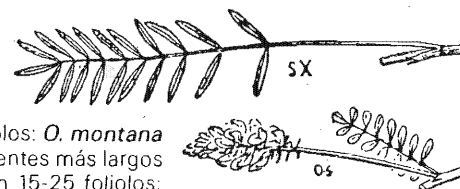
⊕ Fruto sin largas espinas, racimos con numerosas flores OS.

- + Alas de la corola *más cortas* que los dientes del cáliz; hojas con 21 a 31 foliolos alargados SX; tallos floridos sin hojas. [Roquedos, yermos; fl. amarillas estriadas de rojo; 1-4 dm; j.-s.; v.].

- + Alas de la corola *más cortas* que los dientes del cáliz.



(A veces flores rojas y hojas con 11-15 foliolos: *O. montana* DC.; o flores blanco-rosadas y cáliz con dientes más largos que la corola en el botón floral; hojas con 15-25 foliolos: *O. supina* (Chaix.) DC. = lb. [Pirineos y NE]). [Campos, yermos, roquedos; fl. rosas o rojas; 1-7 dm; my.-ag.; v.].



Onobrychis cretica Desv.

O. aequidentata (Sibth. et Sm.) D'Urv. lb.

Onobrychis caput-gallica (L.) Lam.

Esparceta lb. [C, E y S]

Onobrychis saxatilis (L.) Lam.

Esparceta de roca lb. [C y NE]

Onobrychis sativa Lam.

O. viciifolia Scop

Esparceta, pirigallo lb. [Cultivada y subespontánea]

CESALPINIACEAS

Δ Hojas simples redondeadas CS;



flores de corola rosa; 10 estambres

1. CERCIS → p. 92. [1 esp.]

Δ Hojas compuestas CA; flores sin corola.



▲ Ramas no espinosas; hojas con 6-10 foliolos solamente

2. CERATONIA → p. 92. [1 esp.]

▲ Ramas espinosas; hojas con numerosos foliolos; flores con 6 a 10 estambres

3. GLEDITSCHIA → p. 92. [1 esp.]

1. CERCIS. (→ Véase fig. CS, más arriba).

Árbol de hojas simples, pecioladas, de base acorazonada, sin pelos; fruto aplanado, de 6-11 cm de longitud por algo más de 1 cm de anchura. [Bosques, baldíos; fl. rosas; 2-12 m; my.-j.; v.].

2. CERATONIA. (→ Véase fig. CA, más arriba).

Árbol de hojas coriáceas y brillantes por encima, onduladas; nervio principal prominente. [Roquedos, baldíos; fl. rojizas; 6-12 m; ag.-s.; v.].

3. GLEDITSCHIA

Árbol con ramas provistas de fuertes espinas; hojas con numerosos foliolos de pequeño tamaño; frutos de color rojo-pardusco, alargados y aplanados, con semillas parecidas a habas. [Márgenes de caminos; fl. verdosas; talla variable; j.-jl.; v.].

Cercis siliquastrum L.

Árbol del amor

lb. [Cultivada]

Ceratonía siliqua L.

Alaarroba

lb. y Bl. [Cultivada y naturalizada]

Gleditschia triacanthos L.

lb. [Cultivada]

ROSÁCEAS

□ Ovario con un único carpelo libre en el centro de la flor P.



Δ Hojas jóvenes plegadas longitudinalmente en dos.

Δ Hojas jóvenes enrolladas longitudinalmente; hueso del fruto liso.

★ Flores que se desarrollan antes que las hojas; hueso del fruto cubierto de prominencias.

★ Flores que se desarrollan al mismo tiempo que las hojas; flores blancas a menudo en grupos de más de 5; frutos sin pelos, con el hueso liso.

: Flores blancas o rosas, solitarias; fruto cubierto de pequeños pelos, cuyo hueso aparece surcado por costillas estrechas
: Flores por lo común de color rojo intenso, en general solitarias; fruto de ordinario cubierto de pelillos, cuyo hueso está irregularmente surcado

= Flores blancas o rosadas, con los pedúnculos muy cortos, ocultos por las brácteas; fruto cubierto de pelillos.

= Flores blancas, con pedúnculos alargados y bien visibles; fruto sin pelos, recubierto por un polvillo glauco.

1. AMYGDALUS → p. 94. [1 esp.]

2. PERSICA → p. 94. [1 esp.]

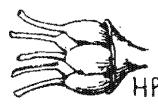
3. CERASUS → p. 95. [3 esp.]

4. ARMENIACA → p. 95. [1 esp.]

5. PRUNUS → p. 95. [2 esp.]

□ Ovario con varios carpelos libres, salientes HP, RU, o bien ubicados en una especie de botella situada por debajo de los pétalos RO.

- ⊖ De 2 a 5 carpelos HP;
- ⊖ Numerosos carpelos; hojas compuestas por varios foliolos.



hojas enteras. → Véase 6. Spiraea, p. 95.

- + Carpelos insertos en un receptáculo abombado RU; fruto formado por varias piezas carnosas.
- + Carpelos insertos en un receptáculo cóncavo RO; fruto formado por varios carpelos secos contenidos en un receptáculo carnos.

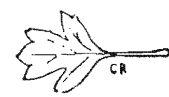


13. RUBUS → p. 100.
[3 esp.]



14. ROSA → p. 100.
[12 esp.]

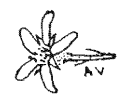
★ Arbusto espinoso, de hojas profundamente divididas CR.



fruto globuloso, con 1 o 2 huesos.

20. CRATAEGUS → p. 102.
[2 esp.]

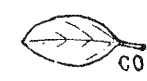
- ⊖ Pétalos estrechos, mucho más largos que anchos AV; de consistencia comparable a la de la ropa;



fruto casi seco; arbusto de hojas simples y dentadas.

27. AMELANCHIER → p. 103.
[1 esp.]

- Hojas enteras, sin dientes ni testones CO, lampiñas por la parte superior y pilosas por la inferior, ovaladas y redondeadas en la base CO.



21. COTONEASTER → p. 102.
[2 esp.]

□ Ovario soldado al cáliz (cortar longitudinalmente la flor) (ejemplo: CO).



★ Árbol, arbusto o mata ni espinosos ni de hojas profundamente divididas a la vez.

⊖ Pétalos ovalados o redondeados.

○ Hojas que no presentan a la vez todos estos caracteres.

⊕ Flores con 3, 4 o 5 estilos.

= Hojas no divididas en foliolos diferenciados.

- Flores por lo común solitarias (en general de más de 3 cm de anchura).

: Árbol o arbusto espinoso; sépalos agudos M; hojas alargadas MG.



19. MESPILUS → p. 102.
[1 esp.]

: Árbol no espinoso; sépalos parecidos a las hojas.

22. CYDONIA → p. 102.
[1 esp.]

- Flores agrupadas en corimbos compuestos; hojas coriáceas, crenadas PY;



→ Véase 21. Cotoneaster, p. 102.

- Flores agrupadas en corimbos simples o en racimos simples P, M.

— Anteras púrpuras o rosas; estilos libres hasta la base; flores en corimbos P.



23. PIRUS → p. 103.
[2 esp.]

— Anteras blanquecinas o amarillentas; estilos soldados por la base; flores a menudo casi dispuestas en umbelas M.



24. MALUS → p. 103.
[1 esp.]

= Hojas divididas, al menos parcialmente, en foliolos diferenciados; flores dispuestas en corimbos compuestos

26. SORBUS → p. 103.
[2 esp.]

- ⊕ Flores con 2 estilos; árbol o arbusto de hojas no divididas en foliolos diferenciados; flores dispuestas en corimbos compuestos SA.



25. ARIA → p. 103.
[4 esp.]

+ Planta herbácea y sin espinas. (→ Véase continuación en la página siguiente).

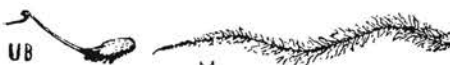
☐ Flores con cáliz y corola.


○ Cáliz doble, con un cáliz [ejemplo: P].

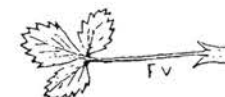
△ Flores con numerosos estambres.


△ Flores con 5 estambres y 5-10 carpelos sobre un receptáculo no carnoso; casi todas las hojas con 3 foliolos SI; flores verdosas.

= Receptáculo ni engrosado ni carnoso [ejemplos: G, PR], más o menos piloso.

① Estilos muy largos UB, M, situados en el extremo de los carpelos.  receptáculo a menudo alargado G.

① Estilos cortos RE insertos en la parte lateral de los carpelos;  receptáculo más o menos globuloso PR.

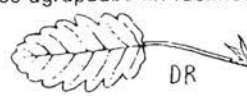
★ Hojas con 3 foliolos FV;  pétalos no agudos F; flores blancas.


★ Hojas con 5-7 foliolos CP;  pétalos agudos C; flores de color rojo púrpura oscuro.

○ Cáliz simple, desprovisto de cáliz.

○ Flores blancas o rosas.


× Estilos no plumosos; hojas divididas; flores agrupadas en racimos ramificados.


× Estilos plumosos; hojas dentadas DR;  flores solitarias, con 8-9 pétalos.

○ Flores amarillas, dispuestas en largas espigas AF; 1-2 carpelos rodeados por el cáliz A. 


☐ Flores sin corola.


⊕ Hojas con los foliolos dispuestos en 2 hileras, más otro terminal.


● De 15 a 30 estambres, al final colgantes PS; flores de diferentes tipos. 


● 4 estambres erectos S; todas las flores con estambres y pistilo. 


⊕ Hojas más o menos divididas o bien formadas por foliolos dispuestos en abanico; de 1 a 4 estambres.

9. SIBBALDIA → p. 96. [1 esp.] 

8. GEUM → p. 96. [6 esp.] 

10. POTENTILLA → p. 97. [29 esp.] 

12. FRAGARIA → p. 100. [1 esp.] 

11. COMARUM → p. 100. [1 esp.] 

6. SPIRAEA → p. 95. [5 esp.]

7. DRYAS → p. 96. [1 esp.]

15. AGRIMONIA → p. 102. [1 esp.]

16. POTERIUM → p. 102. [1 esp.]

17. SANGUISORBA → p. 102. [1 esp.]

18. ALCHEMILLA → p. 102. [4 esp.]

1. AMYGDALUS

Árbol de floración anterior a la aparición de las hojas; hojas pecioladas con el nervio principal muy resaltado, dentadas, de 5 a 7 veces más largas que anchas. [Campos, vergeles; fl. blancas o rosas; 5-12 m; f.-mz.; v.].

Amygdalus communis L.
Prunus dulcis (Miller) D. A. Webb.
 Alendro
 lb. y Bl. [Cultivada y subespontánea]
Persica vulgaris Mill.
Prunus persica (L.) Batsch.
 Melocotonero
 lb. y Bl. [Cultivada y subespontánea]

2. PERSICA

Árbol de floración anterior a la aparición de las hojas; hojas pecioladas, con el nervio principal resaltado, casi doblemente dentadas, por lo común de 5 a 6 veces más largas que anchas. (A veces fruto sin pelos: *P. laevis* DC. — *P. vulgaris* Mill.—). [Campos, vergeles; fl. de color rosa intenso; 2-6 m; f.-mz.; v.].

Árbol de floración anterior a la aparición de las hojas; hojas pecioladas, con el nervio principal... 6 veces más largas que anchas. (A veces fruto sin pelos: *P. laevis* DC. — *P. vulgaris* Mill.—). [Campos, vergeles; fl. de color rosa intenso; 2-6 m; f.-mz.; v.].

Melocotonero
Ib. y Bl. [Cultivada y subespontánea]

3. CERASUS

- ✦ Flores dispuestas en corimbos M o casi en umbelas AV.
- ★ Flores casi dispuestas en umbelas AV; nectarios g en el peciolo de las hojas A;
- ★ Flores en corimbo M; sin nectarios en el peciolo MA;
- hojas con dentado doble. (A veces hojas rígidas y relucientes y fruto de sabor ácido: *C. acida* Gaertn. — *Prunus cerasus* L. — = Ib.). [Bosques; fl. blancas; 5-15 m; ab.-my.; v.].
- hojas con dentado simple. [Bosques, matorrales; fl. blancas; 1-5 m; my.-j.; v.].



- ✦ Flores en racimos alargados PA;



hojas muy finamente dentadas en forma de sierra y terminadas en punta, peciolo con 2 nectarios. [Bosques; fl. blancas; 2-10 m; my.-j.; v.].

4. ARMENIACA

Árbol de floración anterior a la aparición de las hojas; hojas con dentado doble, coriáceas y brillantes, con el peciolo glanduloso. [Campos, vergeles; fl. blancas; 2-6 m; f.-mz.; v.].

Cerasus avium (L.) Moench
Prunus avium L.
Cerezo = Ib. [1/2 N y Sierra Nevada]
[Cultivada y subespontánea]

Cerasus mahaleb (L.) Mill.
Prunus mahaleb L.
Árbol de Santa Lucía, cerecino, pudriera
Ib.

Cerasus padus (L.) Delarbre
Prunus padus L.
Cerezo silvestre, cerezo-aliso
Ib. [1/2 N]

Armeniaca vulgaris Lam.
Prunus armeniaca L.
Albaricoquero
Ib. y Bl. [Cultivada y subespontánea]

5. PRUNUS

- Brotes jóvenes lampiños o casi.
- Flores en grupos de 2 a 5; dientes de las hojas muy agudos B;
- Flores por lo común en grupos de 2; dientes de las hojas poco agudos D;
- fruto maduro globuloso, amarillo; nervios secundarios de las hojas resaltados en la cara inferior. (*P. brigantiaca* Vill. — *P. brigantina* Vill. in L. —).
- fruto maduro ovalado, por lo común rojo, rojizo o violeta. [Bosques, campos, vergeles; fl. blancas; 1-7 m; mz.-ab.; v.].



- Brotes jóvenes pilosos.
- Pedúnculos muy pilosos I;
- Pedúnculos lampiños o casi S;
- hojas con los nervios secundarios no resaltados, pilosas por la cara inferior incluso cuando adultas. (*P. insititia* L.).
- hojas con nervios secundarios más o menos resaltados, lampiños cuando adultos; ramas a menudo espinosas SP. [Malezas, bosques, taludes; fl. blancas; mz.-ab.; v.].



Prunus domestica L.
Ciruelo
Ib. y Bl. [Cultivada y subespontánea]

Prunus spinosa L.
Endrino, bruño, espinoso negro, arañón
Ib. y Bl.

6. SPIRAEA

- ✦ Arbusto o arbolillo de hojas simples.
- ⊕ Hojas redondeadas en su extremo, dentadas hacia la parte superior o bien enteras H;
- ⊕ Hojas agudas en su extremo, dentadas en el contorno SA;
- flores como en umbelas, no apretadas, formando inflorescencias alargadas. [Bosques; fl. blancas; 5-11 dm; my.-j.; v.].
- flores dispuestas en racimos apretados. [Bosques; fl. blanco-rosadas; 4-10 dm; my.-jl.; v.].



Spiraea hypericifolia L.
Ib.

Spiraea salicifolia L.
Ib.

✦ Planta herbácea de hojas compuestas. (→ Véase continuación en la página siguiente).

= Divisiones de las hojas muy estrechas F, en general de menos de 5 mm de anchura;



5 a 12 carpelos pilosos SF. [Bosques, pastizales; fl. blancas o rosas; 2-6 dm; j.-ag.; v.].



Spiraea filipendula L.
Filipendula vulgaris Moench
Filipendula
lb.

= Divisiones de las hojas por lo común de más de 8 mm de anchura.

— Estípulas de las hojas bien desarrolladas UL;



flores de ordinario con estambres y pistilo; de 5 a 9 carpelos lampiños S. [Suelos húmedos; fl. blancas; 3-8 dm; j.-ag.; v.].



Spiraea ulmaria L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Reina de los prados
lb. [N]

— Estípulas de las hojas ausentes AR;



todas las flores de ordinario con estambres o bien todas con pistilos. [Bosques, roquedos; fl. blancas; 6-14 dm; j.-jl.; v.].

Spiraea aruncus L.
Aruncus dioicus (Walter) Fernald
Barba de chivo
lb. [Pirineos]

7. DRYAS. (→ Véase fig. DR, p. 94).

Hojas blancas algodonosas por debajo y enrolladas en los bordes; dientes del cáliz ciliados en los bordes y de longitud aproximadamente doble que el tubo. [Roquedos, prados; fl. blancas; 5-20 cm; jl.-ag.; v.].

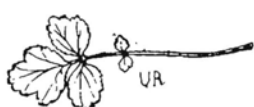
Dryas octopetala L.
Dríade
lb. [Pirineos]

8. GEUM

★ Estilo recurvado y como articulado [ejemplo: UB].



□ Lóbulo terminal de las hojas con dientes agudos y más o menos profundamente dividido UR;



: Sépalos reflejos tras la floración U.



[Bosques, malezas; fl. amarillas; 3-9 dm; jl.-ag.; v.].

Geum urbanum L.
Sanamunda, cariofilada, hierba de S. Benito
lb.

□ Lóbulo terminal de las hojas con los dientes casi obtusos y sin divisiones profundas S;



: Sépalos erectos tras la floración R.



[Praderas, ribazos; flores de color amarillo rojizo; 2-8 dm; my.-j.; v.].

Geum rivale L.
lb. [S, C y E]

masa de carpelos sostenida por una especie de pie SI. (En ocasiones masa de carpelos no ubicada sobre una especie de pie P, y carpelos maduros —incluido el estilo—, que no superan los 15 mm de longitud: *G. pyrenaicum* Miller = lb. [Pirineos]; o masa de carpelos no ubicada sobre una especie de pie, y carpelos maduros —incluido el estilo— que superan, en general, los 2 mm de anchura: *G. inclinatum* Schleich. —*G. x sudeticum* Tausch—). [Pastizales, bosques, suelos húmedos; fl. amarillas; 2-8 dm; j.-ag.; v.].



Geum sylvaticum Pourr.
lb.

★ Estilo ni recurvado ni articulado [ejemplos: M, R].

+ Pétalos más largos que los sépalos.

⊖ Sin tallos reptantes; lóbulo terminal de las hojas más del cuádruple ancho que los lóbulos laterales; receptáculo poco piloso M.



[Praderas, roquedos; fl. amarillas; 1-4 dm; jl.-ag.; b.].

Geum montanum L.
Cariofilada de montaña
lb. [Montañas N]

⊖ Con largos tallos reptantes; lóbulo terminal de las hojas menos del cuádruple ancho que los lóbulos laterales; receptáculo muy piloso R.



[Praderas, roquedos; fl. amarillas; 1-3 dm; jl.-ag.; v.].

Geum reptans L.

+ Pétalos de, aproximadamente, la mitad de la longitud de los sépalos; carpelos agrupados a modo de estrella; un único carpelo en la base del receptáculo. [Roquedos; fl. blanco-amarillentas; 3-6 dm; jl.-ag.; b. o v.].

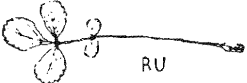
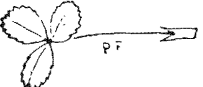
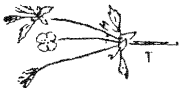




Geum heterocarpum Boiss.

9. SIBBALDIA. (→ Véase fig. SI, p. 94).

Hojas con 3 folíolos, cada uno con 3 dientes en su extremo; pétalos más cortos que el cáliz; carpelos brillantes; tallos aplicados sobre el suelo. [Roquedos, prados; fl. verdosas; 3-10 cm; jl.-ag.; v.].

Sibbaldia procumbens L.
lb. [Pirineos y Sierra Nevada]

10. POTENTILLA

⊕ Flores blancas.	= La mayor parte de las hojas basales con las divisiones no implantadas en el mismo punto RU.			Serie 1 → p. 97.
	= Todas las hojas de la base con las divisiones implantadas en un mismo punto, dispuestas a modo de abanico (ejemplo: PF).			Serie 2 → p. 97.
⊕ Flores amarillas (pero no blanco-amarillentas).	+ Hojas dentadas en los dos tercios superiores PF;		carpelos sin pelos.	Serie 3 → p. 97.
	+ Hojas dentadas en la mitad o en el cuarto superior o bien con 3-7 dientes en su extremo; carpelos más o menos pilosos.		— Pétalos más cortos que los sépalos	Serie 4 → p. 97.
	— Pétalos más largos que los sépalos			Serie 5 → p. 98.
	+ Divisiones de las hojas no insertas en un mismo punto			Serie 6 → p. 98.
	★ Todas las flores o casi todas con 4 pétalos T.			Serie 7 → p. 98.
	⊖ Tallos reptantes, con raíces adventicias RE;			carpelos tuberculados R.
	★ Hojas con más de 3 foliolos; al menos en la mayor parte de las hojas inferiores.			Serie 8 → p. 99.
	⊖ Sin tallos reptantes con raíces adventicias; carpelos lisos, ásperos o desiguales.			Serie 9 → p. 99.
	● Hojas blancas por debajo, pero no por encima PA.			Serie 10 → p. 99.
	● Hojas sin estas características.			Serie 11 → p. 99.
	= Carpelos con un reborde membranoso aplanado, a modo de ala RE.			Serie 12 → p. 100.
	= Carpelos faltos de reborde membranoso aplanado.			

Serie 1. Tallos erectos, portadores de un número reducido de hojas, excepto en la base; planta glandulosa hacia la parte superior; cáliz muy glanduloso; carpelos lisos. [Praderas, bosques; fl. blancas; 2-4 dm; j.-jl.; v.].

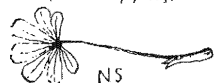
Potentilla rupestris L.
Ib.

Serie 2. Hojas basales mucho más grandes que el resto; sépalos del cáliz más pequeños que los del cáliz FG. (En ocasiones sépalos del cáliz casi iguales que los del cáliz M: *P. micrantha* Ramond. ex DC. = Ib. [1/2 N]). [Bosques; fl. blancas; 5-20 cm; ab.-my.; v.].



Potentilla fragariastrum Pers.
P. sterilis (L.) Gaercke
Ib. [N]

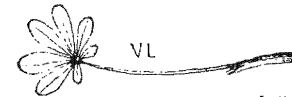
Serie 3 ☐ Foliolos dentados aproximadamente en el cuarto superior NS;



nervios secundarios no resaltados en la cara inferior; hojas superiores provistas de pelos marginales de por lo menos 1 mm de longitud. [Roquedos; fl. blancas; 1-5 dm; j.-ag.; v.].

Potentilla nivalis Lap.
Ib. [Montañas NE y Cordillera Cantábrica]

☐ Foliolos dentados aproximadamente en la mitad superior VL;



nervios secundarios algo resaltados en la cara inferior; hojas superiores provistas en el margen de pelos que apenas lo sobrepasan. [Roquedos; fl. blancas; 1-5 dm; j.-ag.; v.].

Potentilla valderia L.

Serie 4 — Filamentos estaminales pilosos CA;



foliolos de las hojas inferiores con los nervios resaltados en la cara inferior y dentados en el cuarto superior; hojas superiores a menudo con 3 dientes. [Roquedos; fl. blancas o con un ligero tono rosa; 1-4 dm; j.-jl.; v.].

Potentilla caulescens L.
Ib. [S y E] y BI.

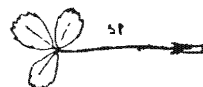
— Filamentos de los estambres lampiños o casi. (→ Véase continuación en la página siguiente).

Continuación de la serie 4:

⊖ Cárpeles peludos solamente en el punto de inserción S.



= Hojas finamente pilosas por la cara superior, las basales a menudo con 3 folíolos SP;



folíolos de 2 a 3 veces más largos que anchos. [Bosques; fl. blancas; 5-20 cm; my.-j.; v.].

= Hojas sin pelos en la cara superior, las basales a menudo con 5 folíolos AB;



folíolos de 4 a 5 veces más largos que anchos. [Roquedos; fl. blancas; 5-20 cm; j.-ag.; v.].

: Hojas de color blanco plateado en las dos caras, con 3 dientes en su extremo NI;



divisiones del cálculo más cortas que los sépalos. [Roquedos; fl. blancas, en ocasiones rosadas; 5-15 cm; jl.-ag.; v.].

⊖ Cárpeles enteramente peludos.

: Hojas de color verde, casi sin pelos en la parte superior y como plateadas por debajo.

• Hojas basales por lo común con 7 folíolos, dentadas aproximadamente en el tercio superior AC;



[Rocas; fl. blancas; 1-4 dm; jl.-ag.; v.].

• Hojas basales por lo común con 5 folíolos, con 3 dientes en su extremo de los que el central es el más corto SX.



[Rocas; fl. blancas; 1-3 dm; jl.-ag.; v.].

+ Lóbulos principales de las hojas no dentados MF, F.

= Lóbulos principales de las hojas muy estrechos MF, de anchura en general inferior a 2 mm, y bordes enrollados hacia abajo;



cárpeles lisos. [Rocas; fl. amarillas; 5-20 cm; jl.-ag.; v.].

= Lóbulos principales de las hojas F, de anchura en general superior a 4 mm;



cárpeles muy pilosos. [Rocas; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-jl.; v.].

Serie 5

+ Lóbulos principales de las hojas dentados.

○ Hojas con más de 10 folíolos AN;



hojas plateadas y sedosas por las dos caras, o por lo menos en la inferior; tallos rastreros, con brotes portadores de raíces. [Pastizales, caminos; dimensiones variables; fl. amarillas; my.-jl.; v.].

○ Hojas con menos de 10 folíolos.

• Estípulas de anchura casi igual a su longitud, separadas del tallo SU;



tallos acostados. [Yermos, ribazos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-s.; v.].

• Estípulas mucho más largas que anchas, aplicadas al tallo P;



tallos erectos. [Roquedos, baldíos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-jl.; v.].

Serie 6. 3 folíolos, alguna vez 5, ligeramente pilosos, con dientes agudos y pronunciados; hojas sésiles TO o bien pecioladas PR; estípulas variables.



(En ocasiones estípulas enteras o con 2 o 3 dientes y frutos rugosos o como recubiertos de pequeños tubérculos: *P. procumbens* Sibth. —*P. anglica* Laicherding— = lb.). [Bosques, prados; fl. amarillas; 5-50 cm; j.-jl.; v.].

Serie 7. Folíolos dentados casi desde la base; hojas con 5-7 folíolos. [Bordes de caminos, ribazos, praderas; fl. amarillas; dimensiones variables; j.-ag.; v.].

Potentilla splendens Ramond. ex DC.
P. montana Brot.
lb. [1/2 N]

Potentilla alba L.

Potentilla nitida L.

Potentilla alchimilloides Lap.
lb. [Pirineos]

Potentilla saxifraga Ardoin. ex De Not.

Potentilla multifida L.
? lb. [Pirineos]

Potentilla fruticosa L.
lb. [Asturias y Pirineos]

Potentilla anserina L.
Argentina, plateada
lb.

Potentilla supina L.

Potentilla pensylvanica L.
lb. [C y SE]

Potentilla tormentilla Stokes
P. erecta (L.) Rauschel
Tormentilla, sietenrama
lb.

Potentilla reptans L.
Cincoenrama, pie de Cristo, camarroya
lb. y Bl.

Potentilla argentea L.
Cincoenrama plateada

Serie 8

- ① Hojas de limbo *muy profunda e irregularmente dividido* PA; peciolo recubierto de pilosidad densa y algodonosa. (En ocasiones hojas planas, no enrolladas por los bordes, que presentan sobre éstos y sobre los nervios principales largos pelos patentes: *P. collina* Wib.). [Prados, rocas, caminos; fl. amarillas; 2-5 dm; j.-jl.; v.l.]
- ① Hojas *dentadas regularmente en todo su contorno* IC; peciolo que presentan pelos largos y patentes. [Baldíos, rocas; fl. amarillas; 2-3 dm; j.-jl.; v.l.]



Potentilla argentea L.
Cincoenrama plateada
lb. [C y NE]



Potentilla inclinata Vill.
lb. [NE]

Serie 9

- + Estípulas *profundamente divididas* RC; foliolos de las hojas basales dentados en todo su contorno;
- + Estípulas *apenas dentadas* HI; hojas basales por lo común con 3-5 dientes en su extremo HI;



pétalos no dorados; planta poco peluda.
(Rocas, suelos húmedos; fl. amarillas; 3-5 dm; j.-jl.; v.l.)

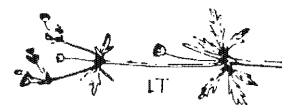
Potentilla recta L.
lb.



pétalos de color amarillo dorado; toda la planta cubierta de largos pelos blancos.
(Rocas, baldíos; fl. amarillas; 1-3 dm; j.-jl.; v.l.)

Potentilla hirta L.
lb. [S, C y E]

- Serie 10.** Hojas de la base largamente pecioladas, con 5-9 foliolos; carpelos más o menos rugosos. [Hojas verdes en las dos caras, con pelos aplicados; tallos no curvados en la parte basal y estípulas acabadas en largas puntas: *P. delphinensis* Gren. et Godron; hojas pilosas grisáceas por debajo, tallos curvados en la parte basal, pelos patentes y carpelos casi lisos (fig. IT): *P. inclinata* Vill. = lb. [NE]]. [Roquedos; fl. amarillas; 3-6 dm; jl.-ag.; v.l.]



Potentilla intermedia L.

Serie 11

- △ Hojas generalmente *algodonosas en ambas caras*; divisiones del cálculo más cortas que los sépalos CI;



peciolo con pelos patentes: (*P. cinerea* Chaix. et Vill.) → Véase *P. subacaulis* L., p. 100.

- △ Hojas *plateadas en los bordes y los nervios de la cara inferior*; divisiones del cálculo casi iguales que los sépalos AU; sépalos plateados por los bordes;



hojas dentadas en su extremo. (Rocas, prados; fl. amarillas; 1-2 dm; jl.-ag.; v.l.)

Potentilla aurea L.
lb. [Pirineos E]

- △ Hojas de color verde negruzco, con pelos glandulosos en ambas caras. → Véase *P. frigida*, p. 100.

- ☐ Tallos con *pelos casi aplicados*; estípulas de las hojas medias *soldadas al peciolo en casi toda su longitud* PY;

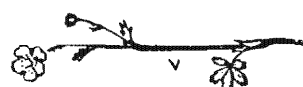


hojas basales con peciolo ancho.
(Rocas, pastizales; fl. amarillas; 1-4 dm; jl.-s.; v.l.)

Potentilla pyrenaica Ramond. ex DC.
lb. [Pirineos, Montañas C y N]

- △ Hojas *verdes en ambas caras, no plateadas*.

- ☐ Tallos con pelos patentes; estípulas de las hojas medias *no soldadas al peciolo en casi su totalidad* V. (En ocasiones pedúnculos de los frutos delgados y de ordinario arqueados O, y carpelos arrugados: *P. opaca* L. — *P. heptaphylla* L. —; en ocasiones hojas basales con 5 foliolos, pétalos con manchas anaranjadas y estípulas ovaladas AP: *P. alpestris* Hall — *P. crantzii* (Crantz) G. Beck. ex Fritsch —).



[Baldíos, prados, rocas; fl. amarillas; 1-3 dm; ab.-ag.; v.l.]

Potentilla verna L.
P. crantzii (Crantz) G. Beck. ex Fritsch
lb. [Montañas N]

Serie 12

- Flores de anchura, en general, superior a 16 mm; divisiones del cálculo de la misma forma que los sépalos, agudas todas ellas G;



hojas cubiertas de pelos suaves. (Praderas, roquedos; fl. amarillas; 1-5 dm; jl.-ag.; v.).

- Planta de color verde blanquecino, cubierta toda ella de espesa pilosidad; hojas con algunos dientes en su extremo SB;

divisiones del cálculo redondeadas y sépalos agudos en los respectivos extremos. (Baldíos; fl. amarillas; 1-2 dm; ab.-jl.; v.).

- Flores, en general, de anchura inferior a 16 mm; divisiones del cálculo diferentes de los sépalos.

- Hojas verdes o bien de color verde negruzco en su cara superior, al menos una de las dos caras cubierta de pelos relativamente largos (1 a 2 mm).

= Hojas de color blanco plateado por debajo; folíolos dentados en todo su contorno NA, con dientes cercanos entre sí. (Rocas; fl. amarillas; 1-2 dm; j.-jl.; v.).



= Hojas de color verde o verde negruzco en la cara inferior. (En ocasiones planta sin pelos glandulosos, con pelos rígidos en los nervios de la cara superior de los folíolos; tallos portadores de una única flor MN: *P. minima* Hall — *P. brauniana* Hoppe in Sturm — = lb. [Pirineos E]). (Roquedos; fl. amarillas; 2-20 cm; jl.-ag.; v.).



Potentilla grandiflora L.
lb. [Pirineos]

Potentilla subacaulis L.
P. cinerea Chaix. ex Vill.
lb. [N, S y E]

Potentilla nivea L.

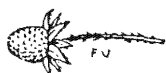
Potentilla frigida Vill.
lb. [Pirineos E]

11. COMARUM. (→ Véase CP, C, p. 94).

Folíolos glaucos por debajo, con los nervios resaltados y los dientes puntiagudos; peciolo envainador. (Mariales, turberas; fl. de color púrpura oscuro; 3-6 dm; jl.-ag.; v.).

12. FRAGARIA

Hojas más o menos plateadas por debajo, dentadas; tallos rastreros; cáliz reflejo en la madurez FV, patente E o aplicado C. (Pedúnculo con pelos patentes E, cáliz patente o reflejo en la madurez del fruto, y fruto desprovisto de carpelos en su parte basal: *F. elatior* Thuill. — *F. moschata* Duch — = lb. [1/2 N]; pedúnculos con pelos más o menos aplicados, cáliz derecho, aplicado sobre el fruto maduro C, éste sin carpelos en la base: *F. collina* Ehrh. — *F. viridis* Duch — = lb. [NE]). (Bosques, setos; fl. blancas; 1-5 dm; ab.-jl.; v.).



Comarum palustre L.
Potentilla palustris (L.) Scop.
lb. [1/2 N]

13. RUBUS. (Es imposible resumir aquí las descripciones de las subespecies de este género; véase los trabajos especiales sobre los *Rubus*).

- ⊕ Estípulas soldadas al peciolo, tallos aéreos viejos leñosos.

- Hojas inferiores con 5-7 folíolos l; fruto maduro rojo;
- Hojas inferiores con 3-5 folíolos; fruto maduro azul o negro;



hojas blancas por debajo. (Bosques, taludes, rocas; fl. blancas; 5-20 dm; my.-jl.; v.).

cáliz extendido o bien aplicado al fruto RC (*R. caesius* L. = lb. y Bl.). (Bosques, matorrales; fl. blancas o rosas; 1-4 m; j.-ag.; v.).



Fragaria vesca L.
Fresal
lb. [1/2 N]

Rubus idaeus L.
Frambueso
lb. [1/2 N]

Rubus fruticosus L. s.l.
R. ulmifolius Schott.
Zarza, zarzamora
lb. y Bl.

Rubus saxatilis L.
Zarza de roca
lb. [Asturias y Pirineos]

- ⊕ Estípulas no soldadas al peciolo; tallos aéreos siempre herbáceos; sépalos del cáliz reflejos, por debajo del fruto S.

14. ROSA. (Es imposible resumir aquí las descripciones de las subespecies de este género; véase los trabajos especiales sobre las *Rosa*).

- Δ Espinas fuertemente curvadas, a modo de gancho C.



- Estilos libres entre sí CN.



- Estilos soldados en una columna [ejemplo: RPI.



- Δ Espinas rectas o casi, o bien sin espinas [ejemplos: P, TI.



- ★ Estípulas de los tallos floridos y de los estériles similares

- ★ Estípulas de los tallos floridos más anchas que las del resto de tallos

Serie 1 → p. 101.

Serie 2 → p. 101.

Serie 3 → p. 101.

Serie 4 → p. 101.



△ Espinas rectas o casi, o bien sin espinas (ejemplos: P, T).



★ Estípulas de los tallos floridos y de los esteriles *similares*

★ Estípulas de los tallos floridos *más anchas* que las del resto de tallos

Serie 4 → p. 101.

Serie 1

□ Hojas *no glandulosas* (ejemplo: CA), o únicamente con algunas glándulas sobre los nervios;



sépalos del cáliz profundamente divididos RC.
[Bosques, setos; fl. rosas o de color blanco rosado; 2-3 m; j.-jl.; v.].



Rosa canina L.
Rosa silvestre, *zarzaperruna*, *zarzarrosa*,
escaramujo, *agavanzo*
lb. y Bl.

□ Hojas *muy glandulosas por la cara inferior, incluso en los dientes* RG, RU; olorosas.



[Bosques, setos; fl. de color rosa intenso; 5-15 dm; jl.-ag.; v.].

Rosa rubiginosa L.
Englantina roja
lb. [C y N] y Bl.

Serie 2

○ Todas las estípulas *parecidas*, sépalos poco o nada divididos RA.

= Columna estilar *lampiña* RP;
hojas *caducas*,



mates en su cara inferior. [Bosques, setos, taludes; fl. blancas, 2-8 dm; j.-jl.; v.].



Rosa repens Scop.
R. arvensis Hudson
lb. [C y N] y Bl.

= Columna estilar *pilosa* SV;
hojas *persistentes*,



brillantes por su cara inferior.
[Bosques, setos; fl. blancas; 5-15 dm; j.-jl.; v.].

Rosa sempervirens L.
Rosa mosquera, *mosqueta*
lb. [S, E, N y W] y Bl.

○ Estípulas de las hojas de los tallos floridos *más anchas* que las de los tallos no floridos; sépalos profundamente divididos ST; estilos soldados en una columna lampiña; espinas curvadas en semicircunferencia.
[Bosques, setos; 1-5 m; fl. blancas o rosas; my.-jl.; v.].



Rosa stylosa Desv.
lb. [N y SE]

Serie 3

★ Hojas *con dentado doble, glandulosas* G; flores de color púrpura;



fruto rojo en la madurez; tallos viejos casi carentes de espinas.
[Malezas, bosques; fl. de color rosa púrpura; 5-15 dm; my.-j.; v.].

Rosa gallica L.
lb. y Bl. [Cultivada y subespontánea]

★ Hojas *con dentado simple* SP;



fruto maduro, al final de color negro; espinas muy desiguales P.
[Baldíos; fl. blancas, rosas o amarillentas; 5-25 dm; my.-jl.; v.].

Rosa spinosissima L.
R. pimpinellifolia L.
lb.

□ Hojas *ni pilosas ni algodonosas*.

○ Sin espinas AL, o bien espinas erectas; frutos colgantes.



[Bosques, malezas; fl. de color rosa intenso; 3-15 dm; j.-jl.; v.].

Rosa alpina L.
R. pendulina L.
lb. [Montañas N]

○ Espinas *algo curvas*; frutos *derechos*; planta glauca. [Baldíos; fl. de color rosa púrpura; 5-15 dm; j.-jl.; v.].

Rosa rubrifolia Vill.
R. glauca Pourret
lb. [Pirineos]

Serie 4

□ Hojas *más o menos vellosas-algodonosas*, al menos en la cara inferior.

= Hojas *con dentado simple* CN, cuyas 2 caras presentan tonalidades muy diferentes.



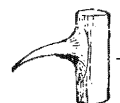
[Bosques, setos; fl. rosas; 1-2 m; j.-jl.; v.].

Rosa cinnamomea L.
R. majalis J. Hermann

= Hojas *con dentado doble* RT, cuyas 2 caras presentan prácticamente la misma tonalidad.



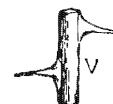
— Pétalos de color blanco rosado; espinas *algo curvas, ensanchadas y aplanadas en su mitad inferior* T.



[Bosques; fl. rosas; 5-20 dm; j.-ag.; v.].

Rosa tomentosa Smith.
lb. [1/2 N]

— Pétalos de color rosa intenso; espinas *rectas, muy poco ensanchadas en la parte basal* V.

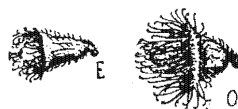


[Bosques; fl. rosas; 5-20 dm; j.-ag.; v.].

Rosa villosa L.
lb. [N y C]

15. AGRIMONIA. (→ Véase fig. AE, A, p. 94).

Hojas formadas por folíolos grandes y pequeños dentados y pilosos. (En ocasiones cáliz igual de largo que ancho O y hojas glandulosas en su cara inferior: *A. odorata* Mill. — *A. repens* L. —);



flores dispuestas en racimos alargados. [Campos, prados, bosques; fl. amarillas; 2-8 dm; j.-ag.; v.].

16. POTERIUM. (→ Véase fig. PS, p. 94).

Hojas con numerosos folíolos; flores en capítulos globulosos. (Fruto de cantos agudos MU: *P. muricatum* Spach.

— *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *minor* — = lb. y Bl.; o bien de cantos gruesos y festoneados MG: *P. magnolii* Spach.

— *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *magnolii* (Spach) Briq. — = lb. y Bl.). [Praderas; fl. verdosas o rosadas; 1-10 dm; j.-s.; v.].



17. SANGUISORBA. (→ Véase fig. S, p. 94).

Hojas con 5-13 folíolos, de base acorazonada; fl. en espigas cilíndricas; lampiña. [Suelos húmedos, prados; fl. rosas o púrpura oscuro; 4-12 dm; j.-jl.; v.].

18. ALCHEMILLA

Δ 1 o 2 estambres; hojas profundamente divididas AA,



casi todas del mismo tamaño; sin tallos subterráneos desarrollados; raíz delgada. [Campos; fl. de color verde amarillento; 5-20 cm; my.-jl.; v.].



tallos reptantes, con raicillas. [Roquedos, pastizales; flores de color verde-amarillento; 5-10 cm; jl.-ag.; v.].

⊕ Limbo de las hojas dividido casi hasta la base P, AL.

= Hojas por lo común no sedosas en su cara inferior; folíolos profundamente dentados P;

= Hojas sedosas y como plateadas en su cara inferior; folíolos con algunos diente en su extremo AL.

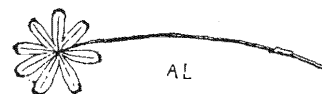
(Roquedos, prados; fl. de color verde amarillento; 1-3 dm; j.-ag.; v.).

Δ 4 estambres.

⊕ Limbo de las hojas poco profundamente dividido V;



flores en corimbos ensanchados; tallos erectos. (En ocasiones estípulas estrechas y puntiagudas; hojas divididas en lóbulos casi hasta la mitad del limbo: *A. pyrenaica* L. Dufour = lb. [Pirineos]). [Pastizales, terrenos húmedos; fl. de color verde amarillento; 1-4 dm; my.-ag.; v.].



19. MESPILUS. (→ Véase fig. M, MG, p. 93).

Flores solitarias, blancas; fruto cubierto de pelos; árbol poco alto; hojas finamente dentadas en su mitad superior. [Bosques, laderas; fl. blancas, rosas en ocasiones; 4-8 m; my.-j.; v.].

20. CRATAEGUS

★ Hojas verdes, brillantes, casi sin pelos al alcanzar su total desarrollo; fruto ovalado O, o bien globuloso; ramas jóvenes no algodonosas, flores dispuestas sobre pedúnculos lampiños. (A veces un solo estilo; fruto con un único hueso; hojas que por lo común presentan 3 lóbulos en su extremo y nervios convergentes: *C. monogyna* Jacq.). [Bosques, setos; fl. blancas o rosadas; 2-10 m; my.-j.; v.].



★ Hojas de color verde grisáceo, cubiertas de pelos; fruto ovalado A; ramas jóvenes algodonosas; flores sobre pedúnculos algodonosos.



[Bosques, setos; fl. blancas o rosadas; 2-12 m; ab.-my.; v.].

21. COTONEASTER

□ Hojas lampiñas, crenadas, persistentes, brillantes; arbusto espinoso PY;



flores agrupadas en corimbos compuestos. [Bosques, setos; fl. blancas; 1-3 m; my.-j.; v.].

□ Hojas pilosas en su envés, enteras CO, caducas; arbusto no espinoso; cáliz y pedúnculos poco pilosos V. (En ocasiones cáliz y pedúnculos algodonosos T, e inflorescencia derecha, incluso tras la floración: *C. tomentosus* Lindl. — *C. nebrodensis* (Guss.) C. Koch. — = lb. [NE]). [Bosques, roquedos; fl. rosas o blancas; 5-20 dm; ab.-my.; v.].



22. CYDONIA

Árbol con hojas de peciolo corto, lampiñas por encima, algodonosas por debajo, pétalos hendidos. [Setos; fl. blancas o rosadas; 4-8 m; my.-j.; v.].

Agrimonia eupatoria L.

Agrimonia, hierba de San Guillermo, hierba del podador
lb. y Bl.

Poterium sanguisorba L.

Sanguisorba minor Scop.
Pimpinella menor = lb. y Bl.

Sanguisorba officinalis L.

Pimpinella mayor
lb. [N y NE]

Alchemilla arvensis (L.) Scop.

Aphanes arvensis L.
Pie de león = lb. [1/2 N] y Bl.

Alchemilla pentaphylla L.

lb. [Pirineos]

Alchemilla alpina L.

lb. [Montañas 1/2 N y Sierra Nevada]

Alchemilla vulgaris L.

A. xanthochlora Rothm
Pie de león
lb. [N, C y Sierra Nevada]

Mespilus germanica L.

Níspero europeo
lb. [NE] [Cultivada y naturalizada]

Crataegus oxyacantha L.

C. monogyna Jacq.
Majuelo, *espino albar* = lb. y Bl.

Crataegus azarolus L.

Acerolo
lb. [Cultivada y subespontánea]

Cotoneaster pyracantha (L.) Spach.

Pyracantha coccinea M. J. Roemer
Espino de fuego = lb. [Cataluña]

Cotoneaster vulgaris Lindl.

C. integerrimus Med.
Durillo, *guillomo* = lb. [N y Sierra Nevada]

Cydonia vulgaris Pers.

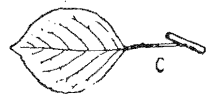
Cydonia oblonga Miller
Membrillero = lb. [C y S]
[Cultivada y subespontánea]

22. **CYDONIA**
 Árbol con hojas de peciolo corto, lampiñas por encima, algodonosas por debajo, pétalos hendidos. [Setos; fl. blancas o rosadas; 4-8 m; my.-j.; v.].

Membrillero = lb. [C y S]
 [Cultivada y subspontánea]

23. **PYRUS**

① Peciolo casi tan largos como el limbo o por lo menos como sus dos terceras partes C;



hojas no más de 2 o 3 veces más largas que anchas.
 [Bosques, campos; fl. blancas o algo rosadas; 5-15 m; ab.-my.; v.].

Pyrus communis L.
Peral
 lb. y Bl. [Cultivada y subspontánea]

② Peciolo de las hojas mucho más corto que el limbo S;



hojas por lo común de 4 a 6 veces más largas que anchas. (En ocasiones árbol sin espinas cuyas hojas, incluso completamente desarrolladas, son piloso-algodonosas por debajo: *P. salvifolia* DC = lb. [Gerona]). [Bosques, setos, baldíos; fl. blancas o rosadas; 1-8 m; ab.-my.; v.].

Pyrus amygdaliformis Vill.
 lb. [Cataluña]

24. **MALUS**. (→ Véase fig. M, p. 93).

Fruto achatado por arriba y abajo; hojas pecioladas, casi doblemente dentadas, de extremo puntiagudo. (A veces hojas lampiñas cuando se han desarrollado totalmente, y árbol espinoso de frutos muy ásperos: *M. acerba* Mérat — *M. sylvestris* Mill. — = lb. [Montañas]). [Bosques, campos; fl. rosadas o blancas; 4-12 m; my.-j.; v.].

Malus communis Poir.
M. domestica Borkh.
Manzano
 lb. [Cultivada y subspontánea]

25. **ARIA**

△ *Arbusto de flores rosas y pétalos derechos* CH, pétalos pilosos hacia su base; hojas como dispuestas en roseta en torno a las flores. (En ocasiones flores fuertemente algodonosas en la cara inferior y de color verde mate en la superior; flores de color blanco rosado: *A. hostii* Host.).

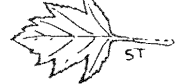


hojas poco o nada dentadas en la parte basal.
 [Roquedos; fl. rosas o de color blanco rosado; 5-30 dm; j.-jl.; v.].

Aria chamaespilus Host.
Sorbus chamaespilus (L.) Crantz.
Serbal enano
 lb. [Pirineos]

△ *Árbol de flores blancas, con los pétalos más o menos extendidos.*

① Estilos soldados hasta los 2/3 de su longitud; hojas sin pelos o casi al alcanzar su desarrollo completo, divididas en lóbulos finamente dentados ST.



[Bosques, roquedos; fl. blancas; 10-15 m; my.-j.; v.].

Aria torminalis N.
Sorbus torminalis (L.) Crantz.
Sorbo silvestre
 lb.

: Hojas intensamente blancas por debajo; pedúnculos y cálices de color blanco y aspecto algodonoso; hojas dentadas N, o con algunos lóbulos, de los que los menores se sitúan en la parte basal. [Bosques; fl. blancas; 6-18 m; my.-j.; v.].



Aria nivea Host.
Sorbus aria (L.) Crantz.
Mostajo, mostellar, serbal moriso
 lb. y Bl.

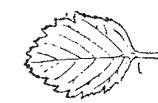
② Estilos libres entre sí; hojas algodonosas por su cara inferior.

: Hojas grises en la cara inferior.

• Hojas de base angulosa SC; longitud del peciolo del orden de 1/4-1/6 del limbo; fruto rojo, ácido (*A. scandica* Dene — *Sorbus mougeotii* Soyer-Willemet et Godron — = lb. [Asturias y Pirineos])



• Hojas redondeadas o como cortadas en su parte basal L; longitud del peciolo del orden de la cuarta parte del limbo; fruto pardo o pardo-rojizo, dulce. [Bosques, fl. blancas; 5-15 m; my.-j.; a.].



Aria latifolia Spach.
Sorbus latifolia (Lam.) Pers.
 lb.

26. **SORBUS**

★ Hojas divididas en foliolos únicamente en la parte basal H: *S. hybrida* L.

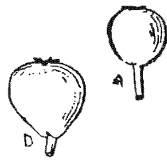


★ Hojas divididas en foliolos diferenciados AU.



▼ Yemas pilosas; frutos rojos, globulosos A;

▼ Yemas lampiñas y viscosas; frutos pardos, con aspecto de pera D;



foliolos dentados casi hasta la base; que es asimétrica.
 [Bosques; fl. blancas; 5-15 m; my.-j.; v.].

foliolos dentados sólo en los 2/3 superiores.
 [Bosques; fl. blancas; 10-20 m; my.-j.; v.].

Sorbus aucuparia L.
Serbal silvestre, serbal de cazadores
 lb. [1/2 N]

Sorbus domestica L.
Serbal, sorbo
 lb. [S y E]

27. **AMELANCHIER**. (→ Véase fig. AV, p. 93).

Hojas ovaladas, por lo común obtusas, de color verde mate por la cara superior; arbusto no espinoso; fruto negro globuloso, coronado por los dientes agudos del cáliz. [Bosques, rocas; fl. blancas; 1-3 m; ab.-my.; v.].

Amelanchier vulgaris Moench
A. ovalis Medicus
Guillomo, cornijuelo, carrasquilla
 lb. y Bl.

PUNICA

Arbusto de hojas simples puntiagudas en su extremo, brillantes; fruto globuloso, con numerosas semillas carnosas. [Setos, rocas, campos; fl. de color rojo intenso; 2-5 m; j.-jl.; v.].

PUNICÁCEAS

Punica granatum L.
Granado
 lb. y Bl. [Cultivada y naturalizada]

NAJADÁCEAS

▼ Hojas con *vainas enteras*; estambres cuya antera presenta cuatro lóculos y se abre en cuatro partes.

▼ Hojas con *vainas ciliadas y denticuladas*; estambres cuya antera presenta un solo lóculo.

1. **NAJAS.** Hojas bastante anchas NM, con dientes rígidos y agudos; flores estaminadas y pistiladas en plantas diferentes;



fruto coronado por 3 estilos NM.
[Aguas; fl. verdosas; longitud variable; jl.-s.; v.].

1. **NAJAS** → p. 316.

[1 esp.]

2. **CAULINIA** → p. 316.

[1 esp.]

Najas major All.

Najas marina L.

lb. y Bl.

2. **CAULINIA.** Hojas estrechas MI; dentadas, formando grupos en los ápices de los tallos; flores estaminadas y pistiladas sobre la misma planta;



fruto coronado por 2 estilos MI.
[Aguas; fl. verdosas; longitud variable; jl.-s.; v.].

Caulinia minor Coss. et Germ.

Najas minor All.

lb. [Badajoz]

ZOSTERÁCEAS

○ Hojas largamente filamentosas R; 4 carpelos situados sobre prolongaciones más o menos alargadas R

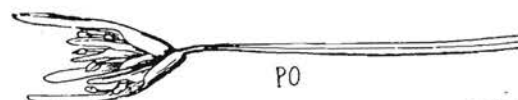


1. **RUPPIA** → p. 316.

[1 esp.]

○ Hojas acin-
tadas, con
los bordes
paralelos.

+ Inflorescencia situada sobre un tallo que nace entre las hojas PO;



flores con estambres y pistilos a la vez; tallo subterráneo cubierto por abundantes restos escamosos

3. **POSIDONIA** → p. 316.

[1 esp.]

+ Flores encerradas en la vaina de las hojas; tallo subterráneo sin abundantes restos escamosos.

▼ Hojas enteras; flores estaminadas y pistiladas sobre la misma planta



2. **ZOSTERA** → p. 316.

[2 esp.]

▼ Hojas con dientes muy finos; flores estaminadas y pistiladas sobre plantas diferentes



4. **CYAMODOCEA** → p. 316.

[1 esp.]

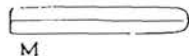
1. **RUPPIA.** (→ Véase fig. R, más arriba). Tallos muy delgados; pedúnculos que se vuelven muy largos, arrollados en espiral tras la floración. (A veces pedúnculos no arrollados en espiral, de menos de 4 cm de longitud y con frutos situados sobre una larga prolongación: *R. rostellata* Koch (*R. maritima* L.) = lb. y Bl.; o sobre prolongaciones de igual longitud que el fruto: *R. brachypus* Gay. (*R. maritima* L.) lb. y Bl.). [Aguas saladas; fl. verdosas; longitud variable; ag.-o.; v.]

Ruppia maritima L.

lb. y Bl.

2. ZOSTERA

+ Hojas de 2-8 mm de anchura [M, tamaño natural], con 3-5 nervios (observar por transparencia);



vaina estriada. [Aguas saladas; fl. verdosas; longitud variable; j.-ag.; v.].

Zostera marina L.

Hierba de mar

lb. y Bl.

+ Hojas de 1-2 mm de anchura [N: tamaño natural], con 1 nervio;



vaina lisa.

[Aguas saladas; fl. verdosas; longitud variable; j.-ag.; v.].

Zostera nana Roth.

Z. noltii Hornem.

lb. y Bl.

3. **POSIDONIA.** (→ Véase fig. PO, más arriba). Hojas ordinariamente con 11-13 nervios principales; flores solitarias o en grupos de hasta 3; fruto carnoso. [Fondos marinos; fl. verdosas; 1-5 dm; s.-n.; v.].

Posidonia oceanica (L.) Delile

Alga de vidrieros

lb. y Bl.

4. **CYAMODOCEA.** (→ Véase fig. CY, más arriba). Tallo subterráneo rastrero y alargado; hojas de ordinario con 5-7 nervios principales. [Fondos marinos; fl. verdosas; 5-25 cm; my.-j.; v.].

Cyamodocea aequorea C. Konig

C. nodosa (Ucria) Ascherson

lb. [Litoral] y Bl.

LEMNÁCEAS

LEMNA

□ Láminas en grupos de 2 o 3, formando cruces, estrechadas en los extremos T.



planta a menudo sumergida; láminas poco gruesas u ovalado-alargadas. [Charcas, acequias; fl. verdes; ab.-my.; v.].

Lemna trisulca L.

lb.