

11. *Potentilla* L.*

[*Potentilla*, -ae f. – lat. postclásico *potentilla*, -ae f. = la argentina (*Potentilla Anserina* L.) –lat. *potens*, -entis = potente, poderoso, que tiene poder; lat. -illa, -illae f. = sufijo de diminutivo–. Alude a las poderosas presuntas propiedades tónicas y astringentes de esta planta]

Hierbas vivaces, de cepa ± leñosa, ± ramificada y cubierta por restos de las vainas foliares, raramente anuales o bianuales, o subarborescentes. Tallos de pro-cumbentes a erectos, verdes o pardo-rojizos; en las vivaces, los tallos fértiles pueden ser terminales o laterales –los primeros nacen en las yemas apicales de la cepa, situadas en el centro de las rosetas basales de hojas que persisten o no en la floración; los segundos nacen en la axila de una de las hojas de las rosetas o renuevos basales que persisten en general en la floración–. Hojas pinnatisectas o palmatisectas (digitadas o ternadas), con los segmentos en general de dentados a pinnatisectos; estípulas ± soldadas al pecíolo, con la parte libre de linear a semicircular, a veces soldadas en toda su longitud, las de la roseta submembránicas o foliáceas y las caulinares foliáceas. Inflorescencias por lo común en cima dicaxial laxa o congesta, subcorimbiforme, a veces flores solitarias y axilares. Receptáculo pateniforme, con la zona axial plana o ± convexa en la floración, acresente y, en la fructificación, hasta semiesférica o cónica, seca o raramente algo esponjosa, verdosa o pardusca, pelosa en toda su superficie o muy raramente solo en el ápice y que en la madurez no se separa del resto del receptáculo. Flores hermafroditas –muy raramente, y en material no ibérico, con algunas flores unisexuales–. Sépalos (4)5(6-8), por lo común enteros, ± acrescentes; cálculo de (4)5(6-8) piezas, que alternan con los sépalos, por lo común enteras, en ocasiones dentadas e incluso bífidas, ± acrescentes. Pétalos (4)5(6-8), amarillos, blancos, a veces purpúreos o de un rosa claro, obovados, obcordiformes o a veces lanceolados, en general mayores que los sépalos, raramente iguales o menores. Estambres (14-)20(-30), insertos en un disco nectarífero; filamentos glabros o a veces pelosos; anteras de contorno lanceolado, cordiforme o circular. Carpelos en general numerosos, más de 20, raramente menos, hasta

* A. Guillén (subgen. *Trichotalamus*, subgen. *Comarum*, subgen. *Fragariastrum*), E. Rico (subgen. *Potentilla*)

solo 4, libres entre sí e insertos en la zona axial del receptáculo. Estilos con frecuencia subterminales, a veces laterales o subbasales, en general caducos. Fruto en poliaquenio; aquenios semiovoides o subpiriformes, también anchamente elipsoidales o subglobosos, con o sin eleosoma, a veces de dorso acanalado o con una pequeña ala, situados en la zona axial del receptáculo, parda y acrescente, de la que se desprende cada uno por separado.

Observaciones.—En las descripciones, salvo que se indique lo contrario, las características de las hojas y de sus segmentos foliares aluden a las de la roseta y a las caulinares inferiores; en el diámetro de la cepa se tienen en cuenta los restos de las estípulas que la recubren; el número de flores es el que tiene cada tallo que nace de la cepa, no el individuo completo; la forma y tamaño de las estípulas van referidos a su parte libre; y la ornamentación del aquenio, la que tiene cuando está bien maduro, cosa que suele ocurrir tardíamente.

La hibridación interespecífica se da, según parece, con alguna frecuencia en el subgen. *Potentilla*, y habría sido el mecanismo de especiación en no pocos casos. Ciertamente no es raro encontrar ejemplares con caracteres intermedios entre dos especies, sobre todo entre *P. crantzii*, *P. neumanniana* y *P. cinerea*, y se han descrito y nombrado varios híbridos, pero éstos no han sido comprobados experimentalmente en el ámbito de *Flora iberica*. Igualmente, la apomixis ha sido comprobada en algunos grupos de especies, pero tampoco lo ha sido dentro del territorio de la *Flora*. A pesar de que estos fenómenos de hibridación y apomixis, junto al extraordinario polimorfismo de varias especies —*P. recta* y *P. neumanniana* serían dos de los ejemplos más claros—, hacen que el género sea complicado, es posible, sin dificultad, el reconocimiento y delimitación de la mayoría de las especies. Esto es debido, en parte, a que el tratamiento bastante sintético que propugnó el monógrafo Th. Wolf se ha mantenido en la casi todas las floras y trabajos, y así se hace también en esta síntesis.

Algunas especies se cultivan como plantas ornamentales. La más utilizada ha sido *P. fruticosa*, que también se encuentra espontánea. Con menor frecuencia y de forma aislada han sido cultivadas otras especies no ibéricas. Excepcionalmente alguna de éstas se ha podido escapar del cultivo y aparecer como subespontánea. Así podría explicarse alguna recolección antigua de **P. hippiana** Lehm., Nov. Stirp. Pug. 2: 7-8 (1830), especie norteamericana de hoja pinnatisecta, que ha sido confundida con las del grupo de *P. pensylvanica*; pero se diferencia por su estilo más largo (1,5-2 mm), mayor que el aquenio, y por sus inflorescencias más laxas.

Willkomm —cf. Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 227 (1893)— recoge citas, bajo la autoridad de Costa, de **P. multifida** L., Sp. Pl. 1: 496 (1753), de las proximidades de Berga (Barcelona) y de la Sierra del Cadí. Años después, Cadevall vuelve a citar esta especie de la Cerdaña —cf. Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 6: 60, 73 (1906)—. Nosotros no hemos visto materiales que respalden dichas citas y estamos de acuerdo con O. Bolòs & Vigo —cf. Fl. Països Catalans 1: 396 (1984)— en que seguramente se trata de citas erróneas de una planta cuyas localidades ciertas más próximas están en los Alpes.

Los rizomas de algunas especies (como *P. erecta*, pero también, *P. anserina* y *P. reptans*) contienen taninos, en general catéquicos, y tormentol (alcohol tri-

11. *Potentilla*

terpénico). Tienen propiedades astringentes y antidiarreicas, y a la vez son tónicas y excitantes. Por esta razón se utilizan en el tratamiento de diarreas crónicas o estivales, disenterías, etc.

Bibliografía.—J. SOJÁK in Preslia 65(2): 117-130 (1993); TH. WOLF in Biblioth. Bot. 16(71): 1-715 (1908); B. PAWŁOWSKI in Fragm. Florist. Geobot. 11(1): 53-91, figs. 19-22 (1965) [subgen. *Fragariastrum*].

1. Hojas pinnatisectas, al menos las basales 2
- Hojas palmatisectas (ternadas o digitadas), al menos las basales 8
2. Subarbusto de hasta 1 m; segmentos foliares laterales enteros; aquenios pelosos
..... **1. P. fruticosa**
- Hierbas anuales o vivaces, a veces de cepa subleñosa; segmentos foliares dentados; aquenios glabros 3
3. Pétalos purpúreo-rojizos, estrechamente lanceolados o espatulados; sépalos purpúreos **2. P. palustris**
- Pétalos blancos o amarillos, obovados u obcordiformes; sépalos ± verdes 4
4. Pétalos blancos; estilos subbasales, fusiformes **4. P. rupestris**
- Pétalos amarillos; estilos laterales o subterminales, cilíndrico-filiformes o coniformes 5
5. Flores solitarias, axilares; tallos fértiles estoloníferos o procumbentes, raramente ± erectos 6
- Flores más de 5, en cimas terminales; tallos fértiles erectos o ascendentes 7
6. Tallos fértiles estoloníferos; hojas de envés argénteo-seríceo; pétalos 7-10 mm, más largos que los sépalos; aquenios c. 2 mm **3. P. anserina**
- Tallos fértiles procumbentes o ± erectos, sin estolones; hojas verdes o grisáceas por ambas caras; pétalos 2-3 mm, más cortos que los sépalos; aquenios 0,6-1 mm
..... **9. P. supina**
7. Pétalos 4-6,5 mm, de igual longitud o un poco más largos que los sépalos; tallos fértiles en general robustos, de (2)3-5 mm de diámetro en el 1/3 basal; envés foliar de un verde grisáceo; anteras 0,5-0,7(0,9) mm; estilos 0,8-1,1 mm **5. P. pennsylvanica**
- Pétalos 8-11 mm, claramente más largos que los sépalos; tallos fértiles delgados, de 1,3-2(3) mm de diámetro en el 1/3 basal; envés foliar de un grisáceo blanquecino; anteras (0,8)1-1,5(1,8) mm; estilos 1-1,3 mm **6. P. hispanica**
8. Pétalos amarillos; aquenios glabros –no confundirse con los pelos del receptáculo–; estilos 0,6-2,8 mm 9
- Pétalos blancos o raramente algo rosados; aquenios pelosos, al menos en su zona de inserción; estilos 1,3-5(7) mm 25
9. Todas o la mayoría de las flores con 4 sépalos y 4 pétalos; carpelos poco numerosos, 4-14(17) por flor; al menos las flores inferiores, solitarias y axilares **23. P. erecta**
- Todas o la mayoría de las flores con 5 sépalos y 5 pétalos; carpelos numerosos, más de 20 por flor; flores en general en cimas terminales, a veces solitarias y axilares o terminales 10
10. Flores axilares y solitarias; tallos fértiles rastreros, enraizados o no en los nudos
..... **24. P. reptans**
- Flores terminales en cimas corimbiformes, raramente solitarias; tallos fértiles erectos, ascendentes o procumbentes, que no enraízan en los nudos 11
11. Indumento con pelos estrellados, abundantes, al menos, en el envés foliar; tallos fértiles laterales; estípulas de las hojas de la roseta lineares o triangular-acuminadas
..... **22. P. cinerea**
- Indumento de pelos simples, sin pelos estrellados; tallos fértiles laterales o terminales; estípulas de las hojas de la roseta de lineares a semicirculares 12

11. *Potentilla*

12. Envés foliar con abundantes pelos crespos y algunos rectos, de grisáceo a blanquecino; tallos fértiles terminales, con 5 o más hojas 13
- Envés foliar sin pelos crespos, con pelos rectos o un poco ondulados, verde, grisáceo o seríceo, raramente blanquecino; tallos fértiles terminales o laterales, con 1-14 hojas 14
13. Envés foliar densamente tomentoso, blanquecino, con muy pocos pelos rectos; segmentos foliares de margen revoluto; aquenios 0,8-1 mm, lisos o rugulosos; anteras 0,4-0,6 mm **7. *P. argentea***
- Envés foliar de grisáceo a blanquecino, con pelos rectos que abundan en los nervios; segmentos foliares de margen plano; aquenios 1,3-1,8 mm, rugoso-crestados; anteras 0,5-1,2 mm **8. *P. inclinata***
14. Tallos fértiles terminales –nacen de la yema que remata las ramificaciones de la cepa y la continúan–, con (3)5-14 hojas; aquenios maduros rugoso-crestados y estrechamente alados en el dorso; estilos 0,9-1,2(1,4) mm, subcilíndricos (fig. 5 a), levemente ensanchados en la base y con estigma neto 15
- Tallos fértiles laterales –nacen de la axila de las hojas de las rosetas o renuevos basales–, con 1-6 hojas; aquenios maduros lisos o rugulosos, de dorso no alado; estilos 0,6-2,8 mm, cilíndricos, subcilíndricos o cónico-filiformes, con estigma neto o puntiforme 17
15. Pelos cortos (hasta 0,3 mm) en general solo en la inflorescencia, o sin ellos; segmentos foliares por lo común enteros al menos en la mitad basal, pero con 3-9(11) dientes o lóbulos en el resto; aquenios con ala dorsal de 0,1-0,3 mm; anteras (1)1,4-2,2(2,5) mm; pelos largos en general gruesos –de más de 25 µm de diámetro– y frecuentes en toda la planta o al menos en el margen de las hojas del 1/3 basal del tallo ...
- **12. *P. hirta***
 - Pelos cortos (hasta 0,3 mm) en general frecuentes por todo el tallo y, al menos, en los pecíolos; segmentos foliares por lo común enteros en el 1/3 basal como máximo, pero con (7)11-33 dientes o lóbulos en el resto; aquenios con ala dorsal de hasta 0,1 mm; anteras 0,7-2,2 mm; pelos largos en su mayoría delgados (de menos de 25 µm de diámetro) o en mezclas, delgados y gruesos 16
16. Pecíolos y tallos del 1/3 basal de la planta con pelos de longitud variable, los más largos (de 3-5,5 mm) por lo común frecuentes, raramente escasos; tallos en general erectos; anteras 0,7-1,3(1,7) mm; carpelos muy numerosos, en general más de 80 por flor; estípulas enteras o dentadas; pelos largos de grosor variable, pero al menos algunos gruesos (de más de 40 µm de diámetro), sobre todo en el borde de las hojas del 1/3 basal **10. *P. recta***
- Pecíolos y tallos del 1/3 basal de la planta con los pelos más largos de hasta 3(4) mm; tallos en general ascendentes; anteras (0,8)1,3-2,2 mm; carpelos menos numerosos, en general menos de 80 por flor; estípulas enteras; pelos largos todos finos –de hasta 25(40) µm de diámetro **11. *P. asturica***
17. Estilos (1,2)1,4-2,3(2,8) mm, cónico-filiformes (fig. 5 b), ensanchados en la base y muy adelgazados en el resto, con estigma puntiforme; segmentos foliares con los dientes poco profundos, de pinnatífidos a pinnatipartidos 18
- Estilos 0,6-1,5(1,8) mm, cilíndricos o subcilíndricos (fig. 5 c, d), nada o poco ensanchados en la base y apenas adelgazados en el resto; segmentos foliares con los dientes poco o muy profundos 20
18. Hojas de la roseta y caulinares inferiores con 3 segmentos **15. *P. grandiflora***
- Hojas de la roseta y caulinares inferiores con 5 segmentos, raramente alguna con 3 19
19. Pétalos (3,5)5-7 mm; aquenios 0,8-1 mm; hojas de argénteas a subseríceas por el envés; pelos del tallo con o sin un pequeño tubérculo junto a la base **14. *P. nevadensis***

11. *Potentilla*

- Pétalos 7-12(15) mm; aquenios 1-1,4 mm; hojas de subglabras a subseríceas por el envés; pelos del tallo sin un pequeño tubérculo junto a la base **16. P. pyrenaica**
- 20. Hojas de la roseta con 3 segmentos, muy raramente alguna con 4 ó 5; tallos fértiles de hasta 10 cm de altura; estilos 0,6-0,9 mm; anteras 0,2-0,5 mm 21
 - Hojas de la roseta con 5-7 segmentos, muy raramente alguna con 3; tallos fértiles a menudo mayores, de hasta 20(30) cm; estilos (0,9)1-1,5(1,8) mm; anteras (0,3)0,5-1 mm 22
- 21. Planta sin glándulas o raramente con alguna aislada; hojas verdes por ambas caras, glabras o subglabras por el haz; sépalos 2,5-3 mm; pétalos 3-5 mm; tallos con 1(2) flores **17. P. brauniana**
 - Planta viscosa, con pequeñas glándulas, en general abundantes, al menos en el receptáculo y en las hojas; hojas verde-grisáceas, sobre todo en el envés, y de esparcida a densamente pelosas por el haz; sépalos (3)3,5-5 mm; pétalos 5-7 mm; tallos con 1-4 flores **18. P. frigida**
- 22. Cepa corta y muy ancha, de (5)7-15(30) mm de diámetro, no ramificada –excepcionalmente con 2-3 ramas cortas–; segmentos foliares profundamente divididos, pinnatisectos, raramente pinnatipartidos; tallos fértiles procumbentes..... **13. P. reuteri**
 - Cepa 1-7 mm de diámetro, en general ramificada; segmentos foliares menos divididos, de pinnatífidos a casi pinnatipartidos; tallos fértiles por lo común ascendentes, raramente postrados, decumbentes o erectos 23
- 23. Segmentos foliares con un estrecho reborde seríceo-argénteo, constituido por abundantes pelos brillantes, aplicados y antrorsos; pecíolos con pelos de hasta 1 mm, en general aplicados y antrorsos; estípulas de la roseta de ovadas a triangular-lanceoladas **20. P. aurea**
 - Segmentos foliares con pelos subpatentes en el margen, que no forman un reborde seríceo-argénteo; pecíolos con pelos de hasta 3,5(4) mm, en general ± patentes; estípulas de la roseta de lineares a semicirculares 24
- 24. Estípulas de los renuevos vegetativos –cortos y en roseta o postrados y alargados en un tallo de hasta 4 cm– en general de ovales a triangulares y de más de (0,6)1 mm de anchura en su parte media, obtusas o subagudas, a menudo con glándulas subsésiles en el margen; restos de las estípulas que cubren la cepa pardo-rojizos o ferrugíneos; pecíolos con pelos de hasta 2,5 mm y muy raramente con un pequeño tubérculo junto a la base; tallos fértiles sin o con pocos pelos patentes **19. P. crantzii**
 - Estípulas de los renuevos vegetativos –cortos y en roseta o postrados y alargados en un tallo de hasta 20 cm– en general lineares, a veces triangular-acuminadas, y de menos de 1 mm de anchura en su parte media, agudas o subagudas, raramente con glándulas subsésiles en el margen; restos de las estípulas que cubren la cepa pardos, ± oscuros, o un poco rojizos; pecíolos con pelos de hasta 4 mm y a menudo con un pequeño tubérculo junto a la base; tallos fértiles en general con abundantes pelos patentes **21. P. neumanniana**
- 25. Hojas de la roseta con 5 o más segmentos; tallos fértiles que sobrepasan ampliamente en altura a la roseta foliar, en general con más de 3 flores, erectos; aquenios sin eleosoma 26
 - Hojas de la roseta con 3 segmentos; tallos fértiles más cortos o que apenas sobrepasan en altura a la roseta foliar, en general hasta con 4 flores, habitualmente postrados; aquenios con eleosoma 28
- 26. Pétalos más cortos o que apenas sobrepasan al cáliz y que ocultan a los estambres: sépalos y pétalos incurvados **27. P. nivalis**
 - Pétalos que sobrepasan al cáliz y que dejan ver los estambres: sépalos y pétalos patentes 27

11. *Potentilla*

27. Segmentos foliares de color e indumento similares por ambas caras; filamentos estaminales pelosos, al menos en el 1/3 basal **25. *P. caulescens***
 – Segmentos foliares de haz glabra y verde, y envés seríceo y plateado; filamentos estaminales glabros **26. *P. alchimilloides***
28. Segmentos foliares oval-elípticos, en general con dientes conniventes hacia el ápice, escasos; base de los segmentos laterales simétrica o ligeramente asimétrica y con el ángulo que forman los bordes de menos de 90° **28. *P. montana***
 – Segmentos foliares anchamente obovados, con numerosos dientes, marcados, en su mitad apical; base de los segmentos laterales netamente asimétrica y con el ángulo que forman los bordes de más de 90° 29
29. Filamentos estaminales glabros, gradualmente contraídos hacia el ápice; planta estolonífera **29. *P. sterilis***
 – Filamentos estaminales ciliados, de bordes paralelos y contraídos bruscamente en la parte superior; planta no estolonífera **30. *P. micrantha***

Subgen. I. ***Trichothalamus*** (Spreng.) Rchb.

Sect. *Fruticosae* Döll

Dasiphora Raf.

Arbustos o subarbustos. Hojas pinnatisectas. Pétalos anchamente obovados, amarillos o blancos. Zona axial del receptáculo pelosa, seca. Estilos subbasales, claviformes. Aquenios densamente pelosos.

1. *P. fruticosa* L., Sp. Pl. 1: 495 (1753)

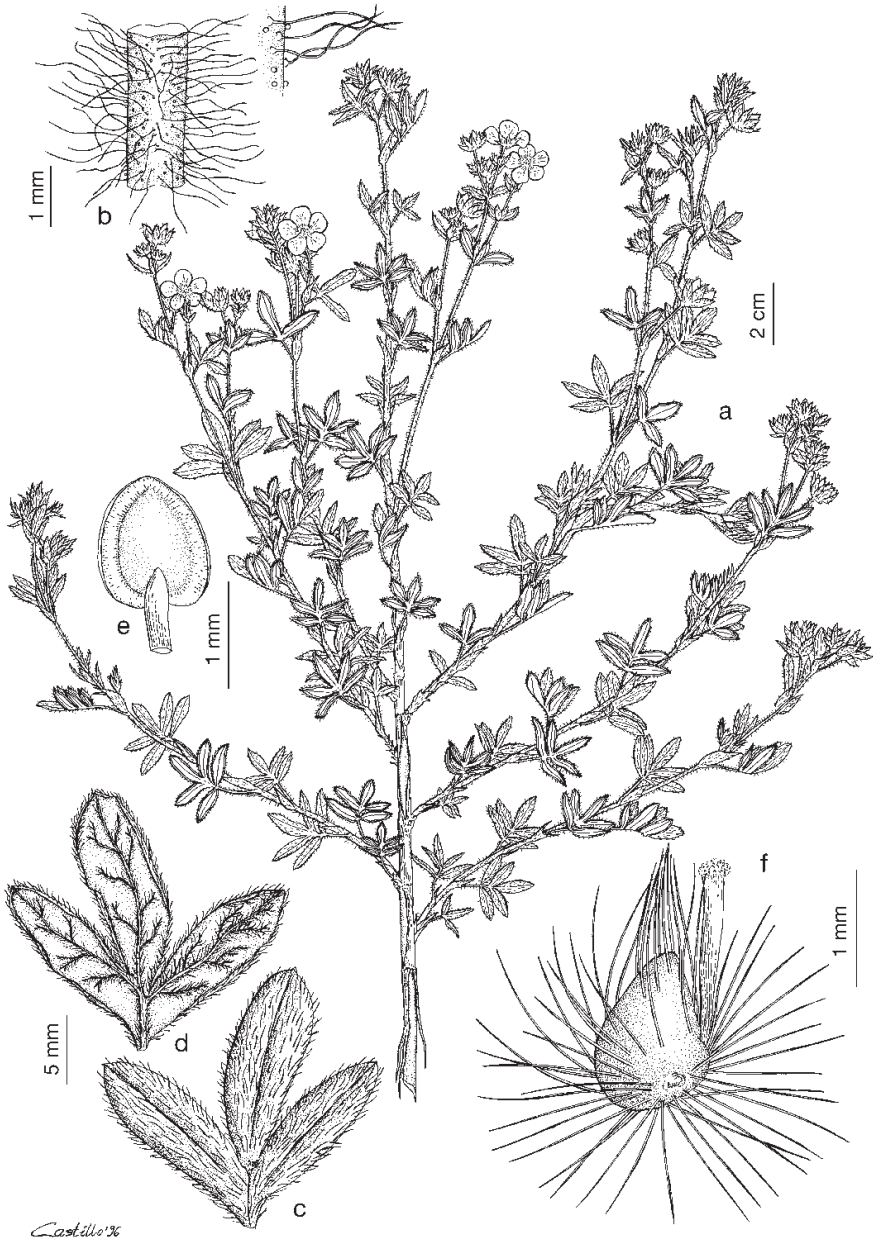
[fruticósa]

P. fruticosa subsp. *floribunda* (Pursh) Elkington in New Phytol. 68: 157 (1969)

Ind. loc.: "Habitat in Eboraco, Anglia, Oelandia australi, Sibiria"

lc.: Lám. 33

Subarbusto erguido, rara vez postrado, muy ramificado. Tallos leñosos, de hasta 1 m y 4-6 mm de diámetro en la base, de ramificación intrincada, indumento esparcido, más denso en la mitad superior –largos pelos tectores (de hasta 2 mm), patentes o adpresos, con un tubérculo junto a la base y, ocasionalmente, pelos glandulíferos pluricelulares, muy dispersos–, corteza de los tallos viejos de un pardo oscuro, resquebrajada longitudinalmente y que deja entrever la nueva, de color canela. Hojas pinnatisectas, caducas; segmentos 3(5), el terminal casi trisecto, los laterales opuestos, éstos de 7-15 mm × 3-6 mm, lanceolados, enteros, de margen revoluto, de haz verde y envés blanquecino, con pelosidad dispersa, similar a la de los tallos; pecíolo 3-10 mm; estípulas 7-10 mm, triangular-ovadas, escariosas, envainantes en la base, pelosas en el margen. Flores 1-2, en grupos axilares, o 4-15, en cimas. Sépalos 5, de 8-9 × 3-4 mm, triangulares; piezas del cálculo 5, de 4-4,5 × 1,5-2 mm, lanceoladas, más cortas y estrechas que los sépalos. Pétalos 5, de 5-7 mm, amarillos. Estambres 25-30; anteras 1-1,2 mm; filamentos 2-3,5 mm, glabros. Estilos c. 1,5 × 0,2 mm, laterales o subbasales, claviformes. Aquenios 1,2-1,6 × 0,6-0,8 mm, subpiriformes, densamente cubiertos de pelos patentes largos y rectos. $2n = 14$, 28^* ; $n = 7$, 14^* .



Lám. 33.—*Potentilla fruticosa*, barranco del Molino, Arlucea, Álava (MA 324682): a) hábito; b) detalle de la pilosidad de la parte superior del tallo; c) haz foliar; d) envés foliar; e) antera; f) aquenio con el estilo.

11. *Potentilla*

Suelos encharcados en zonas de aguas rezumantes; principalmente en substrato básico; 800-2400 m. (VI)VII-IX. Circumboreal; Europa, el Cáucaso, Anatolia, Siberia, Mongolia, China, el Japón y N de América. Muy localizada y dispersa por el sistema pirenaico-cantábrico; también cultivada como ornamental en algunas provincias del N peninsular. **Esp:** (Bu) Ge Hu Le O S Vi.

Observaciones.—Tras haber estudiado y comparado material abundante europeo, americano y asiático con el ibérico, no parece que haya razones de peso para estimar que los ejemplares de las poblaciones peninsulares tengan valor taxonómico y deban denominarse *P. fruticosa* subsp. *floribunda* (Pursh) Elkington. La consideración de los ejemplares del S de Europa y norteamericanos como subespecie aparte, basada exclusivamente en el nivel de ploidía —las poblaciones ibéricas en las que se han realizado recuentos cromosomáticos son diploides— y la expresión de la sexualidad —las flores de los ejemplares peninsulares son hermafroditas—, sin que puedan aducirse caracteres morfológicos, no parece sostenerse a la luz de la gran variabilidad observada en otras muchas poblaciones no ibéricas.

Subgen. II. **Comarum** (L.) Syme*Comarum* L.

Hierbas. Hojas pinnatisectas. Pétalos estrechamente lanceolados o espatulados, purpúreo-rojizos. Zona axial del receptáculo algo pelosa, ± esponjosa en el fruto. Estilos laterales, filiformes. Aquenios glabros.

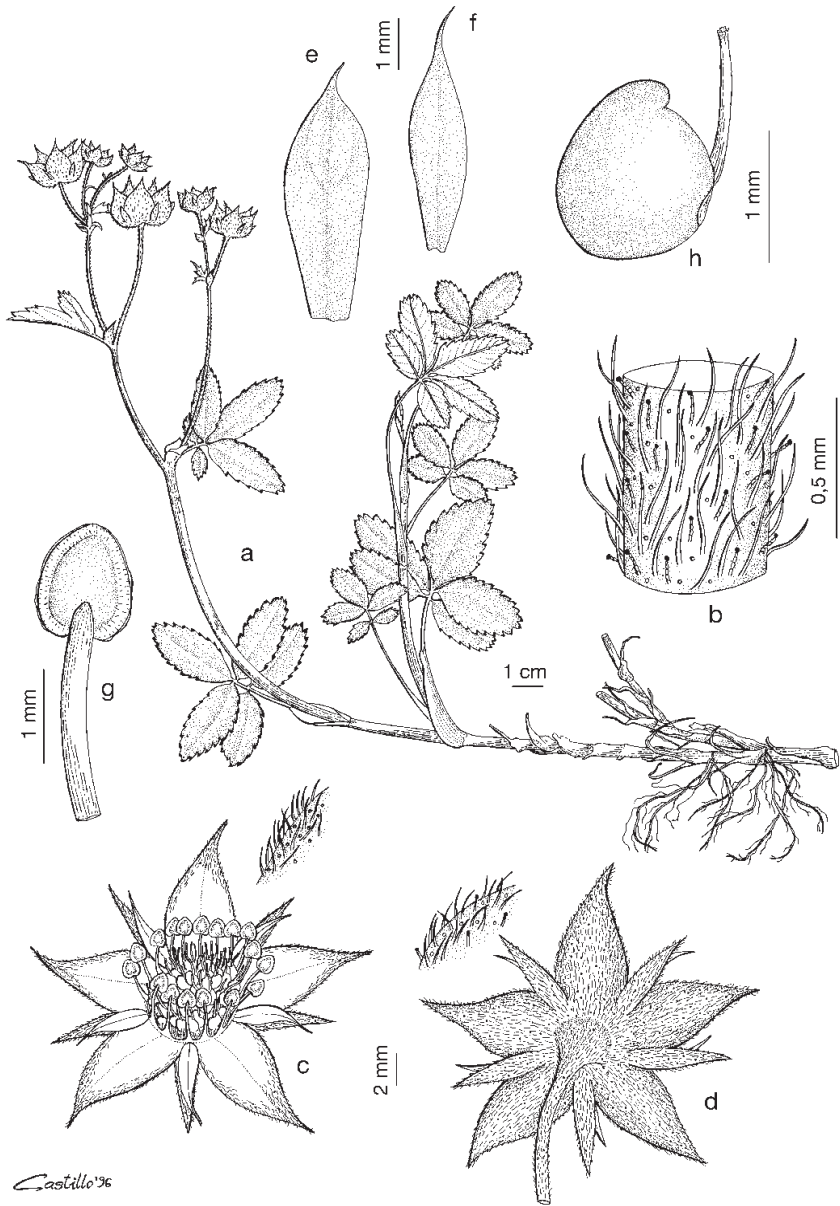
2. **P. palustris** (L.) Scop., Fl. Carniol.

[palústris]

ed. 2, 1: 359 (1771)

Comarum palustre L., Sp. Pl. 1: 502 (1753) [basión.]*Ind. loc.*: "Habitat in Europae uliginosis"*lc.*: Lám. 34

Hierba vivaz, postrada. Rizoma subleñoso, largo, de 2,5-4,5 mm de diámetro, ± horizontal, enraizante en los nudos; renuevos postrado-ascendentes; tallos fértiles 8-30 cm, ascendentes, terminales o axilares, rojizos, glabros o puberulentos hacia el ápice, con pelos tectores ± patentes y cortos, pelos glandulíferos pluricelulares, y glándulas sésiles. Hojas pinnatisectas, con los segmentos laterales próximos al terminal; segmentos 5(7), de 1-4(6,5) × 0,4-2,8 cm, oval-lanceolados, fuerte y toscamente aserrados —dientes (7)9-23(30), acuminados—, verdes por ambas caras, más pálidos o glaucos por el envés; los 3 segmentos terminales confluentes; los inferiores, más pequeños, opuestos, estrechados en la base en a modo de peciólulo, glabros excepto en el margen y nervios del envés; estípulas de las hojas basales en general soldadas al peciolo en toda su longitud, sin parte libre, las de las hojas superiores con la parte libre de anchamente lanceolada a semiorbicular. Inflorescencia en cimas de 3-10 flores. Zona axial del receptáculo ± esponjosa, algo pelosa. Sépalos 5(6-8), de 8-13 × 4-6 mm, grandes, mucho más largos que los pétalos, triangulares, acuminados, patentes, purpúreos, con indumento corto y aplicado en la cara externa; piezas del cálculo 5(6-8), de hasta 7 mm, mucho más cortas que los sépalos, estrechamente lanceoladas, en ocasiones bífidas. Pétalos 5(6-8), de 3-7 × 1-1,5 mm, muy pequeños, estrechamente lanceolados o espatulados, purpúreo-rojizos. Filamentos estaminales 3-4 mm, cilíndricos, glabros, purpúreos; anteras 0,5-



Lám. 34.—*Potentilla palustris*, a, h) turbera de Reconcos, pr. Gillón, Cangas de Narcea, Asturias (MA 542645); b-d, f, g) Huerta Arriba, Sierra de Neila, Burgos (VAB 944894); e) pr. la Plataforma, Sierra de Gredos, Hoyos del Espino, Ávila (MA 514401): a) hábito; b) detalle de la pilosidad de la parte superior del tallo; c) flor vista desde arriba y detalle del margen interno de los sépalos; d) vista inferior de una flor y detalle del margen externo de los sépalos; e) y f) pétalos; g) estambre; h) aquenio con el estilo.

11. *Potentilla*

1,2 mm, anchamente ovoides, purpúreas. Estilos 1,1-1,3 mm, laterales o lateral-basales, filiformes. Aquenios $1,5-3 \times 1-1,2$ mm, subglobosos o anchamente subpiriformes, glabros. $2n = 14, 28, 35^*, 42^*, 62-64^*$; $n = 14$.

Tremedales, turberas y pastos encharcados de montaña; comúnmente en substrato ácido, con esfagnos; 1300-2100 m. VI-VII(VIII). Circumboreal; Europa, el Cáucaso, E de Anatolia, Siberia, Mongolia, China, el Japón y N de América. Montañas del N y C de la Península Ibérica. **Esp.:** Av Bu Hu L Le Lo O Or S So Za. **N.v.:** cómaro.

Subgen. III. *Potentilla*Sect. *Terminales* Döll

Hierbas. Hojas pinnatisectas o palmatisectas. Pétalos obovados u obcordiformes, amarillos, raramente blancos, rojizos o purpúreas. Zona axial del receptáculo glabra o pelosa. Estilos generalmente subterminales. Aquenios glabros.

3. *P. anserina* L., Sp. Pl. 1: 495 (1753)

[Anserína]

subsp. *anserina*

Ind. loc.: "Habitat in Europae pascuis; in argillosis argentea" [sic]

lc.: Bonnier, Fl. Ill. France 3, pl. 173 fig. 928 (1914); Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 4(2), Taf. 149 Fig. 4 (1922)

Hierba vivaz. Cepa corta y gruesa; tallos fértiles (4)20-60(80) cm \times 0,8-1,2 mm, con 1-5 hojas, estoloníferos, rastreros, filiformes, por lo común pelosos, raramente glabrescentes o seríceos. Hojas de la roseta de hasta 30 cm, numerosas, pinnatisectas, con 15-25 segmentos grandes, de $5-60 \times 5-20$ mm –entre los cuales a menudo van intercalados otros más pequeños–, ovales, profundamente aserrados por todo el margen, con frecuencia de haz \pm verde y de glabra a pelosa –rara vez serícea–, y envés argénteo-seríceo, con abundantes pelos rectos, \pm adpresos, y otros crespos bajo ellos; estípulas de la roseta enteras o dentadas, las caulinares en general multifidas. Flores solitarias, axilares, poco numerosas, con pedicelos de hasta 22 cm. Sépalos 5, de 4-6 mm, anchamente ovados; piezas del cálculo 5, de longitud similar o algo mayor que la de los sépalos, de lanceoladas a triangular-lanceoladas, con 1-5 dientes o lóbulos irregulares, muy raramente enteras. Pétalos 5, de 7-10 mm, amarillos. Anteras 0,6-0,8 mm. Estilos 1,2-1,3 mm, laterales, cilíndrico-filiformes. Aquenios c. 2 mm, lisos, glabros, de dorso acanalado. $2n = 28, 35^*, 42^*$; $n = 14$.

Lugares algo húmedos y ruderalizados o pisoteados, en zonas arenosas o cascajares próximos a ríos o en sitios sombríos; 0-1000 m. (V)VI-VIII. Holártica y antártica; Europa, el Cáucaso, Anatolia, Siria, el Irán, el Himalaya, Siberia, Mongolia, China, el Japón, N de América, Chile, S de Australia y Tasmania. Dispersa por el N de la Península Ibérica. **Esp.:** (Bi) Bu Le Lo Na O P S SS So Va Vi Za. **Port.:** DL? **N.v.:** argentina, plateada; *port.:* asarinha, argentina.

4. *P. rupestris* L., Sp. Pl. 1: 496-497 (1753)

[rupéstris]

Ind. loc.: "Habitat ad latera montium Westrogothiae, Sibiriae, Germaniae"

lc.: Bonnier, Fl. Ill. France 3, pl. 172 fig. 915 (1914); Vigo, Alta Munt. Catalana: 332 fig. 511 (1976)

11. *Potentilla*

Hierba vivaz. Cepa 2-5 mm de diámetro, corta, simple o ramificada, con roseta laxa; tallos fértiles (10)20-70(90) cm, con 1-3 hojas, erectos, terminales, \pm pelosos, con pelos tectores de hasta 1,5 mm, patentes o a veces adpresos, y pelos glandulíferos, casi siempre pluricelulares y hasta de 5 mm, al menos en la inflorescencia, y que con frecuencia también abundan en la base, que tiene entonces aspecto aracnoideo –raramente son los tallos glabrescentes en la base–. Hojas 3,5-27 cm, pinnatisectas, con 5-7(9) segmentos, que disminuyen en tamaño del ápice a la base –el terminal de 15-60 \times 12-50 mm–; segmentos ovales o suborbiculares, de longitud no superior al doble de la anchura, simple o doblemente crenado-dentados, de forma irregular, a partir de \pm el 1/4 basal, verdes por ambas caras, con pelos tectores patentes o adpresos, más pelos glandulíferos, abundantes por lo común en el pecíolo y el raquis, rara vez glabrescentes; estípulas de la roseta enteras, triangulares u ovales, las superiores de enteras a lobuladas. Inflorescencia en cimas por lo común multifloras, raramente con menos de 5 flores. Sépalos 5, de 5-8 mm en la anthesis, y de hasta 12 mm en la fructificación, triangulares, ovales u oval-lanceolados, apiculados; piezas del cálculo 5, de menor longitud que los sépalos, de ovales a lanceoladas. Pétalos 5, de 7-12 mm, blancos. Anteras 0,7-1 mm, oblongo-disciformes, con el conectivo muy dilatado. Estilos 1-1,5 mm, subbasales, fusiformes. Aquenios 1-1,4 mm, lisos, a veces rugulosos, glabros. $2n = 14$; $n = 7$.

Grietas y repisas de roquedo, pastos pedregosos y a veces en prados, en taludes y otras zonas abiertas o en claros y orlas de bosque; principalmente en zonas montanas, en substrato silíceo o calizo; 350-2200 m. V-VIII. Euroasiática que llega al N de África; W y C de Europa, desde Bielorrusia, el S de Suecia y la Gran Bretaña hasta las penínsulas Ibérica y Balcánica, y NW de África (Gran Atlas). Mitad N de la Península Ibérica y algunas sierras del S. (**And.**). **Esp.:** Av B Bu Cc Cu Ge Gr Gu Hu L Le Lo Lu M Na O Or P Po S Sa Sg So Te Z Za. **Port.:** (Mi)? TM. **N.v.:** mermasangre.

Observaciones.—Muchos de los ejemplares ibéricos tienen en la base del tallo largos pelos glandulíferos –que les dan a menudo un aspecto aracnoideo– y el cáliz algo acrescente, por lo que en su mayoría se incluirían en la var. *villosa* Lecoq & Lamotte, Cat. Pl. Plateau Central: 154 (1848); pero la variabilidad de esos caracteres en una zona, población o incluso individuo muestra el poco valor de tal entidad taxonómica.

5. *P. pensylvanica* L., Mant. Pl.: 76 (1767)

[pensylvánica]

P. oreodoxa Soják in Sborn. Nár. Mus. v Praze, Řada B, PŠř. VŠdy 20(5): 285-287 (1964)

P. hispanica subsp. *oreodoxa* (Soják) Soják in Folia Geobot. Phytotax. 4(2): 207 (1969)

P. pensylvanica subsp. *oreodoxa* (Soják) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 1: 380 (1984)

Ind. loc.: "Habitat in Canada"

lc.: Bonnier, Fl. Ill. France 3, pl. 173 fig. 930 (1914); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 220 fig. 1777 (1933)

Hierba vivaz. Cepa de hasta 8 mm de diámetro, simple o ramificada; tallos fértiles (15)40-85 cm, con 3-6 hojas, en general robustos, de (2)3-5 mm de diámetro en el 1/3 basal, erectos, terminales, ramosos desde la base o solo en la inflorescencia, pelosos –raramente, subglabros y verdes–, con varios tipos de pelos tectores, unos largos (de hasta 2,2 mm), rectos, por lo común \pm patentes –salvo en la base del tallo, donde son adpresos y antrorsos–, otros cortos (de hasta 0,2 mm), rectos y patentes, más otros crespos y \pm adpresos, que son más frecuentes en la parte superior –bajo esta pelosidad hay por casi todo el tallo

11. *Potentilla*

glándulas sentadas–. Hojas de hasta 25 cm, pinnatisectas, con 7-11(13) segmentos –los apicales aproximados y a menudo unidos en su base–, oblongos o anchamente lanceolados, de longitud al menos 2 veces mayor que la anchura –el terminal, de hasta 5,5 cm–, profundamente dentados o pinnatífidos, raramente pinnatipartidos, en casi todo el contorno, con pelos tectores aplicados, escasos por el haz, que es verde, y abundantes por el envés, que es de un verde grisáceo, más glándulas sésiles abundantes por el envés y escasas por el haz; pecíolos con pelosidad semejante a la del tallo; estípulas de la roseta lineares o estrechamente lanceoladas, las caulinares ovado-lanceoladas. Inflorescencia en cimas de (10)25-80 flores. Sépalos 5, de 3,5-6 mm en la anthesis, y de hasta 12 mm en la fructificación, triangular-oblongos; piezas del cálculo 5, de longitud similar a los sépalos, raramente algo más largas o más cortas, linear-lanceoladas. Pétalos 5, de 4-6,5 mm, de igual longitud o poco más largos que los sépalos, amarillos. Anteras 0,5-0,7(0,9) mm. Estilos 0,8-1,1 mm, subterminales, coniformes, de base algo ensanchada (0,1-0,3 mm). Aquenios 1,2-1,5 mm, levemente carinados y tenuemente rugosos, glabros. $2n = 28$; $n = 14$, 7*.

Pastos, baldíos, taludes, cunetas; en zonas arenosas o sobre calizas, a menudo en lugares levemente alterados; 800-1750 m. VI-IX. En la actualidad, holártica; probablemente autóctona en Norteamérica y naturalizada en Europa. Dispersa por el C y CE de la Península Ibérica. **Esp.:** Av Bu Cs L Lo Sg So Te Z.

Observaciones.–Las poblaciones ibéricas corresponderían a la var. *sanguisorbifolia* F.O. Wolf, que se caracteriza por los dientes o lóbulos de los segmentos foliares algo más cortos, estrechos y obtusos que en la variedad típica, aunque su valor taxonómico, según Th. Wolf in *Biblioth. Bot.* 16(71): 186 (1908), parece ser escaso.

No hay duda que Soják en la descripción de su *P. oreodoxa* pretendió distinguir una especie afín a *P. hispanica*. Así lo manifestó más tarde al proponer la combinación *P. hispanica* subsp. *oreodoxa*. Sin embargo y aunque no hayamos podido ver el holotipo, “Typus: Province de Teruel: Noguera, lieux arides et rocheux, sur le trias. 1500 mètres. Rare. Juillet. E. REVERCHON – Plantes d’Espagne – 1894 [sub no. 960 *Potentilla Pensylvanica* L.] Specimen originale in herbario Musei nationalis Pragae [PR] conservatum”, tampoco hay duda de que se trata de *P. pensylvanica*, tanto por la localidad turolense del tipo como por un isótipo del herbario del Jardín Botánico de Ginebra [G] que hemos podido ver.

6. *P. hispanica* Zimmeter, Europ. Arten

[hispanica]

Potentilla: 7 (1884)

P. pensylvanica subsp. *hispanica* (Zimmeter) Maire in *Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc* 2: 338 (1932)

P. agrimonioides subsp. *hispanica* (Zimmeter) Soják in *Čas. Nár. Mus., Odd. Pšřir.* 154(2): 74 (1988) [n.v.]

? *P. tuberculata* Porta in *Atti Imp. Regia Accad. Rovereto* 9: 127 (1892) [*Vegetabilia Itin. Iber.*: 24 (1892)]

P. oreodoxa Soják in *Sborn. Nár. Mus. v Praze, Řada B, Pšřir. Všřdy* 20(5): 285-287 (1964), e descr., non e typo

P. hispanica subsp. *oreodoxa* sensu Soják in *Folia Geobot. Phytotax.* 4(2): 207 (1969)

P. pensylvanica subsp. *oreodoxa* sensu O. Boldòs & Vigo, *Fl. Països Catalans* 1: 380 (1984)

P. pensylvanica sensu Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 3(1): 236 (1874), p.p.

Ind. loc.: “In locis graminosis regionis montanae Hispaniae centralis et australis passim, certissime spontanea: in mont. Carpet. prope Segoja [sic]; Aragonia occid.; Granada: Sierra Alfacar; – wächst auch in Algerien und Marocco!” [las plantas de Segovia y Aragón son *P. pensylvanica*]

Jc.: Lám. 35

11. *Potentilla*

Hierba vivaz. Cepa de hasta 9 mm de diámetro, simple o ramificada; tallos fértiles 12-35(48) cm, con 3-7 hojas, delgados, de 1,3-2(3) mm de diámetro en el 1/3 basal, erectos o ascendentes, terminales, ramificados solo en la inflorescencia, pelosos, con varios tipos de pelos tectores, unos largos (de hasta 3,2 mm), rectos, abundantes, que suelen ser \pm patentes –salvo en la base del tallo, donde son adpresos y antrorsos– y tienen en ocasiones un tubérculo junto a la base, otros cortos (de hasta 0,2 mm), rectos y patentes, más otros crespos y \pm adpresos que son más frecuentes en la parte superior –bajo esta pelosidad hay por casi todo el tallo glándulas sentadas–. Hojas de la roseta de hasta 20 cm, pinnatisectas, con 7-11 segmentos –los apicales aproximados y a menudo unidos en su base–, oblongos o anchamente lanceolados, de longitud al menos 2 veces mayor que la anchura –el terminal de hasta 4 cm–, profundamente dentados o pinnatífidos en casi todo el contorno, con pelos tectores aplicados, abundantes por el haz, que es verde-grisácea, muy abundantes y espesos en el envés, que es de un grisáceo blanquecino, más glándulas sésiles abundantes en ambas caras; pecíolos con pelosidad semejante a la del tallo; estípulas de la roseta lineares o estrechamente lanceoladas, las caulinares ovado-lanceoladas o triangular-lanceoladas. Inflorescencia en cimas de 5-15(30) flores. Sépalos 5, de 4-7 mm en la antesis, y de hasta 10 mm en la fructificación, triangular-oblongos; piezas del cálculo 5, de igual longitud o algo más cortas que los sépalos, linear-lanceoladas. Pétalos 5, de 8-11 mm, claramente más largos que los sépalos, de un amarillo intenso. Anteras (0,8)1-1,5(1,8) mm. Estilos 1-1,3 mm, subterminales, coniformes, de base ensanchada (0,2-0,4 mm). Aquenios 1,2-1,5 mm, levemente carinados y tenuemente rugosos, glabros. $2n = 35, 42^*, 49; n = 14^*$.

Pastos algo húmedos, sobre calizas; 1100-2050 m. VI-VIII. Península Ibérica y NW de África. Montañas del SE de la Península Ibérica. **Esp.:** Ab Al Gr J.

Observaciones.–En la Península Ibérica se han reconocido dos táxones. Las poblaciones de la Sierra de Alfacar y algunas de la Sierra de Mágina, que en general tienen los pelos patentes de 2-3,2 mm en la base del tallo y pecíolos de las hojas basales, más abundantes pelos con ensanchamiento basal en el tallo, base de las estípulas y algunos pecíolos, corresponderían a la subsp. *hispanica*. Las restantes poblaciones –sierras de Segura-Cazorla, Mágina y de María–, con los pelos patentes, en general de menos de 2 mm, y sin o con muy pocos pelos con ensanchamiento basal, constituirían una subsp. *oreodoxa* sensu Soják –acerca de la *P. oreodoxa* Soják, véanse las observaciones a *P. pensylvanica*–. No obstante, en la Península Ibérica, y mucho menos en el NW de África, no parece existir una constancia en los caracteres y una separación geográfica suficiente como para que se justifique tal rango subespecífico. Por otra parte, esta especie es bastante próxima a la *P. agrimonioides* M. Bieb. del Cáucaso, a la que ha sido subordinada; pero el material estudiado de esta última ha sido insuficiente para que podamos opinar al respecto.

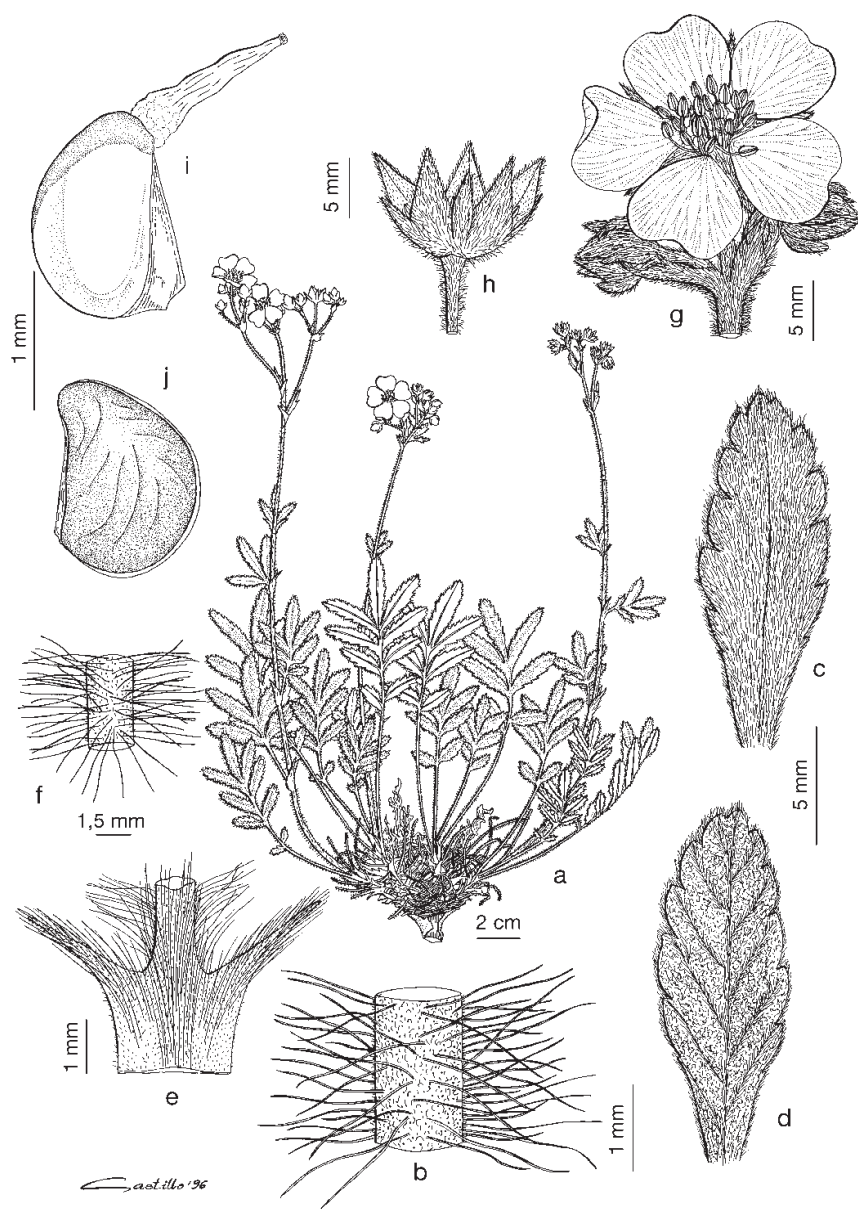
Incluimos aquí, con duda, el binomen *P. tuberculata* Porta. Su descripción, contradictoria e imprecisa, conduce no sin titubeos a la *P. rupestris* y a otra del grupo de *P. pensylvanica*. La localidad del protólogo –Sierra de Mariola, Alicante– debe de estar errada, pues allí no parece haber ninguna *Potentilla* comparable. Quizá proceda de la almeriense Sierra de María, donde también estuvieron Porta y Rigo; en tal caso, habría que pensar en *P. hispanica*.

7. *P. argentea* L., Sp. Pl. 1: 497 (1753)

[argéntea]

Ind. loc.: “Habitat in Europae ruderatis”

lc.: Bonnier, Fl. Ill. France 3, pl. 174 fig. 933 (1914); Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 649 pl. 296 fig. 3 (1991)



Lám. 35.—*Potentilla hispanica*, a, b) Sierra de Alfacar, Granada, *loc. class.* (MA 305273); c, d, g) *ibídem* (GDAC 3725); e, f, h-j) *ibídem* (G): a) hábito; b) detalle de la pilosidad de la parte superior del tallo; c) segmento foliar de una hoja de la roseta por el haz; d) segmento foliar de una hoja de la roseta por el envés; e) estípulas de una hoja de la roseta; f) detalle de la pelosidad del pecíolo de una hoja de la roseta; g) flor; h) flor tras la antesis, sin los pétalos; i) aquenio inmaduro con el estilo; j) aquenio maduro.

11. *Potentilla*

Hierba vivaz. Cepa de 3-5 mm de diámetro, simple o ramificada, con roseta poco duradera; tallos fértiles (10)15-40(60) cm, terminales, de ascendentes a erectos, densamente tomentosos, raramente subtomentosos, con 6-12 hojas. Hojas palmatisectas, con 5(3) segmentos –el central de 10-40 × 4-20 mm–, de obovado-cuneados a sublanceolados, de margen revoluto, de pinnatífidos a pinnatipartidos, por lo común únicamente en los 2/3 apicales –con (3)5-7(11) dientes o lóbulos obtusos o subobtusos–, de pelosos, con pelos aplicados, a glabros y ± verdes por el haz, y densamente tomentosos y blanquecinos por el envés, éste con numerosos pelos crespos, ± aplicados, y algunos rectos, aplicados o ± patentes; estípulas 5-12 mm, de lanceoladas a ovado-lanceoladas. Inflorescencia en cimas de hasta 100 flores. Sépalos 5, de 3-4 mm en la antesis, triangular-ovados, tomentosos o subtomentosos en la cara externa; piezas del cálculo 5, de longitud similar a la de los sépalos, linear-oblongas, tomentosas o subtomentosas en la cara externa. Pétalos 5, de (3)4-5(6) mm, amarillos. Anteras 0,4-0,6 mm. Estilos 0,7-1 mm, subterminales, coniformes, levemente ensanchados en la base. Aquenios 0,8-1 mm, lisos o rugulosos, glabros. $2n = 14, 28^*, 35^*, 42^*, 56^*$; $n = 21^*$.

Claros y orlas de bosque, pastos secos y algo nitrificados, bordes de camino; principalmente en zonas montanas y substrato ácido; 150-1800(1950) m. V-VIII(IX). Euroasiática; Europa, el Cáucaso, Anatolia, el Irán, Afganistán, Siberia, Mongolia; como asilvestrada, en el N de América y Nueva Zelanda. Dispersa por la mitad N de la Península Ibérica –donde falta en las zonas costeras, en Galicia y en Portugal– y ¿Granada? **And. Esp.:** Av B Bu Cc Cs Cu Ge Gr? Gu Hu L Le Lo M Na (O) (P) (S) Sa Sg So T Te Vi Z Za.

8. *P. inclinata* Vill., Hist. Pl. Dauphiné

[inclináta]

3(1): 567, tab. 45 (1788)

Ind. loc.: “Elle vient aux environs de Sigoyer”*lc.:* Bonnier, Fl. Ill. France 3, pl. 174 fig. 934 (1914)

Hierba vivaz. Cepa 2-5 mm de diámetro, con la roseta a menudo seca; tallos fértiles 15-60 cm, terminales, ascendentes, a veces erectos, con 5-12 hojas, tomentosos, con pelos tectores de dos tipos, unos de hasta 1,5(2) mm, rectos o casi, adpresos o ± patentes, otros más cortos, crespos. Hojas palmatisectas, con 5-7 segmentos –el central de 10-38 × 5-15 mm, excepcionalmente a su vez ternado–, oval-lanceolados, de margen plano, enteros solo en la base o hasta los 2/3 –lo restante con 5-19 dientes o lóbulos–, de haz verde o grisácea, solo con pelos rectos y aplicados, y envés grisáceo o blanquecino, con abundantes pelos crespos, acompañados por otros rectos y aplicados que abundan solo en los nervios; estípulas de hasta 15 mm, las de la roseta lineares y las caulinares de lineares a lanceoladas. Inflorescencia en cimas de (5)15-40 flores. Sépalos 5, de 3-8 mm, triangular-ovados, tomentoso-vilosos; piezas del cálculo 5, algo más cortas o de igual longitud que los sépalos, linear-lanceoladas, tomentoso-vilosas. Pétalos 5, de 5-11 mm, amarillos. Anteras 0,5-1,2 mm. Estilos 0,9-1,1 mm, subterminales, ± coniformes o subcilíndricos, levemente ensanchados en la base. Aquenios 1,3-1,8 mm, rugoso-crestados, con una corta ala dorsal (0,1 mm de anchura), glabros. $2n = 14^*, 28^*, 35^*, 42^*, 84^*$.

11. *Potentilla*

Marjales, prados de siega, rastros, bordes de camino; 50-350 m. (IV)V-VII(IX). C y S de Europa, desde la Península Ibérica hasta Crimea, el Cáucaso, Anatolia, el Irán y Siberia; como asilvestrada, en Norteamérica. Extremo NE de la Península Ibérica (Alto Ampurdán, Gerona). **Esp.:** Ge.

9. *P. supina* L., Sp. Pl. 1: 497 (1753)

[supína]

Ind. loc.: "Habitat ad Moguntiam & in Sibiria"

Jc.: Bonnier, Fl. Ill. France 3, pl. 173 fig. 929 (1914); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 220 fig. 1773 (1933)

Hierba anual o vivaz de corta duración. Raíz axonomorfa, delgada, de 1-3 mm de diámetro. Tallos fértiles numerosos, de 10-50 cm, procumbentes o raramente \pm erectos, terminales, muy ramificados, esparcidamente pelosos, con pelos tectores de dos tipos, unos de 1(1,5) mm, rectos y \pm patentes, y otros, más cortos, crespos y subadpresos, acompañados por algunas glándulas subsésiles. Hojas pinnatisectas, con (3)7-11 segmentos –los apicales aproximados y a menudo unidos en la base, el terminal de 6-15 \times 3-10 mm–, oblongos u obovados, de dentados a pinnatipartidos, verdes o grisáceos, pelosos por ambas caras, con pelos rectos, \pm aplicados, y a veces con algunos pelos glandulíferos, cortos, confinados en el margen; estípulas 2-4 mm, anchamente lanceoladas u ovals. Flores numerosas, a lo largo del tallo, solitarias, axilares y en general con otra hoja subopuesta, que a veces se reduce a la estípula; pedicelos 3-12 mm, reflejos en la fructificación. Sépalos 5, de 2-3,5 mm, triangular-ovados; piezas del cálculo 5, de longitud similar a la de los sépalos, de anchamente lanceoladas a ovals. Pétalos 5, de 2-3 mm, amarillos. Anteras 0,2-0,3 mm. Estilos 0,5-0,8 mm, subterminales, coniformes, levemente ensanchados en la base. Aquenios muy numerosos, de 0,6-1 mm, anchamente elipsoidales o semiesféricos, comprimidos lateralmente, glabros, con el dorso de rugoso a netamente crestado, y con un ensanchamiento ventral esponjoso y estéril. $2n = 28, 42^*$.

Lugares temporalmente inundados en márgenes de río, laguna o embalse; 0-850 m. V-IX. Holártica; Europa, Cáucaso, Anatolia, Irán, Afganistán, el Himalaya, Siberia, Mongolia, China, Japón, N de África y N de América; como asilvestrada, en el SW de Australia. C y CE de la Península Ibérica. **Esp.:** Ab Cc Cu Gu Mu So Te V.

10. *P. recta* L., Sp. Pl. 1: 497 (1753)

[récta]

Ind. loc.: "Habitat in Italia, Narbona, ad agrorum margines"

Jc.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 23 n.º 1136 (1901); Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 4(2), Taf. 150 Fig. 3 (1922); Pignatti, Fl. Italia 1: 578 (1982)

Hierba vivaz. Cepa 3-5 mm de diámetro, en general ramificada; tallos fértiles 15-70(85) cm, de (1,2)3-6 mm de diámetro en la base, terminales, erectos o raramente algo acodados en la base, con 5-14 hojas, \pm pelosos, recubiertos –al igual que pecíolos, pedicelos, etc.– de pelos tectores de dos tipos, unos largos, de (1)2-5,5 mm –los más largos, de 3-5,5 mm, son por lo común frecuentes en los pecíolos y tallos del 1/3 basal, raramente escasean–, lisos (de borde entero al microscopio óptico), de anchura muy variable, pero al menos algunos gruesos, de más de 40 μ m de diámetro –sobre todo los de la base del tallo, margen de las hojas del 1/3 basal o sépalos–, patentes o erecto-patentes, que a menudo tienen un pequeño tubérculo junto a la base, y otros cortos (de menos de

11. *Potentilla*

0,3 mm), en general frecuentes por todo el tallo y, al menos, en los pecíolos, patentes, a veces con pelos glandulíferos pluricelulares de hasta 0,5 mm, que ocasionalmente abundan en la mitad superior del tallo, o con glándulas sentadas. Hojas palmatisectas, con 5-7(9) segmentos –el central de 15-80 × 5-22 mm–, oblongos, oblongo-obovados u ovals, en general ensanchados hacia la mitad o el 1/3 apical, de dentados a pinnatipartidos, excepcionalmente pinnatisectos –dientes (9)13-33, obtusos o subobtusos, en todo el contorno, muy raramente enteros en el 1/4 basal–, de verdes a grisáceos, de subglabros –más a menudo por el haz– a pelosos –con más frecuencia por el envés–, con pelos tectores subadpresos, a veces con glándulas cortamente pediceladas por ambas caras; pecíolos con pelos cortos, en general frecuentes, los del 1/3 basal del tallo con pelos tectores de longitud variable, los más largos de 3-5,5 mm –éstos, por lo común, son frecuentes, raramente escasean–; estípulas (5)10-30 mm, de lineares a oval-lanceoladas, agudas o subagudas, irregularmente dentadas o enteras. Inflorescencia en cimbras de 10-100 flores. Zona axial del receptáculo hasta de 3 mm en la antesis y 7 mm en la fructificación. Sépalos 5, de 4-10 mm, triangular-ovados o triangular-lanceolados; piezas del cálculo 5, de algo más cortas a poco más largas que los sépalos, lineares o linear-lanceoladas. Pétalos 5, de (5)6-14 mm, amarillos. Anteras 0,7-1,3(1,7) mm. Carpelos muy numerosos, en general más de 80 por flor; estilos 0,9-1,2 mm, subterminales, subcilíndricos, levemente ensanchados en la base y adelgazados gradualmente hasta el estigma, que es manifiesto (0,1-0,2 mm de anchura). Aquenios (1)1,3-1,8(2) mm, rugoso-crestados, con ala dorsal estrecha (hasta 0,1 mm de anchura), glabros. $2n = 21?*$, 28, 35?*, 42, 56, 84?*; $n = 14$.

Bordes de camino, cultivos abandonados o pastos; indiferente al substrato; (70)400-1800 m. IV-VII(IX). Euroasiática; casi toda Europa, el Cáucaso, Anatolia, Siria, el Irán, W de Siberia, C de Asia y montañas del NW de África; como asilvestrada, en el E de Norteamérica, S de Australia, Tasmania, Nueva Zelanda y ¿Chile? Dispersa por la mayor parte de la Península Ibérica; falta en el W. **Esp.:** Ab Av B Ba Bi (Bu) Cc CR Cu Ge Gr Gu Hu J L Le M Sa Sg So Te Va Z Za. **N.v., cat.:** peucrist, potentilla.

Observaciones. –Muy variable, sobre todo en lo que se refiere al indumento y a la forma y división de los segmentos foliares. Se han reconocido en su seno diversos táxones infraespecíficos o se dividió incluso en varias especies; sin embargo, tales táxones no han sido delimitados aún de forma satisfactoria, ni en lo morfológico ni en lo geográfico, en el conjunto de su amplia área. Tampoco en la Península Ibérica es posible hacerlo por el momento, sin estudios biosistemáticos profundos.

**11. *P. asturica* Rothm. in Cavanillesia 7(6/9): [astúrica]
113-114, tab. 4 fig. 1 b (1935)**

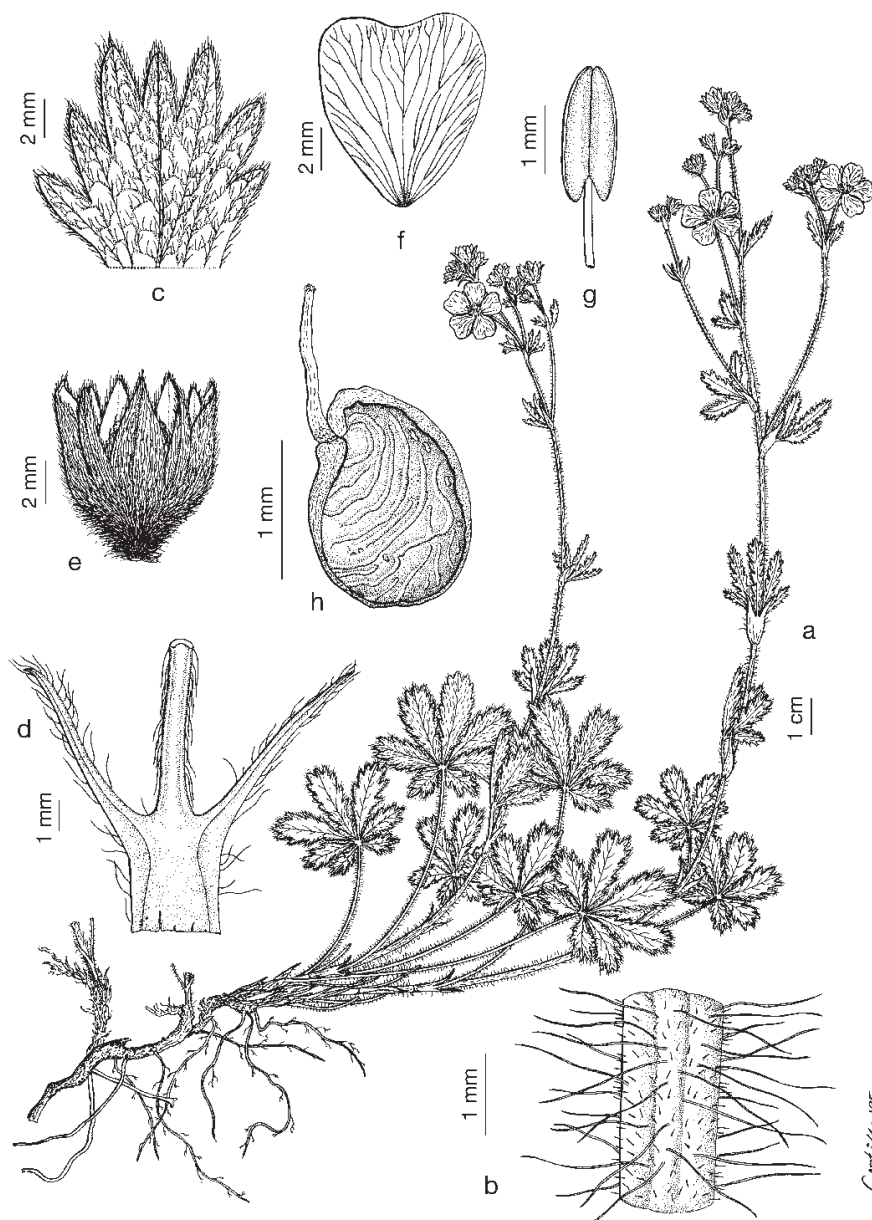
P. recta subsp. *asturica* (Rothm.) M. Laínz in Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 10: 193 (1964)

P. hirta subsp. *asturica* (Rothm.) Soják in Preslia 65(2): 128 (1993)

P. hirta sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3(1): 235 (1874), p.p.

P. recta sensu Merino, Fl. Galicia 1: 458 (1905)

Ind. loc.: “Hab.: Regno Legionense, in pascuis alpinis l. Peñas de Ferradillo pag. Villavieja, pr. Ponferrada, 1000 m alt., fl. 22 julii 1933 legi (Iter Hisp., 524), l. Los Apóstoles pag. San Pedro de los Montes, pr. Ponferrada, 1500 m alt., 10 julii 1933 legi (Iter Hisp., 736), pag. Corporales, pr. Astorga (Asturica) versus montem Teleno, 1500 m alt., 4 aug. 1933 legi (Iter Hisp., 576), pr. Corporales, 1200 m alt. legi 29 julii 1933 (Iter Hisp., 737). Sierra Segundera supra Lago de Sanabria, 1050 m alt. leg. Cuatrecasas 1928, det Lacaita sub *P. hirta* var. *rubens* (All.) Rouy”
Jc.: Lám. 36



Lám. 36.—*Potentilla asturica*, a-d, f, g) base del Espigüete, Cardaño de Abajo, Palencia (SALA 59695); e, h) Santo Tomé del Puerto, Segovia (SALA 36482); a) hábito; b) detalle de la pilosidad del tallo florífero; c) ápice del segmento central de una hoja de la roseta; d) estípulas de una hoja de la roseta; e) flor tras la antesis, sin los pétalos; f) pétalo; g) antera; h) aquenio con el estilo.

11. *Potentilla*

Hierba vivaz. Cepa 2,2-5 mm de diámetro, en general ramificada; tallos fértiles 12-50(70) cm, de 1,2-3,5 mm de diámetro en la base, terminales, ascendentes o muy raramente erectos, con 3-11 hojas, \pm pelosos, recubiertos –al igual que pecíolos, pedicelos, etc., y sobre todo en los pecíolos y tallos del 1/3 basal– de pelos tectores de dos tipos, unos largos, de 1-3(4) mm, lisos (de borde entero al microscopio óptico), finos [hasta 25(40) μ m de diámetro], patentes o erecto-patentes, que a veces tienen un pequeño tubérculo junto a la base, otros cortos (de menos de 0,3 mm), en general frecuentes por todo el tallo y, al menos, en los pecíolos, patentes, sin pelos glandulíferos, a veces con algunas glándulas sésiles o subsésiles en la inflorescencia o en la base del tallo. Hojas palmatisectas, con 5-7(9) segmentos –el central de 13-60 \times 4-18 mm–, oblongos o estrechamente ovales, con los bordes a menudo casi paralelos, de dentados a pinnatipartidos –con (7)11-15(19) dientes, a menudo divergentes, agudos o subobtusos, en casi todo el contorno, raramente enteros en casi toda la mitad basal–, de verdes a grisáceo-blanquecinos, de subglabros –más a menudo por el haz– a densamente pelosos –con más frecuencia por el envés–, con pelos tectores subadpresos; pecíolos con pelos cortos en general frecuentes, muy raramente escasos o que faltan, los del 1/3 basal con pelos tectores de menos de 3 mm, excepcionalmente con algunos de 3,5-4 mm; estípulas 5-15 mm, de lineares a oval-lanceoladas, agudas o subagudas, enteras. Inflorescencia en cimas de (3)10-70 flores. Zona axial del receptáculo hasta de 1,5 mm en la antesis y 3,5(5) mm en la fructificación. Sépalos 5, de 4-9 mm, triangular-ovados o triangular-lanceolados; piezas del cálculo 5, de algo más cortas a poco más largas que los sépalos, lineares o linear-lanceoladas. Pétalos 5, de 7-14 mm, amarillos. Anteras (0,8)1,3-2,2 mm. Carpelos, en general, menos de 80 por flor; estilos 0,9-1,3 mm, subterminales, subcilíndricos, levemente ensanchados en la base y adelgazados gradualmente hasta el estigma, que es manifiesto (0,1-0,2 mm de anchura). Aquenios (1)1,3-1,8 mm, rugoso-crestados en la madurez, con ala dorsal estrecha (hasta 0,1 mm de anchura), glabros. $2n = 14$; $n = 7$.

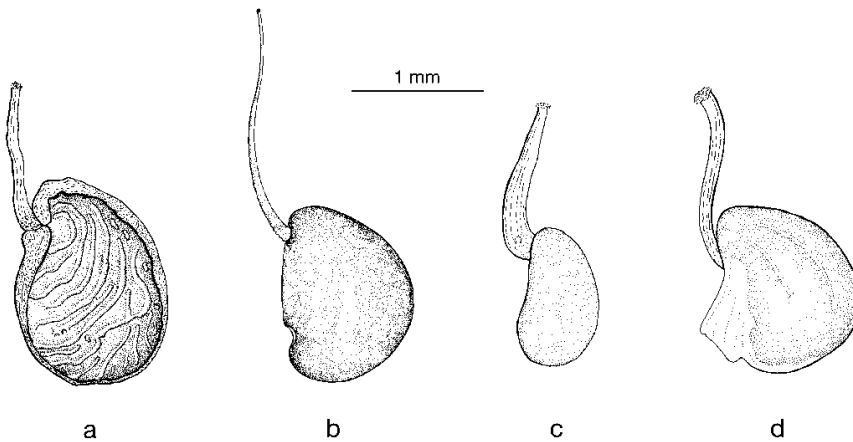


Fig. 5.–Aquenios con el estilo: a) *Potentilla asturica*; b) *P. pyrenaica*; c) *P. reuteri*; d) *P. crantzii*.

11. *Potentilla*

Pastos, claros de bosque, cervunales aclarados, cunetas y taludes herbosos; principalmente en zonas montanas y substrato silíceo; 650-1900 m. VI-VIII. ● Sierra Segundera, Montes de León, W de la Cordillera Cantábrica, Sistema Central y W de la penillanura del Duero. **Esp.:** Av Cc Gu Le M O Or P Sa Sg Za. **Port.:** BA.

Observaciones.—Próxima a *P. recta* y *P. hirta*, a las que se ha subordinado. En los ejemplares dudosos hay que acudir, a más de a los caracteres indicados en la clave, a todo el conjunto. Ciertamente que a veces también es necesario esto para distinguir las dos referidas especies. Es un problema general en este grupo tan variable, sobre todo en lo que respecta a la forma de las hojas, y donde un carácter de difícil observación, como el grosor de los pelos tectores, parece ser el más constante y diagnóstico.

12. *P. hirta* L., Sp. Pl. 1: 497-498 (1753)

[hírta]

P. reuteri sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3(1): 235 (1874), p.p.

Ind. loc.: “Habitat Monspelii D. Sauvages; inque Pyrenaeis”

lc.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 23 n.º 1135 (1901); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 219 fig. 1769 (1933); Willk., Ill. Fl. Hispan. 2: 97 tab. 145 I (1889) [sub *P. reuteri*]

Hierba vivaz. Cepa 3-5,5 mm de diámetro, ramificada; tallos fértiles (5)15-45 cm, de 1-2,2 mm de diámetro en la base, terminales, erectos o ascendentes, con 3-8 hojas, pelosos –al igual que pecíolos, pedicelos, etc.–, con pelos tectores largos, de 1,5-4 mm, lisos (de borde entero al microscopio óptico), en general gruesos (de más de 25 µm de diámetro), frecuentes en toda la planta o al menos en el margen de las hojas del 1/3 basal del tallo, patentes o ± adpresos, que tienen o no un pequeño tubérculo junto a la base, sin pelos cortos (de hasta 0,3 mm) o con éstos muy escasos y casi siempre solo en la inflorescencia, sin pelos glandulíferos o muy raramente con alguno aislado en la inflorescencia o hacia la base del tallo. Hojas palmatisectas, con 5-7 segmentos –el central de 10-30(40) × 3-10(22) mm–, de linear-cuneados a obovado-cuneados, de dentados a pinnatipartidos –dientes 3-9(11), obtusos o subobtusos, en general solo en el 1/3 apical, raramente se extienden a los 2/3 del contorno–, verdes por ambas caras o a veces algo grisáceos por el envés, de haz glabra o subglabra, y de subglabros a vilosos por el envés, en ambas caras con pelos largos, patentes o adpresos –sobre todo en el margen–; estípulas 2-12(17) mm, de lineares a oval-lanceoladas, agudas o subagudas, en general enteras, a veces con 1-2 dientes; pecíolos sin pelos cortos. Inflorescencia en cimas de (1)10-30 flores. Sépalos 5, de 5-8(12) mm, triangular-ovados o triangular-lanceolados; piezas del cálculo 5, en general algo más cortas que los sépalos, lineares o linear-lanceoladas. Pétalos 5, de 7-12 mm, amarillos. Anteras (1)1,4-2,2(2,5) mm. Estilos 1-1,2(1,4) mm, subterminales, subcilíndricos, levemente ensanchados en la base. Aquenios (1,3)1,5-2 mm, rugoso-crestados, con ala dorsal ancha (0,1-0,3 mm de anchura), glabros. $2n = 14$; $n = 7$.

Pastos de claros de bosque o de montaña, en suelos secos y poco profundos; 50-2500 m. V-VIII. Península Itálica, Sicilia, Córcega, Cerdeña, S de Francia y E de la Península Ibérica –de incluir la subsp. *laeta*, también en la costa dálmata y en la Península Balcánica–. E de Cataluña, Sierra de Baza y Sierra Nevada. **Esp.:** Al B Ge Gr T. **N.v., cat.:** potentil-la estrel-lada, estrella, estrelleta.

Observaciones.—Variable en el número y profundidad de los dientes de las hojas y, en menor medida, en la densidad del indumento. En el conjunto de su área se han reconocido varias subespecies, no suficientemente bien delimitadas; además, algunas de ellas son muy próximas a *P. recta* y es difícil encuadrarlas en una u otra especie.

11. *Potentilla*13. *P. reuteri* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2,
2: 51 (1856)

[Réuteri]

Ind. loc.: “Hab. in calcareis siccis montis Sierra Nevada Hispaniae australis ad Dornajo ubi aestate 1849 legit cl. Reuter”

lc.: Lám. 37; fig. 5 c

Hierba vivaz. Cepa corta, de hasta 2 cm de longitud, muy ensanchada, de (5)7-15(30) mm de diámetro, cubierta por abundantes restos de estípulas de las hojas basales, no ramificada o muy raramente con 2 ó 3 ramificaciones cortas; tallos fértiles (2)5-17 cm, \pm finos, de 0,6-2 mm de diámetro en la base, laterales, procumbentes, con 1-3(5) hojas, pelosos –al igual que pecíolos, pedicelos, etc.–, con pelos tectores largos, de 0,6-2 mm, finos, cubiertos de verrugas microscópicas (aparentemente con el borde dentado o sinuado, al microscopio óptico), rectos o algo crespos, \pm aplicados o subpatentes, raramente patentes, sin pelos cortos o con éstos muy escasos y, casi siempre, solo en la inflorescencia, sin pelos glandulíferos o muy raramente con algunos dispersos. Hojas palmatisectas, las de la roseta con 5-7 segmentos y las caulinares con 3-5, el central de 8-18 \times 5-8 mm; segmentos obovados o anchamente ovales, por lo común enteros al menos en el 1/3 basal –raramente solo en el 1/5–, en el resto pinnatisectos, o a veces pinnatipartidos –con (1)3-7(9) dientes o lóbulos–, de verdes a grisáceos, a veces blanquecinos por el envés, de algo pelosos a subglabros por el haz y de subglabros a densamente pelosos por el envés, en ambas caras con pelos aplicados en los nervios y margen; estípulas 1-6(8) mm, de lineares a subtriangulares, enteras. Inflorescencia en cimas paucifloras de 1-5(8) flores. Sépalos 5, de 3,5-5 mm, triangular-ovados; piezas del cálculo 5, en general algo más cortas que los sépalos, lineares o linear-lanceoladas. Pétalos 5, de 4-6 mm, amarillos. Anteras 0,5-0,8 mm. Estilos 1,1-1,3 mm, subterminales, subcilíndricos, levemente ensanchados en la base. Aquenios 1,5-1,8 mm, lisos o rugulosos, glabros. $2n = 28$; $n = 14$.

Pastos de montaña en fondos de dolina o zonas pedregosas en claros de matorral; en substrato calizo; 1600-2100 m. (V)VI-VIII. ● Sierras del SE peninsular: Segura-Cazorla, Mágina, Baza y Sierra Nevada. **Esp.**: Gr J.

Observaciones.—Aunque se diferencia claramente –tanto por la posición del tallo y ornamentación del aquenio, como por la cepa corta, división de la hoja, tamaño de las anteras y ornamentación de los pelos tectores largos–, a menudo ha sido confundida con *P. hirta*, especialmente en Sierra Nevada y Sierra de Baza, donde ambas conviven, por lo que las citas bibliográficas son poco fiables.

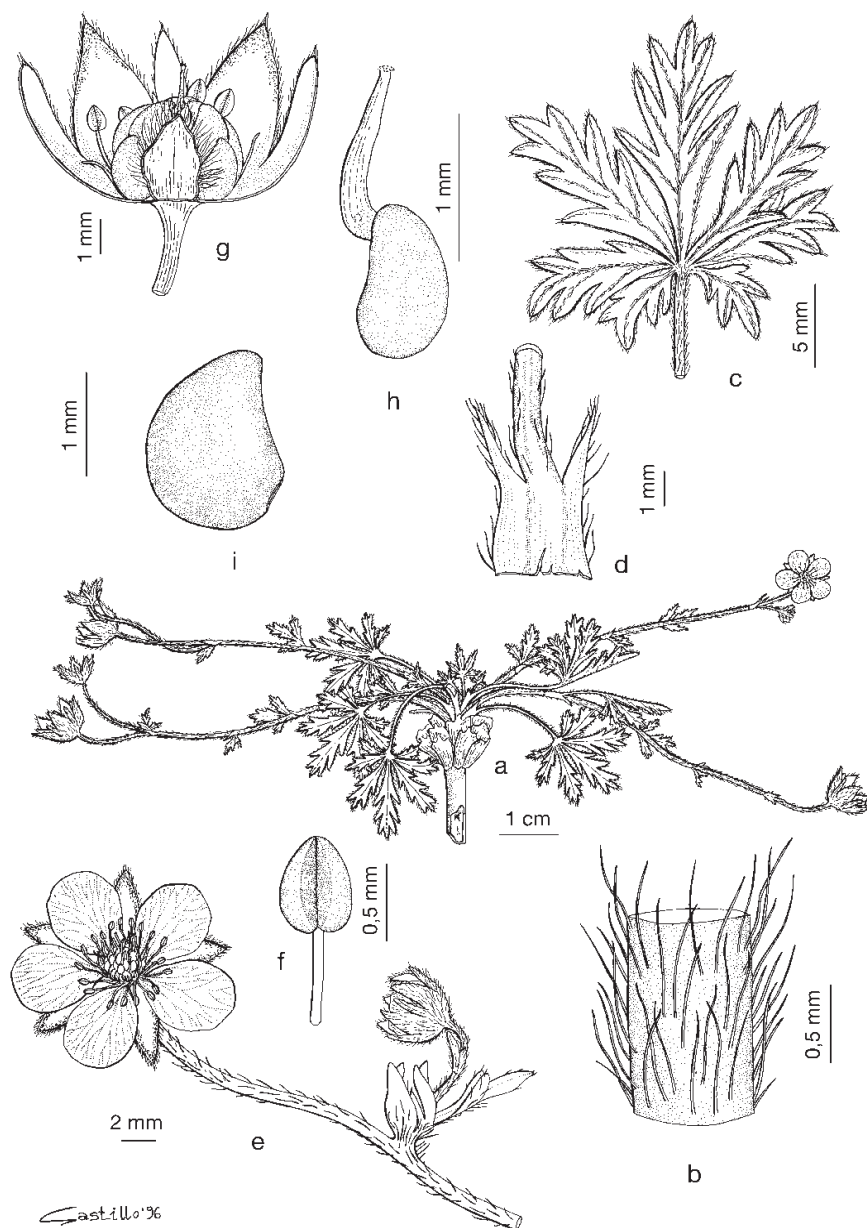
14. *P. nevadensis* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 40-41 (1838)

[nevadénsis]

Ind. loc.: “Hab. in summis Sierra Nevada in fissuris rupium, rara. Alt. 9000’-10000’”

lc.: Boiss., Voy. Bot. Espagne 1(4), tab. 59 (1839)

Hierba vivaz. Cepa 2,5-7 mm de diámetro, no ramificada o con pocas ramificaciones, cortas; tallos fértiles 2,5-40(65) cm, de 0,8-3 mm de diámetro en la base, laterales, ascendentes o a veces procumbentes, con 2-6 hojas, pelosos –al igual que pecíolos, pedicelos, etc.–, con pelos tectores de 0,5-1,8(2,2) mm, lisos –de borde entero al microscopio óptico–, finos, que tienen o no un pequeño



Lám. 37.—*Potentilla reuteri*, a-c, g-i) Prados del Rey, Sierra de Baza, Granada (SALA 59708); d-f) Calar de Santa Bárbara, Sierra de Baza, Granada (GDAC 25371): a) hábito; b) detalle de la pilosidad del tallo; c) hoja de la roseta; d) estípulas de una hoja de la roseta; e) ápice de un tallo florido; f) estambre; g) sección longitudinal de una flor tras la antesis, sin los pétalos; h) aquenio inmaduro con el estilo; i) aquenio maduro.

11. Potentilla

tubérculo junto a la base, patentes o \pm aplicados, rectos o casi, sin pelos glandulíferos –muy raramente con algunas glándulas sésiles o subsésiles en las estípulas basales o en la inflorescencia–. Hojas palmatisectas, con 5 segmentos, el central de $5-30 \times 3-15$ mm, de obovados a anchamente ovales, cuneados en la base, enteros al menos en el 1/4 basal, a veces hasta la mitad, en el resto de pinnatífidos a pinnatipartidos –dientes 5-11(15), subiguales, obtusos–, de subglabros a seríceos o raramente argénteos por el haz, de subseríceos a argénteos por el envés, con pelos tectores aplicados por ambas caras; estípulas (1)2,5-12 \times (0,5)1,5-4 mm, de subtriangulares a ovadas, de agudas a obtusas. Inflorescencia en cimas de 1-50 flores. Sépalos 5, de 2,5-6 mm, ovados o triangular-ovados, seríceos por la cara externa; piezas del cálculo 5, más cortas que los sépalos, oblongas o estrechamente ovales, seríceas por ambas caras. Pétalos 5, de (3,5)5-7 mm, amarillos. Anteras 0,6-1 mm. Estilos (1,2)1,4-2 mm, subterminales, cónico-filiformes, netamente ensanchados en la base (c. 0,2 mm de anchura), y delgados en el resto, con estigma puntiforme (c. 0,05 mm de anchura). Aquenios 0,8-1 mm, lisos o rugulosos, glabros. $2n = 14?, 28$.

Pastos y pedregales húmedos, bordes de arroyo; en esquistos; (1600)2000-3350 m. (V)VI-VIII. ● Sierra Nevada. **Esp.:** Al Gr.

Observaciones.–Las formas más cespitosas, de menor talla, densamente seríceas o argénteas y con menos flores, son frecuentes en las zonas más elevadas y han sido descritas como var. *condensata* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2(7): 203 (1840).

15. P. grandiflora L., Sp. Pl. 1: 499-500 (1753)

[grandiflóra]

Ind. loc.: “Habitat in Helvetia, Sibiria”

lc.: Bonnier, Fl. Ill. France 3, pl. 176 fig. 941 (1914); Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 653 pl. 298 fig. 1 (1991)

Hierba vivaz. Cepa de 4-6 mm de diámetro, poco o nada ramificada; tallos fértiles 10-30 cm, de 1-2 mm de diámetro en la base, laterales, erectos o ascendentes, con 1-3 hojas, densamente pelosos, con pelos tectores de hasta 1,2 mm, de aplicados a patentes, rectos o \pm ondulados. Hojas palmatisectas, con 3 segmentos, el central sésil o estrechado en a modo de peciólulo y de $10-30 \times 6-25$ mm, obovado-oblongos o anchamente ovales, por lo común pinnatífidos en casi todo el contorno o a veces enteros hasta el 1/3 basal –dientes 11-17, subiguales o el terminal algo menor–, pelosos por el haz, de pelosos a densamente pelosos por el envés, con pelos aplicados tectores y a veces también con glándulas sésiles o subsésiles por ambas caras; estípulas de la roseta 2-6 \times 1-2 mm, de semicirculares a triangulares, las caulinares de 5-10 \times 2-3 mm, de lanceoladas a ovadas; pecíolos con pelos tectores de hasta 1,2 mm, algunos con un tubérculo junto a la base, de patentes a subaplicados, y a veces con glándulas sentadas, dispersas. Inflorescencia en cimas de 2-6 flores. Sépalos 5, de 4,5-7 mm, triangular-ovados, subseríceos en la cara externa; piezas del cálculo 5, más cortas que o subiguales a los sépalos, ovales o lanceoladas, subseríceas por ambas caras. Pétalos 5, de 8-12(15) mm, amarillos. Anteras 0,7-1,4(1,7) mm. Estilos (1,3)1,5-2,2 mm, subterminales, cónico-filiformes, un poco ensanchados en la base (0,1-0,2 mm de anchura) y adelgazados en el resto, con estigma pun-

11. *Potentilla*

tiforme (c. 0,05 mm de anchura). Aquenios 1,2-1,3 mm, lisos o rugulosos, levemente carinados en el dorso, glabros. $2n = 28^*$.

Pastos pedregosos de alta montaña; ¿1800-2600? m. VII-VIII. Alpes y muy local en el C y E de los Pirineos. **Esp.:** Hu (L).

Observaciones.—De los Pirineos españoles, para la especie, tan solo se conoce una recolección antigua, de el Montinier –Bielsa (Huesca), MA 148673–, y una cita bibliográfica, de la Molinassa –Vall Ferrera (Lérida), cf. Font Quer in Buttl. Inst. Catalana Hist. Nat. 15: 57 (1915)–, cuyo material de refrendo no hemos podido localizar. Por ello, su existencia en el territorio de *Flora iberica* pide confirmaciones ulteriores. Las localidades conocidas de los Pirineos franceses también son escasas.

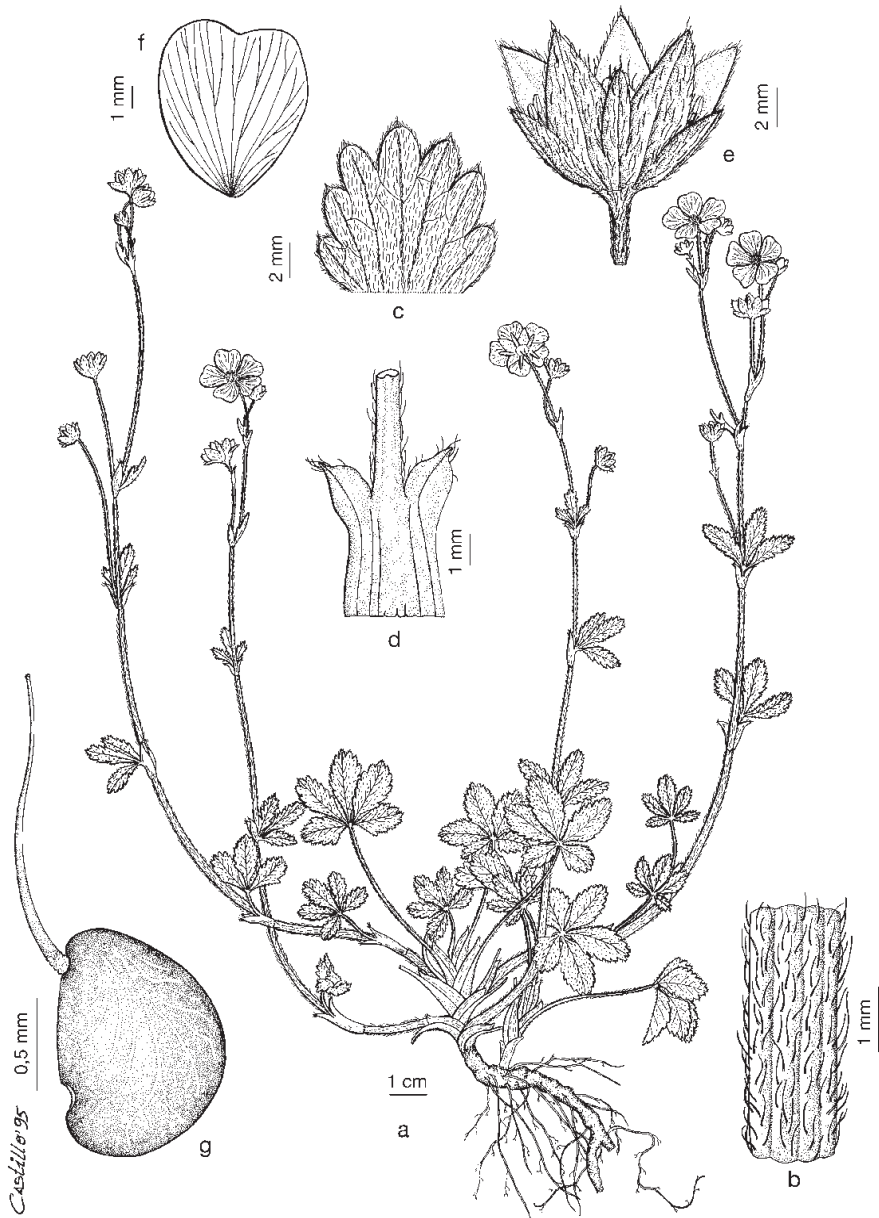
16. *P. pyrenaica* Ramond ex DC. in Lam. & DC., [pyrenáica]
Fl. Franç. ed. 3, 4(2): 459 (1805)

Ind. loc.: “Elle croît dans les prairies des Pyrénées; M. Ramond l’a trouvée fréquemment dans les environs de Barrèges, et M. Pourret l’a aussi recueillie dans l’extrémité orientale de la chaîne”

Ic.: Vigo, Alta Munt. Catalana: 158 fig. 197 (1976); lám. 38; fig. 5 b

Hierba vivaz. Cepa 3-6 mm de diámetro, en general ramificada; tallos fértiles (7)15-40(60) cm, de 0,5-2,5 mm de diámetro en la base, laterales, ascendentes o muy raramente postrado-ascendentes, con 2-5 hojas, de subglabros a pelosos –al igual que pecíolos, pedicelos, etc.–, con pelos tectores de hasta 1(1,5) mm, finos, lisos, sin un pequeño tubérculo junto a la base, aplicados o subpatentes, raramente patentes, rectos o \pm ondulados, muy pocas veces con glándulas, sésiles o subsésiles, en la base del tallo –que son por lo común frecuentes en las estípulas basales, en el receptáculo, cáliz y cálculo, y ocasionalmente en el envés foliar–. Hojas palmatisectas, con 5 segmentos, excepcionalmente alguna con 3, el central de 6-50 \times 4-25 mm, obovado-oblongos, ovales o anchamente ovales, enteros en la base, desde 1/5 hasta casi 1/2, raramente hasta 2/3, en el resto pinnatífidos o a veces pinnatipartidos –dientes (5)7-15(25), subiguales–, de subglabros a pelosos por el haz, de subglabros a subseríceos por el envés, con pelos tectores aplicados por ambas caras; estípulas de la roseta 1-5 \times 1,5-3 mm, de semicirculares a triangular-ovadas, obtusas o raramente subagudas, las caulinares de 5-8(12) \times 2-3,5 mm, de subtriangulares a ovadas, obtusas o subagudas. Inflorescencia en cimas de (1)3-40 flores. Sépalos 5, de 4-9 mm, triangular-ovados, de cara externa subserícea; piezas del cálculo 5, más cortas que los sépalos, de ovales a lanceoladas, subseríceas por ambas caras. Pétalos 5, de 7-12(15) mm, amarillos. Anteras 0,8-1,2 mm. Estilos (1,3)1,5-2,3(2,8) mm, subterminales, cónico-filiformes, \pm ensanchados en la base (0,1-0,2 mm de anchura) y adelgazados en el resto, con estigma puntiforme (c. 0,05 mm de anchura). Aquenios 1-1,4 mm, lisos o rugulosos, redondeados o levemente carinados en el dorso, glabros. $2n = 28$; $n = 14$.

Pastos algo húmedos, herbazales, cervunales, lugares donde reposa el ganado; en la media y alta montaña, preferentemente en substrato silíceo; 1100-2400(2700) m. VI-VIII(IX). Pirineos centrales y orientales, y otras montañas de la mitad N de España. **And. Esp.:** Av B Bu Cu Ge Hu L Le Lo M O P S Sg So Te Z.



Lám. 38.—*Potentilla pyrenaica*, a-d, f) Rodiezmo, Villamanín, León (SALA 26893); e, g) barranco de Urdiceto, Bielsa, Huesca (SALAF 21935); a) hábito; b) detalle de la pilosidad del tallo; c) ápice del segmento central de una hoja de la roseta, por el envés; d) estípulas de una hoja de la roseta; e) flor tras la antesis, sin los pétalos; f) pétalo; g) aquenio con el estilo.

11. *Potentilla*17. *P. brauniana* Hoppe in J. Bot. (Schrader) [Brauniána]
1800(1, 2): 382 (1801)

P. minima Haller fil. in Ser., Mus. Helv. Bot. 1(3/4): 51, 67, tab. 8 (1820), nom. illeg., non Clairv. (1811)

Ind. loc.: "In monte Untersberg prope Salisburgum"

lc.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 25 n.º 1142 (1901) [sub *P. minima*]; Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 219 fig. 1767.2 (1933) [sub *P. verna* var. *dubia*]; Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 653 pl. 298 fig. 2 (1991); Sturm, Deutschl. Fl. 5(17), tab. 9 (1804)

Hierba vivaz, enana. Cepa 1-5 mm de diámetro, corta, de hasta 2,5 cm, no ramificada o muy raramente bifurcada, cubierta de restos de estípulas de un pardo oscuro o negruzco; tallos fértiles 1-5 cm, filiformes, de 0,5-1 mm de diámetro en la base, laterales, de postrados a ascendentes, raramente erectos, con 1-3 hojas, ± pelosos –al igual que pecíolos y pedicelos–, con pelos tectores de hasta 1(1,5) mm, aplicados o subpatentes, raramente patentes, rectos o ± ondulados. Hojas palmatisectas, con 3 segmentos, de hasta 10 × 8 mm, anchamente obovados –los laterales a veces asimétricos en la base–, pinnatífidos –dientes 5-8(10), obtusos–, en los 2/3 apicales, raramente casi hasta la base, verdes por ambas caras y con pelos tectores ± aplicados, sobre todo en el margen y los nervios, raramente con algunas glándulas subsésiles dispersas, de haz glabra o con algunos pelos aislados en los nervios y envés de subglabro a peloso; estípulas de la roseta 1-3 × 1-2 mm, de semicirculares a triangular-ovadas, obtusas o raramente subagudas, sin glándulas en el margen o raramente con alguna aislada, las caulinares de 1-3 × 1-2 mm, de subtriangulares a ovadas, obtusas o subagudas. Flores 1(2) por tallo. Zona axial del receptáculo pelosa en toda la superficie. Sépalos 5, de 2,5-3 mm, triangular-ovados; piezas del cálculo 5, más cortas que los sépalos, ovals. Pétalos 5, de 3-5 mm, amarillos, a veces con pelos en el ápice. Anteras 0,2-0,4(0,5) mm. Estilos 0,6-0,9 mm, subterminales, cilíndricos, no o poco ensanchados en la base. Aquenios 0,9-1 mm, lisos o rugulosos, glabros. $2n = 14$; $n = 14$.

Pastos densos, rasos, turbosos, de alta montaña, en zonas donde ha persistido la nieve; en suelos profundos descalcificados; 1800-2600 m. VI-VIII. Alpes, Jura, Apeninos y montañas del N de la Península Ibérica. Cordillera Cantábrica, C y E de los Pirineos. **And. Esp.**: Ge Hu L O Le (S).

18. *P. frigida* Vill., Hist. Pl. Dauphiné 3(1): 563-564 (1788) [frígida]

Ind. loc.: "Elle est très-rare; je l'ai vue sur le sommet de Chaillol-le-vieux en Champsaur, le 17 septembre, auprès des neiges"

lc.: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 4(2): 867 Fig. 1136 (1922); Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 653 pl. 298 fig. 3 (1991)

Hierba vivaz. Cepa 2-6(15) mm de diámetro, poco ramificada, cubierta por abundantes restos de estípulas, de un pardo rojizo o pardo oscuro; tallos fértiles de 2-10 cm, delgados, de 0,8-1 mm de diámetro en la base, laterales, en general ascendentes, a veces erectos o postrados, con 1-3 hojas, ± densamente pelosos –al igual que pecíolos y pedicelos–, con largos pelos tectores de hasta 1,8(2) mm, patentes o ± aplicados, rectos o algunos ondulados, que con frecuencia tienen un pequeño tubérculo junto a la base, acompañados de glándulas

11. *Potentilla*

± sésiles, por lo común abundantes. Hojas palmatisectas, con 3(4-5) segmentos, de hasta 15 × 12 mm, anchamente obovados, de pinnatífidos a pinnatipartidos –dientes (5)7-11, obtusos–, en casi todo el contorno o raramente solo en los 2/3 apicales, verde-grisáceos por ambas caras, de haz esparcida o densamente pelosa y envés densamente peloso, por ambas caras con pelos tectores largos, ± aplicados, y glándulas ± sésiles a menudo frecuentes; estípulas de la roseta 2-5 × 1-2,8 mm, de anchamente lanceoladas a triangular-ovadas, obtusas o subagudas, en general con glándulas subsésiles en el margen, las caulinares de (3)5-7 × 2-4 mm, de subtriangulares a ovadas, obtusas o subagudas. Flores 1-4 por tallo. Zona axial del receptáculo con un penacho de pelos en el ápice y pelosa o subglabra en el resto. Sépalos 5, de (3)3,5-5 mm, triangular-ovados; piezas del cálculo 5, más cortas que los sépalos, ovales. Pétalos 5, de 5-7 mm, de un amarillo pálido. Anteras 0,2-0,4 mm. Estilos 0,7-0,8 mm, subterminales, cilíndricos, no o apenas ensanchados en la base. Aquenios 1-1,2 mm, lisos o rugulosos, glabros. $2n = 28^*$.

Pastos pedregosos de crestas venteadas, grietas, gleras, en alta montaña; calcífuga; 2500-3300 m. VII-VIII. Alpes, C y E de los Pirineos. **And. Esp.:** Ge Hu L.

19. *P. crantzii* (Crantz) Beck ex Fritsch, Excursionsfl. [Crántzii]
Oesterreich: 295(1897)

Fragaria crantzii Crantz, Inst. Rei Herb. 2: 178 (1766) [basión.]

P. salisburgensis Haenke in Jacq., Collectanea 2: 68 (1789)

P. alpestris Haller fil. in Ser., Mus. Helv. Bot. 1(3/4): 53, tab. 8 (1820), nom. illeg.

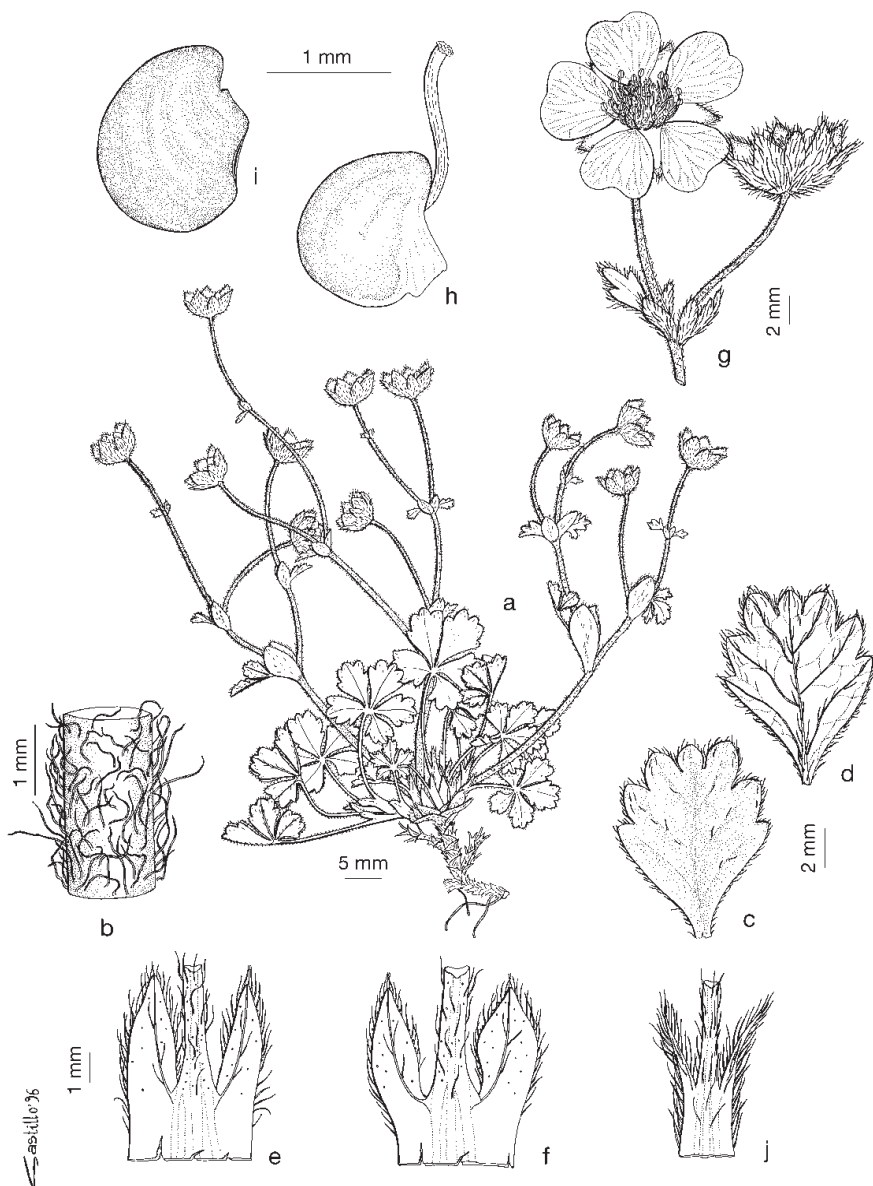
P. crantzii subsp. *latestipula* Braun-Blanq. ex Vives in Acta Geobot. Barcinon 1: 45 (1965)

P. × *eynensis* auct. hisp., an Rouy & É.G. Camus, Fl. France 6: 192 (1900)?

Ind. loc.: "Ad pedem Gefletz alpen, etiam in ascensu baxrigel, in Schneleiten, inter muscum, inveni non descriptam Botanicis nostris, aut aliis plantam, quam hodie in hortulo alo" [sec. Crantz, Stürp. Austr. Fasc. 2: 16 (1763)]

lc.: Vigo in Acta Bot. Barcinon. 35: 296 fig. 20 (1983) [sub *P. crantzii* var. *argentata*]; lám. 39, a-i; fig. 5 d

Hierba vivaz. Cepa 1-6 mm de diámetro, en general ramificada, cubierta por restos pardo-rojizos o ferrugíneos de las estípulas basales; renuevos vegetativos cortos y en roseta o postrados y alargados en tallo de hasta 4 cm; tallos fértiles 2-26 cm, de 0,6-1,3 mm de diámetro en la base, laterales, ascendentes, muy raramente casi postrados, que sobrepasan a las hojas basales, con 2-4 hojas e indumento de abundantes pelos tectores, ± crespos y aplicados, sin o con pocos pelos patentes y ± rectos, de hasta 1,5 mm, que muy raramente tienen un pequeño tubérculo junto a la base, sin pelos glandulíferos o raramente con algunas glándulas subsésiles en la base de la planta. Hojas palmatisectas, con (3)5(7) segmentos, el central de 7-20 × 5-13 mm, obovado-cuneados, anchamente ovales o casi suborbiculares, enteros en el 1/2 ó 1/3 basal, en el resto pinnatífidos o casi pinnatipartidos –dientes (3)5-7(15), el terminal subigual o algo menor que los laterales adyacentes–, verdes por ambas caras, de haz glabra o algo pelosa y envés de esparcida a densamente peloso, en el margen con pelos subpatentes; pecíolo con largos pelos rectos, patentes o subpatentes, de hasta 2(2,5) mm, que muy raramente tienen un pequeño tubérculo junto a la base; estípulas de los re-



Lám. 39.—*Potentilla crantzii*, a, b, h) Castillo de Acher, Hecho, Huesca (JACA 449674); c-f) valle de San Adrián, el Turbón, Huesca (MA 160818); g) la Guiana, Montes Aquilianos, Ponferrada, León (MA 315977); i) Sierra de Llauset, Aneto, Huesca (MA 485871); a) hábito; b) detalle de la pilosidad del tallo; c) segmento central de una hoja de la roseta, por el haz; d) segmento central de una hoja de la roseta, por el envés; e) y f) estípulas de una hoja de los renuevos vegetativos; g) ápice de un tallo florido; h) aquenio inmaduro con el estilo; i) aquenio maduro. *P. neumanniana*, arroyo de la Garganta, Villarejo, Segovia (SALA 36471); j) estípulas de una hoja de los renuevos vegetativos.

11. *Potentilla*

nuevos vegetativos de 1,5-6,5 mm de longitud y (0,6)1-3,5 mm de anchura en su parte media, en general de ovales a triangulares, raramente alguna semicircular o lanceolado-acuminada, de obtusas a subagudas, frecuentemente con glándulas subsésiles en el margen, con o sin pelos tectores de hasta 2 mm, que pueden tener o no un pequeño tubérculo junto a la base, las caulinares de $4-7 \times 2-6$ mm, de triangulares a ovadas. Inflorescencia en cimas de 3-10 flores. Sépalos 5, de 2,2-6 mm, triangular-ovados; piezas del cálculo 5, más cortas que los sépalos, raramente subiguales, de estrecha a anchamente ovales. Pétalos 5, de 5-8 mm, amarillos. Anteras (0,3)0,5-0,9 mm. Estilos (0,9)1-1,5 mm, subterminales, cilíndricos, no o apenas ensanchados en la base, con estigma neto. Aquenios (1,1)1,3-1,6(2) mm, lisos o rugulosos, glabros, \pm ensanchados y carnosos en la zona de inserción, que semeja en tal caso un eleosoma. $2n = 28, 42, 48^*, 49^*, 64^*$.

Pastos, pedregosos o no, gleras, taludes, en montañas; preferentemente calcícola; (1200)1600-3000 m. (V)VI-VIII(IX). Circumboreal, ártico-alpina; Europa, el Cáucaso, Anatolia, el Irán, W de Siberia, C de Asia y N de América; como asilvestrada, en Nueva Zelanda. Pirineos, Cordillera Cantábrica, Montes Aquilianos, Sierra de la Demanda y Sierra de Gúdar. **And. Esp.:** B Bu Ge Hu L Le Na O P S Te.

20. *P. aurea* L., Cent. Pl. II: 18 (1756)
 subsp. ***aurea***

[áurea]

Ind. loc.: "Habitat in alpibus Helvetiae"

lc.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 219 fig. 1766 (1933); Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 651 pl. 297 fig. 4 (1991); Sturm, Deutschl. Fl. 5(17), tab. 12 (1804)

Hierba vivaz. Cepa 1-3 mm de diámetro, ramificada, cubierta por restos pardos o pardo-rojizos de las estípulas; tallos fértiles 7-20 cm, de 0,8-1,3 mm de diámetro en la base, laterales, ascendentes o casi erectos, con 2-3 hojas e indumento de pelos tectores de hasta 0,8(1) mm, rígidos y brillantes, aplicados o a veces subpatentes, antrorsos, rara vez acompañados por algún pelo glandulífero corto. Hojas palmatisectas, con 5 segmentos, el central de $6-25 \times 2,5-12$ mm, obovados, en general enteros en los $2/3$ basales, raramente solo hasta \pm la mitad, en el ápice pinnatifidos o casi pinnatipartidos –dientes 3-7(11), de ordinario el terminal algo menor que los adyacentes, que están dirigidos hacia el ápice–, verdes por ambas caras, seríceo-argénteos en un reborde estrecho, con abundantes pelos tectores de hasta 0,8(1) mm, brillantes, aplicados y antrorsos en el margen y nervios del envés, glabros o con algún pelo aislado en el resto; pecíolo con pelos aplicados y antrorsos –raramente alguno subpatente–, de hasta 0,8(1) mm; estípulas de la roseta de 1-8 mm de longitud y (0,6)1-2 mm de anchura en su parte media, de ovadas a triangular-lanceoladas, de obtusas a subagudas, con pelos tectores en el margen y nervio, a veces con algunas glándulas subsésiles en el margen, las caulinares de $4-10 \times 2-4$ mm, de triangulares a ovadas. Inflorescencia en cimas de 1-6 flores. Sépalos 5, de 3,2-6,5 mm, triangular-ovados, con pelosidad adpresa; piezas del cálculo 5, más cortas que los sépalos o subiguales, linear-lanceoladas u ovado-lanceoladas, con pelosidad adpresa. Pétalos 5, de (5)6-8 mm, amarillos. Anteras 0,6-1 mm. Estilos 1-1,4 mm,

11. *Potentilla*

subterminales, cilíndricos, no ensanchados en la base ni en el estigma. Aquenios 1-1,3 mm, lisos o rugulosos, glabros. $2n = 14^*$, 42^* , $70^?*$.

Pastos y cervunales supraforestales o montanos en claros de bosque y matorral, grietas y repisas herbosas; preferentemente en substrato silíceo o suelos descalcificados; 1400-2300 m. VI-VIII (IX). Montañas de C y S de Europa, desde la Península Ibérica hasta Yugoslavia. Pirineos occidentales, muy rara en los orientales. **Esp.:** Ge Hu Na.

21. *P. neumanniana* Rchb., Fl. Germ. Excurs. [Neumanniána]
2(2): 592 (1832), pro hybrid.

? *P. verna* L., Sp. Pl. 1: 498 (1753), nom. ambig.

P. tabernaemontani Asch. in Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 32: 155-157 (1891)

P. chrysantha subsp. *thuringiaca* sensu O. Boldòs & Vigo, Fl. Països Catalans 1: 393 (1984)

P. crantzii auct. lusit.

P. heptaphylla sensu Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hispan.: 227 (1893)

P. intermedia sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3(1): 233 (1874)

P. opaca auct.

P. verna auct.

Ind. loc.: "In Böhmen am Rande der Strasse bei Benatek an sonnigen Orten in Lehmboden: Neumann, bei Dohna in der Gegend von Dresden: Bauer, Niederringelheim in der Pfalz: Ziz"
lc.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 25 n.º 1143 (1901) [sub *P. verna*]; lám. 39 j

Hierba vivaz. Ceba 1-4(5) mm de diámetro, en general muy ramificada, cubierta por restos pardos, con frecuencia oscuros o a veces un poco rojizos, de las estípulas basales; renuevos vegetativos cortos y en roseta o postrados y alargados en tallo de hasta 20 cm; tallos fértiles (1)3-25 cm, de 0,5-1 mm de diámetro en la base, laterales, ascendentes o en ocasiones decumbentes, que en general apenas si sobrepasan a las hojas basales –a veces lo hacen netamente–, con 1-3 hojas e indumento de pelos simples, de ordinario tectores, unos \pm crespos y aplicados, otros patentes y \pm rectos de hasta 2 mm, con frecuencia abundantes, que tienen a menudo un pequeño tubérculo junto a la base, acompañados a veces de pelos glandulíferos, pluricelulares o subsésiles. Hojas palmatisectas, con (3)5(7) segmentos, el central de 3,5-40 \times 2,5-17 mm, obovado-cuneados, anchamente ovales o casi suborbiculares, en general enteros al menos en el 1/3 basal, raramente solo en el 1/4, en el resto pinnatífidos o casi pinnatipartidos –dientes (3)5-9(13), el terminal subigual o algo menor que los laterales adyacentes–, verdes por ambas caras, en ocasiones verde-grisáceos por el envés, de haz glabra o pelosa y envés de esparcida a densamente peloso, en el margen con pelos subpatentes de hasta 1,5(2) mm –todos tectores y simples, a veces con un pequeño tubérculo junto a la base–, raramente con pelos glandulíferos, pluricelulares o subsésiles; pecíolo con largos pelos rectos, hasta de 3,5(4) mm, en general \pm patentes, excepcionalmente aplicados y antrorsos, que a menudo tienen un pequeño tubérculo junto a la base, en ocasiones también con pelos cortos, y raramente con pelos glandulíferos; estípulas de los renuevos vegetativos de 1,3-8(15) mm de longitud y 0,3-0,8(1) mm de anchura en su parte media, en general lineares, a veces triangular-acuminadas, agudas o subagudas, con abundantes pelos tectores de hasta 3(4) mm, que tienen menudo un pequeño tubérculo junto a la base, raramente con glándulas subsésiles en el margen, las caulinares de 2-8(12) \times 0,8-3(7) mm, de estrechamente triangulares a

11. *Potentilla*

ovadas. Inflorescencia en cimas de (1)3-8(15) flores. Sépalos 5, de 2,3-7 mm, triangular-ovados; piezas del cálculo 5, más cortas que los sépalos, raramente subiguales, de anchamente ovales a lineares. Pétalos 5, de 5-9 mm, amarillos. Anteras 0,5-1 mm. Estilos 0,9-1,5(1,8) mm, subterminales, cilíndricos, no o apenas ensanchados en la base, con estigma neto. Aquenios (1,2)1,6-2 mm, lisos o rugulosos, glabros, a veces un poco ensanchados y carnosos en la zona de inserción, que semeja en tal caso un aleosoma. $2n = 42, 49, 63, 35^*, 50^*, 56, c. 60^*, 70^*, c. 84^*; n = 28.$

Pastos pedregosos en claros de bosque, páramos o laderas montanas, en substrato calizo, raramente en prados de siega o en substrato silíceo; 0-1800(2450) m. (D)III-VI(IX). Europa, excepto en los extremos N y E. Mitad N de la Península Ibérica, aunque muy rara en el NW, más en alguna localidad dispersa en las sierras del SE. **And. Esp.:** Ab Av B Bi Bu (C) Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo Lu M Mu Na (Or) O P S Sa Sg So SS (T) Te V Va Vi Z Za. **Port.:** TM. **N.v., cat.:** potentilla, peucrist.

Observaciones.—Muy polimorfa en lo que se refiere al porte, tamaño de los renuevos o la pelosidad. La diferencia más clara con *P. crantzii*, que en general es de floración más tardía y vive a mayor altitud, es la forma de las estípulas de los renuevos vegetativos, ya sean cortas rosetas o tallos ± alargados. Dichas estípulas no deben confundirse con las estípulas basales de los tallos floridos, por muy cortos que éstos sean, ya que no son tan diferentes en ambas especies. No obstante, en la Cordillera Cantábrica y en los Pirineos se encuentran algunas formas intermedias que en muchos casos podrían ser híbridos; hay que acudir entonces a otros caracteres, algunos de los cuales han sido recogidos en la clave. En los Pirineos hay formas de *P. neumanniana* con bastantes hojas de 7 segmentos y con las estípulas de los renuevos algo más anchas de lo habitual, que se han llamado *P. scoparioides* P. Monts.; estas plantas se aproximarían a *P. heptaphylla* L., especie centroeuropea que en nuestra opinión no llega a la Península Ibérica.

La nomenclatura de esta especie también es un tanto enrevesada. Tradicionalmente se llamó *P. verna* L., pero algunos autores –v.gr. Zimmeter in A. Kern., Fl. Exs. Austro-Hung. 3: 25-26, 28-29 (1894); Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 6(1): 791-792, 806-807 (1904-05); o P.W. Ball, Pawł. & Walters in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 2: 44-45 (1968)–, tras observar que originalmente Linneo incluía bajo este nombre varias especies, creyeron oportuno declararlo nombre ambiguo y utilizaron como correcto otro nombre más preciso, como *P. tabernaemontani* Asch., nombre que posteriormente fue substituido por el prioritario *P. neumanniana* Rchb. Por el contrario, otros autores –v.gr. Briq. in Rev. Gén. Bot. 5: 381, 407-415 (1893); Rouy & É.G. Camus, Fl. France 6: 200 (1900); o Th. Wolf in Biblioth. Bot. 16(71): 584-585 (1908)– prefirieron conservar el nombre lineano. Nosotros utilizamos *P. neumanniana*, que es actualmente el nombre de uso más general, a sabiendas de que con toda probabilidad hay otros prioritarios, como *P. serotina* Vill., Hist. Pl. Dauphiné 3(1): 564 (1788), en espera de que, tras la oportuna tipificación de estos nombres y de *P. verna*, se pueda resolver el problema en su conjunto.

22. *P. cinerea* Chaix ex Vill., Prosp. Hist. Pl.

[cinérea]

Dauphiné: 46 (1779)

P. opaca Vill., Hist. Pl. Dauphiné 3(1): 566-567 (1788), nom. illeg.*P. arenaria* Borkh., Fl. Grafsch. Catzenellenbogen: 96 (1795-96) [n.v.]*P. cinerea* subsp. *velutina* (Lehm.) Nyman, Consp. Fl. Eur. 1: 226 (1878)*P. clementii* Jord. in Mém. Acad. Roy. Sci. Lyon, Sect. Sci. ser. 2, 1: 281 (1851) [Pug. Pl. Nov.: 70 (I-VIII, 1852)]*Ind. loc.:* “Elle vient sur des rochers à l’abri, & parmi des broussailles, sur une montagne des Baux proche Gap., où M. Chaix l’a trouvée; & il la nomme *P. cinerea* dans son manuscrit” [sec. Vill., Hist. Pl. Dauphiné 3(1): 567 (1788), sub *P. opaca*]*lc.:* Bonnier, Fl. Ill. France 3, pl. 176 fig. 942 b (1914); Gredilla in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 3, lám. 4 (1903) [sub *P. bescansae*]

11. *Potentilla*

Hierba vivaz. Cepa 1,7-7 mm de diámetro, en general ramificada, cubierta por restos pardos o pardo-negruzcos de las estípulas basales; renuevos vegetativos cortos y en roseta o, raramente, en tallos postrados y de varios cm de longitud; tallos fértiles 1,5-30 cm, de 0,7-1,2 mm de diámetro en la base, laterales, ascendentes o procumbentes, con 0-3 hojas e indumento a menudo denso de pelos estrellados –a veces faltan–, de radios subiguales y cortos, o desiguales –uno de los radios de 0,5-3 mm, mucho mayor que el resto–, acompañados o no de pelos tectores simples, largos (0,8-4 mm) o cortos (hasta 0,3 mm), y a veces de pelos glandulíferos pluricelulares. Hojas palmatisectas, con 3(4-5) segmentos, el central de 5-30 × 3,5-17 mm, obovado-cuneados o anchamente obovados, en general enteros al menos en el 1/3 basal, raramente en solo el 1/5, en el resto de dentados a pinnatífidos –dientes 5-13(19), obtusos–, de verde-grisáceos a cenicientos y de pelosos a densamente tomentosos por el haz, a menudo con numerosos pelos estrellados similares a los del tallo, que a veces son escasos o faltan, de grisáceos a casi blanquecinos y de laxa a densamente tomentosos por el envés, con abundantes pelos estrellados similares a los del tallo que a menudo lo cubren por completo; estípulas de los renuevos vegetativos de 3-12 mm de longitud y 0,3-1,5 mm de anchura en su parte media, en general lineares, a veces triangular-acuminadas, subagudas, las caulinares de 3-8 × 1,5-4 mm, de estrechamente triangulares a ovadas. Inflorescencia en cimas de 1-8 flores. Sépalos 5, de 3-7 mm, triangular-ovados u ovado-lanceolados, de pelosos a densamente tomentosos, en general con abundantes pelos estrellados, muy raramente sin ellos; piezas del cálculo 5, por lo común más cortas que los sépalos, raramente un poco más largas, lanceoladas u ovales, de pelosas a densamente tomentosas, en general con abundantes pelos estrellados, muy raramente sin ellos. Pétalos 5, de 4-10 mm, amarillos. Anteras 0,5-1 mm. Estilos 1-1,3 mm, subterminales, cilíndricos, no o apenas ensanchados en la base, con estigma neto. Aquenios 1,8-2,2 mm, lisos o rugulosos, glabros, ocasionalmente algo ensanchados y carnosos en la zona de inserción, que semeja en tal caso un eleosoma. $2n = 14^*$, 28 ; $n = 14$?

Pastos pedregosos en claros de bosque y matorral bajo, páramos o laderas montañas soleadas; preferentemente en substrato calizo, raramente en silíceo; 300-2500 m. III-VII. C, S y E de Europa, W de Siberia y el Cáucaso. Dispersa por la mitad N y E de España. **Esp.:** B Bu Cs Cu Gr Gu J L Le Lo Lu M O P S Sg So Te V Vi Z.

Observaciones.—Especie bastante variable en lo que se refiere a la densidad del indumento. En la Península Ibérica predominan los ejemplares de hojas cenicientas por ambas caras, recubiertas por un tomento estrellado denso, y con las hojas de los renuevos vegetativos en general de solo 3 segmentos, que se incluirían en lo que se ha denominado subsp. *velutina* (Lehm.) Nyman, *Consp. Fl. Eur.* 1: 226 (1878) o var. *velutina* (Lehm.) Lehm., *Nov. Stirp. Pug.* 9: 58 (1851) [*P. velutina* Lehm., *Monogr. Potentill.* 170-171 (1820), basión.]. No obstante, también se encuentran dispersos por toda su área peninsular ejemplares menos pelosos, de hojas verde-grisáceas, con pelos estrellados más escasos, y con las hojas basales a menudo de 5 segmentos, así como ejemplares intermedios entre ambos tipos.

Las formas con muy pocos pelos estrellados y hojas verde-grisáceas apenas pueden distinguirse de *P. neumanniana* y podrían ser híbridos entre ésta y *P. cinerea*. Estos presuntos híbridos aparecen por todas las zonas de contacto entre ambas especies, pero sobre todo abundan en el S de Sistema Ibérico, en las sierras de Segura-Cazorla y en otras próximas de SE Ibérico, como la Sierra de Villafuerte (pr. Moratalla, Murcia) y el Cerro Laguna (Sierra Seca, pr. Castril, Granada).

11. *Potentilla*

Al parecer, la especie está muy emparentada con la asiática *P. acaulis* L. (*P. subacaulis* L., nom. illeg.), por lo que a ella han sido llevados en combinaciones infraespecíficas los binómenes *P. velutina* y *P. cinerea*.

23. *P. erecta* (L.) Raeusch., Nomencl. Bot. ed. 3: 152 (1797) [erécta]

Tormentilla erecta L., Sp. Pl. 1: 500 (1753) [basión.]

P. tormentilla Neck in Hist. & Commentat. Acad. Elect. Sci. Theod.-Palat. 2: 491 (1770), nom. illeg.

P. fallax sensu Merino, Fl. Galicia 3: 553 (1909)

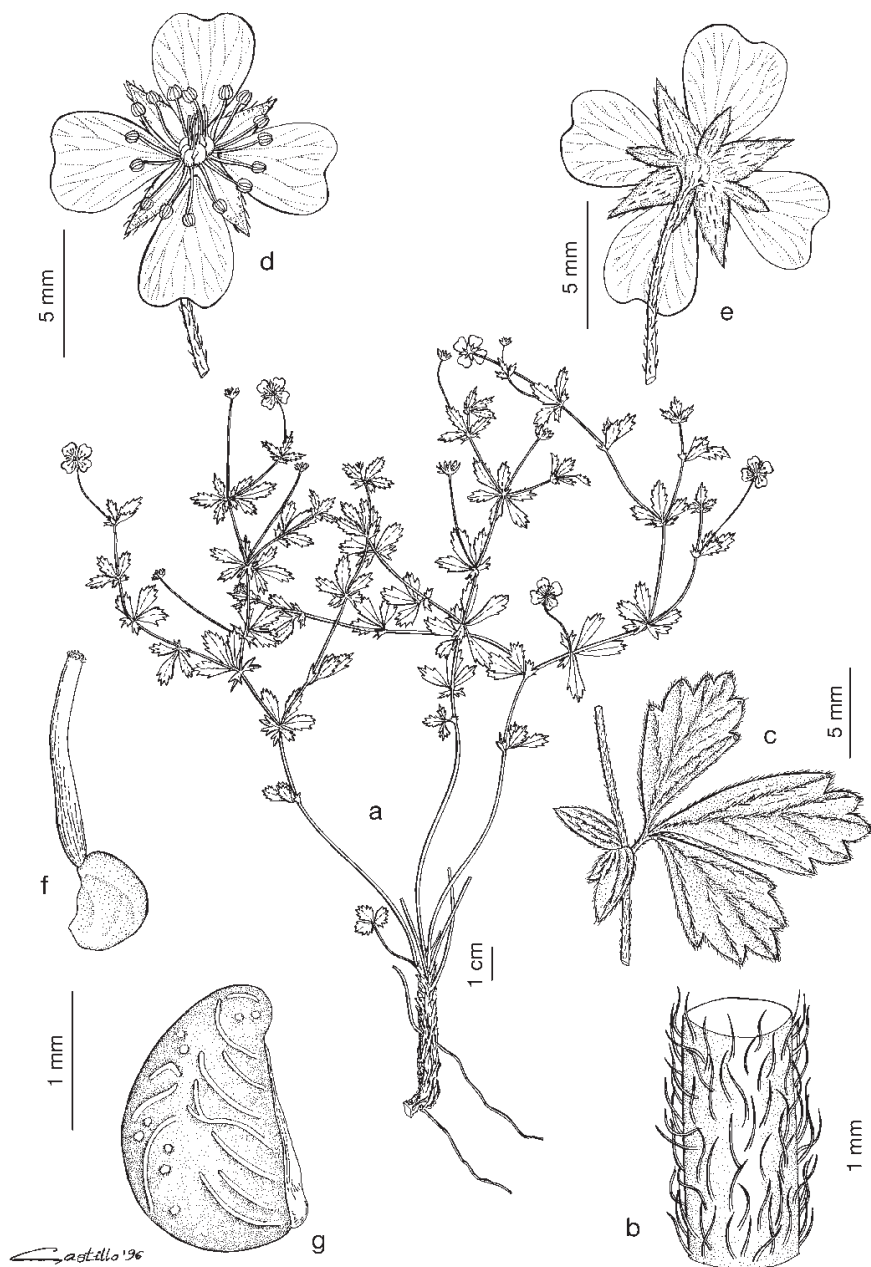
P. procumbens sensu Merino, Fl. Galicia 1: 462 (1905)

Ind. loc.: "Habitat in Europae pascuis siccis"

lc.: Vigo, Alta Munt. Catalana: 201 fig. 274 (1976); lám. 40

Hierba vivaz. Cepa (3)7-20 mm de diámetro, a menudo corta y subtuberosa, no ramificada o raramente un poco en el ápice; tallos fértiles (2)10-40(75) cm, de 0,3-2 mm de diámetro en la base, laterales, de procumbentes a suberectos, que no enraízan en los nudos, pelosos –igual que en el resto de la planta–, con pelos tectores de 0,3-1,2(1,8) mm, rectos o curvados, aplicados y antrorsos o subpatentes, acompañados a veces de minúsculos pelos glandulíferos, pardos, dispersos. Hojas de la roseta fugaces, pecioladas, palmatisectas, con 3(4-5) segmentos; las caulinares, ± parecidas, pero sésiles o subsésiles –pecíolo de hasta 3 mm–, con 3 segmentos –excepcionalmente alguna con 5 o a veces reducidos a 1, en la inflorescencia–, el central de 3-35 × 1,5-15 mm, de estrechamente obovados, de bordes casi paralelos, a anchamente ovales, cuneados y enteros al menos en su mitad basal, raramente solo en el 1/4, de dentados a pinnatífidos o raramente pinnatipartidos en el resto –dientes 3-15–, verdes por ambas caras o algo grisáceos por el envés, de haz subglabra o esparcidamente pelosa y envés de subglabro a peloso, con pelos ± aplicados; estípulas de la roseta 0,5-2,5 × 0,3-1 mm, triangular-lanceoladas, las caulinares de 1,5-20 × 0,5-25 mm, variadas, en una serie que va de las inferiores, palmatipartidas, grandes y que pueden confundirse con los segmentos foliares, a las superiores, estrechamente ovales y enteras, más pequeñas. Flores 1-75 por tallo, las inferiores –a veces todas– solitarias, axilares, y el resto en cima laxa y ± foliosa. Sépalos 4 –raramente alguna flor con 5 ó 6–, de 1,8-5 mm, ovales u oval-lanceolados; piezas del cálculo 4 –raramente alguna flor con 5 ó 6–, con frecuencia más cortas que los sépalos, a veces subiguales o algo más largas, de sublineares a ovales. Pétalos 4 –raramente alguna flor con 5 ó 6–, de (3)4-6 mm, amarillos. Estambres (14)16(20); anteras (0,3)0,4-0,6(0,8) mm. Carpelos 4-14(17), poco numerosos. Estilos 1,1-1,9 mm, subterminales, cilíndricos o subcilíndricos. Aquenios (1,2)1,5-2 mm, rugosos, en general con algunos tubérculos hacia el ápice y el dorso, tenuemente carinados, glabros. $2n = 28$, 18^* ; $n = 14$.

Praderas húmedas, lugares turbosos, bordes de cursos de agua, sitios húmedos de brezales y de claros de bosque; tanto en substrato silíceo como en suelos descalcificados; 0-2000(2300) m. II-IX(XII). Euroasiática; gran parte de Europa, el Cáucaso, Anatolia y W de Siberia, NW de África, Azores, Madeira; ¿como asilvestrada, en el N de América? Dispersa por casi toda la Península Ibérica, escasa en el S y E. **And. Esp.:** Ab Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Na O Or P Po S Sa Sg So SS Te To (V) Vi Z Za. **Port.:** AAl BA BAl BB BL DL E



Lám. 40.—*Potentilla erecta*, hoz del río Gallo, Corduente, Guadalajara (SALA 60059): a) hábito; b) detalle de la pilosidad del tallo; c) hoja de la parte media del tallo; d) flor vista desde arriba; e) vista inferior de una flor; f) aquenio inmaduro con el estilo; g) aquenio maduro.

11. *Potentilla*

Mi R TM. N.v.: consuelda roja, sieteenrama, tormentila, tormentilla, estrelletas (Aragón), pan y queso (Cádiz); *port.*: sete-em-rama, tomentina, tormentila, tormentilha, tormentina; *cat.*: tormen-til-la, consolda roja, set-en-rama; *eusk.*: zazporria, zazporra, zazpi-ostoa, zolda-bedarra, zolda-bela-rra; *gall.*: pan e queixo, sete en rama, solda brava, solda de monte, tormentila.

24. *P. reptans* L., Sp. Pl. 1: 499 (1753)

[réptans]

P. procumbens auct. iber.

Ind. loc.: "Habitat in Europae apricis argillosis"

lc.: Bonnier, Fl. Ill. France 3, pl. 174 fig. 932 (1914); Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 4(2), Taf. 149 Fig. 6 (1922); Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 651 pl. 297 fig. 1 (1991)

Hierba vivaz. Cepa 2-5(10) mm de diámetro, no ramificada o un poco en el ápice; tallos fértiles 8-100 cm, de 0,5-2(3) mm de diámetro en la base, laterales, rastreros, simples o muy raramente con alguna ramificación, y que con frecuencia enraízan en algunos nudos, de glabros a bastante pelosos –al igual que toda la planta–, con solo pelos toectores de (0,3)0,5-1(1,7) mm, de rígidos a algo ondulados y de patentes a antrorsos y aplicados. Hojas de la roseta y las normales de los tallos floridos análogas –las caulinares, 1-4 por nudo–, palmatisectas, con 5-7 segmentos, el central de 5-70 × 4-23 mm, obovados, a veces oval-lanceolados, por lo común de dentados a pinnatífidos en su mayor parte, a veces enteros hasta la mitad basal –dientes 7-23–, verdes o algo grisáceos por ambas caras, de haz glabra o pelosa y envés de glabro a bastante peloso, con pelos ± aplicados; en general, los nudos del tallo florido tienen junto a las hojas normales alguna hoja rudimentaria, reducida a las estípulas y un segmento único, corto, entero o poco dentado; estípulas de la roseta 0,3-5 × 0,3-0,5 mm, de linear-lanceoladas a triangulares, las caulinares de 2-12 × 0,3-5 mm, de lanceoladas a ovales. Flores todas solitarias, axilares, sobre pedicelos de 1-20 cm. Sépalos 5, de 4-7 mm, triangular-ovados; piezas del cálculo 5, con frecuencia más largas que los sépalos, a veces subiguales y raramente algo más cortas, de lanceoladas a ovadas. Pétalos 5, 6-12 mm, amarillos. Estambres 20; anteras 0,8-1,6(2) mm. Carpelos 60-150, numerosos. Estilos 0,6-1 mm, subterminales, cilíndricos. Aquenios 0,9-1,2 mm, rugulosos, tuberculados, glabros. $2n = 28$; $n = 14$.

Pastos algo húmedos de fondo de valle, vaguadas, cercanías de cursos de agua, huertas, etc.; principalmente en substrato margoso o arcilloso; 0-2000 m. (I)III-X. En origen Euroasiática, en la actualidad subcosmopolita; gran parte de Europa, el Cáucaso, Asia Menor, N del Irak, Irán, Afganistán, W de Siberia, C de Asia, N de África (hasta Etiopía) y Macaronesia (Azores, Madeira y Canarias); como asilvestrada, en el N y en el S de América (Chile), S de Australia y Nueva Zelanda. Dispersa por toda la Península Ibérica y Baleares. (**And**), **Esp.**: A Ab Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L (Le) Lo Lu M Ma Mu Na O (Or) P PM (Po) S Sa Se Sg So SS (T) Te To V Va Vi Z Za. **Port.**: AAl Ag BA BA1 BB BL DL E Mi (R) TM. N.v.: cincoenrama, loraca, pata de gallina, pie de Cristo, pie de gallina, pie de gallo, potentilla, quinquelfolio, raíz negra; camarroya, corredera de huerta, corretera y mermasangre (Aragón); zaribel y zingorri (Navarra); *port.*: potentila, potentilha, cinco-em-rama, quinquéfólio; *cat.*: gram negre, agram negre, agram de porc, agram porquí, cinc-en-rama, fragassa, gram de porc, gram porquí, mà de Crist, mà de María, maduixera borda, peucrist, peu de Crist, peu de rata, peustrist; brasadera (Castellón); lloraga, poteta de Colom (Valencia); *eusk.*: zaingorria, bostorria, bost-ostoa, bost-ostotakoa; *gall.*: soldabrava.

Subgen. IV. **Fragariastrum** (Heist. ex Fabr.) Rchb.*Fragariastrum* Heist. ex Fabr.Sect. *Laterales* Döll

Hierbas. Hojas palmatisectas. Pétalos obovados u obcordiformes, blancos o rosados, raramente de un amarillo pálido. Zona axial del receptáculo densamente pelosa. Estilos subterminales, filiformes. Aquenios generalmente pelosos.

25. *P. caulescens* L., Cent. Pl. II: 19 (1756)

[cauléscens]

P. petrophila Boiss., Voy. Bot. Espagne 2(22): 728-729 (1845)*Ind. loc.*: "Habitat in Alpibus Helvetiae, Austriae, Stiriae, Tyroli, Horto Dei"*lc.*: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 17 n.º 1112 (1901); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 218 fig. 1758 (1933); Maire, Fl. Afrique N. 15: 168 fig. 98 (1980)

Hierba vivaz. Cepa de 5-15 mm de diámetro; tallos fértiles 1(2), de (2)3-30 cm × 1-3 mm de diámetro en la base, que sobrepasan ampliamente a la roseta foliar, terminales, ascendentes, con (2)4-5(7) hojas e indumento muy variado de pelos tectores crespos o ± rectos, patentes o aplicados, largos y cortos, acompañados de pelos glandulíferos pluricelulares, cortos o largos, más escasos. Hojas palmatisectas, con 5 segmentos, de 7-20(45) × 5-12(18) mm, estrechamente obovado-cuneados, triangulares o espatulados, a veces estrechados en la base en un modo de peciólulo, dentados en el 1/3 apical –dientes 3-15(-17)–, verdes por ambas caras, a veces seríceos o argénteos, con indumento muy variado, más denso por el envés; estípulas de la roseta 6-15 mm, lineares, las caulinares, de 10-22 mm, lanceoladas, largamente mucronadas. Inflorescencia en cimas de (2)3-45 flores. Sépalos 5, de 1-1,2 × 5-7 mm, lanceolados, con el ápice generalmente obscuro, patentes; piezas del cálculo 5, de más cortas a más largas que los sépalos y más estrechas, patentes. Pétalos 5, de 6-10 × 2,5-5 mm, ovoideos, a veces algo escotados, blancos, patentes, en ocasiones con pelos crespos, dispersos. Filamentos estaminales 2,5-3,5 mm, pelosos en toda o parte de su longitud; anteras 0,9-1,3 mm, a veces rematadas por un penacho de pelos erectos. Estilos 2-3,5 mm, subterminales, filiformes. Aquenios 1,2-1,5 × 0,7-0,9 mm, ovoideo-piriformes, densamente pelosos. $2n = 14$; $n = 7$.

Repisas, extraplomos y fisuras en paredones calizos; 300-2500 m. VI-VIII. Montañas del C de Europa y del W de la región mediterránea, desde la Península Ibérica hasta los Alpes Dináricos (Yugoslavia), Península Itálica, Sicilia, Cerdeña, Mallorca y el E de Argelia. Montañas de la mitad E de la Península Ibérica y Mallorca. **Esp.**: A Ab Al B (Co) CR Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Ma Mu PM[Mll] T Te V Z. **N.v.**: cincoenrama, quincefolio mayor, sieteenrama mayor; *cat.*: te de soqueta, herba de cinc dits, mal-llaura, te de senyor, te roquer.

Observaciones.—Muy variada en lo que respecta al hábito, indumento, contorno de los segmentos foliares, pelosidad de los filamentos estaminales y tamaño de la inflorescencia y de las envueltas florales. Algunas de las formas que crecen en las montañas del S peninsular han sido consideradas, por su menor porte, denso indumento argénteo y por la longitud de las piezas caliculares menor que la de los sépalos, como especie independiente, *P. petrophila* Boiss. Tanto en individuos silvestres, dentro de las mismas poblaciones, como en ejemplares cultivados, estos tres caracteres son en extremo variables y dependen de la insolación, disponibilidad de agua, altitud y orientación. Por ello, estimamos más adecuado el rango original que Boissier atribuyó a estas plantas, *P. caulescens* var.

11. *Potentilla*

villosa Boiss., Voy. Bot. Espagne 2(7): 204 (1840). Algunos de dichos caracteres, tan variables, han sido usados por Soják –cf. Preslia 65(2): 119 (1993)– para una división en subespecies que, al menos en lo que se refiere a la Península Ibérica, no nos parece adecuada.

26. *P. alchimilloides* Lapeyr. in Hist. & Mém. Acad. [alchimilloídes]
Roy. Sci. Toulouse 1: 212-215, pl. 17 (1782)

Ind. loc.: “Cette plante croit dans les fentes des rochers, elle fleurit au mois de Juillet & d’Août, on la trouve abondamment sur le sommet du Pic de Gard, dans la vallée de Laspujoles, & sur le mont Gisole, près de la Ville de Saint-Beat en Comminges”

lc.: Lám. 41

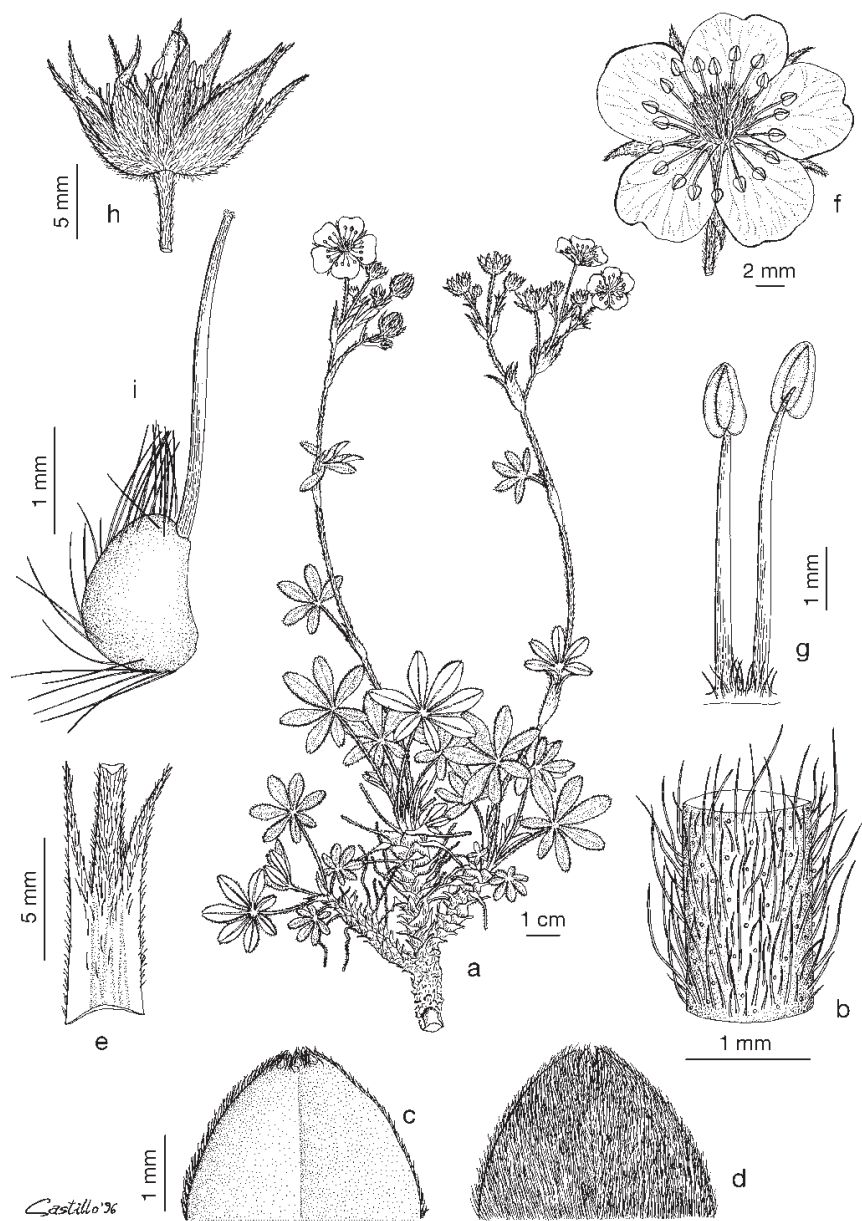
Hierba vivaz. Cepa de 6-12 (15) mm de diámetro; tallos fértiles 1-2(3), de (5)10-30(45) cm × 1-1,5 mm de diámetro en la base, que sobrepasan ampliamente a la roseta foliar, terminales, erectos o ascendentes, con 4-5 hojas e indumento denso, seríceo-argénteo, de pelos tectores, acompañados ocasionalmente de pelos glandulíferos, pluricelulares y cortos, muy dispersos. Hojas palmatisectas, con 5-7 segmentos, de (5)15-20(45) × (2)7-10(20) mm –el central, más grande–, oval-lanceolados, dentados –dientes 3, pequeños, coniventes en el ápice, a veces 3-5(8), situados en el tercio apical–, de haz verde y glabra, y envés plateado, con denso indumento argénteo-seríceo de pelos tectores, aplicados, de diferente longitud, y pelos glandulíferos pluricelulares, cortos, muy dispersos; estípulas de la roseta de hasta 15 mm, estrechamente lineares, las caulinares de 7-20 mm, lanceoladas, seríceas. Inflorescencia en cimas de 4-23 flores. Sépalos 5, de 2-3 × 5-7 mm, oval-lanceolados, acuminados, ± patentes; piezas del cálculo 5, de igual longitud o más cortas que los sépalos y más estrechas, patentes. Pétalos 5, de 5-7(10) mm, generalmente obcordados, blancos, patentes. Filamentos estaminales 4-5 mm, glabros; anteras 0,9-1,3 mm. Estilos (1,3)1,5-2,5 mm, subterminales, filiformes. Aquenios 1,4-2 mm, oval-reniformes, pelosos, con pelos rígidos de hasta 1,5 mm. $2n = 14$; $n = 7$.

Fisuras y repisas de peñascos, preferentemente calizos y en zonas altas de montaña; (450) 1000-2500 m. VII-VIII. Península Ibérica y Marruecos (Gran Atlas). En la Península, Sistema pirenaico-cantábrico, desde el Ripollés hasta el macizo de Valnera y N del Sistema Ibérico (macizo del Moncayo). **And. Esp.**: (B) Bi Bu Ge Hu L Na S So SS Vi Z. **N.v.**, *cat.*: peucrist, peu de Crist.

27. *P. nivalis* Lapeyr. in Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci. [nivális]
Toulouse 1: 210-212, pl. 16 (1782)

Ind. loc.: “J’ai trouvé cette plante en fleur au mois de Juillet, dans les fentes des rochers, dans la partie exposée au nord de la montagne de Crabere, près le village des Melles, en haut Comminges”

Hierba vivaz. Cepa de 7-10 mm de diámetro; tallos fértiles 1(2), de (2)12-30 cm × 0,5-1,3 mm de diámetro en la base, que sobrepasan ampliamente a la roseta foliar, terminales, erectos, con (1)2-3 hojas e indumento de pelos tectores de diferente longitud, ± patentes o aplicados, crespos o rectos, acompañados de pelos glandulíferos pluricelulares, cortos y dispersos. Hojas con 5-7 segmentos



Lám. 41.—*Potentilla alchimilloides*, a-e) circo de Pineta, Bielsa, Huesca (JACA 254673); f-h) Aguas Tuertas, Hecho, Huesca (SALA 11169); i) Txindoki, Amezketta, Guipúzcoa (MAF 126410): a) hábito; b) detalle de la pilosidad del tallo; c) ápice del segmento central de una hoja, por el haz; d) ápice del segmento central de una hoja, por el envés; e) estípulas de una hoja de la roseta; f) flor; g) estambres; h) flor tras la antesis, sin los pétalos; i) aquenio con el estilo.

11. *Potentilla*

–los centrales de 4-20(46) × 3-10(23) mm, mayores que los laterales–, espatulados, dentados en la mitad apical –dientes (1)7-9(13)–, verdes por ambas caras, algo más claros e incluso seríceos por el envés, con pelosidad similar a la de los tallos de esparcida a densa por el haz y densa o muy densa por el envés; estípulas de la roseta 8-18 mm, estrechamente lanceoladas, las caulinares, de 12-22 mm, anchamente lanceoladas. Inflorescencia en cimas, en general congesta, de (2)3-9(12) flores. Sépalos 5, de 7-10 × 3-5 mm, más largos que los pétalos, triangulares, incurvados; brácteas del cálculo 5, de menor o de mayor longitud que los sépalos, más estrechas, erectas. Pétalos 5, de 6-7 mm, de orbiculares a obcordados, blancos, incurvados. Filamentos estaminales de 4-5 mm, cónico-filiformes, pelosos inferiormente; anteras 0,6-1 mm. Estilos (2,8)3-6(7) mm, subterminales, filiformes. Aquenios 1,2-1,8 × 0,6-1 mm, ovoides, con largos pelos persistentes hasta de 3,5 mm.

Repisas y grietas de peñascos, pedregales y pastos pedregosos; en zonas altas de montaña y substrato preferentemente calizo; (1100)1300-3400. VI-VII. SW de Alpes y montañas del N de la Península Ibérica. Sistema pirenaico-cantábrico. **And. Esp.:** B Bu Ge Hu L Le Na O P S Vi.

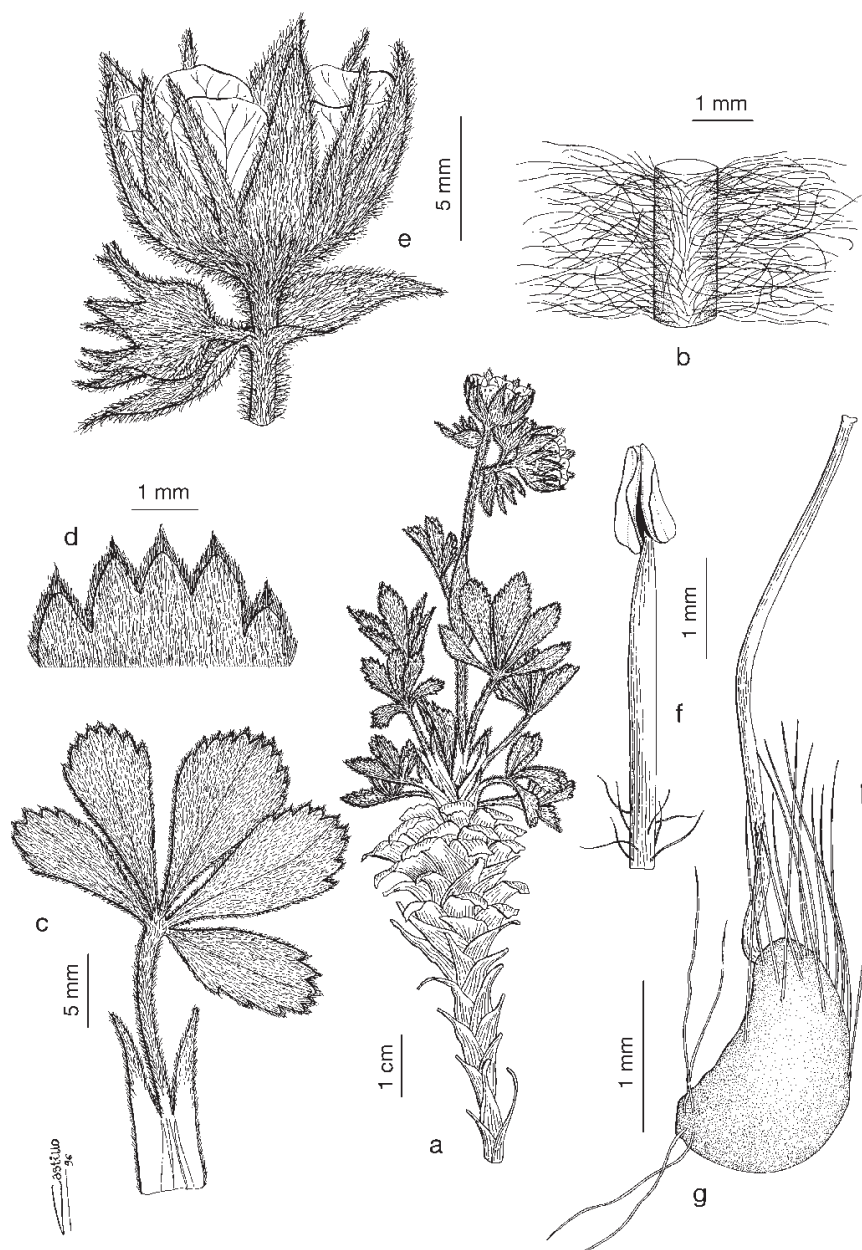
1. Envés de las hojas adultas verde o verde-seríceo; segmentos foliares de mayor tamaño que sobrepasan con frecuencia los 22 × 10 mm; planta con indumento disperso o denso; estilos (3,5)4-6(7) mm **a. subsp. *nivalis***
- Envés de las hojas adultas netamente argénteo; segmentos foliares de mayor tamaño, excepcionalmente, hasta de 22 × 10 mm; planta con indumento muy denso; estilos (2,8)3-4(5) mm **b. subsp. *asturica***

a. subsp. *nivalis*

lc.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 28 n.º 1115 (1901); Saule, Fl. Ill. Pyrén.: 655 pl. 299 fig. 3 (1991)

Tallos fértiles (2)12-18(30) cm, indumento disperso o denso, de pelos tectores de diferente longitud, ± patentes o aplicados, crespos o rectos, y pelos glandulíferos pluricelulares, cortos, con 2-4 células basales, generalmente dispersos. Hojas basales con pecíolo de 1-11 cm; segmentos foliares 5 ó 7, de 4-20(46) × 3-10(23) mm –los de mayor tamaño con frecuencia sobrepasan los 22 × 10 mm–, espatulados, de anchamente obovados a obovado-lanceolados o subtriangulares, con dientes netos de subiguales a claramente desiguales, verdes, verde-cenicientos o verde-seríceos por ambas caras, aunque algo más claros por el envés, pelosidad –esparcida o densa por el haz y densa por el envés– de color blanco sucio o amarillento, constituida por pelos tectores, simples, aplicados o ± patentes y, ocasionalmente, por pelos glandulíferos, pluricelulares, cortos –el indumento de las hojas nuevas es de aspecto argénteo, muy denso, distinto del de las hojas desarrolladas–. Estilos (3,5)4-6(7) mm. $2n = 14$; $n = 7$.

Repisas y grietas de peñascos, pedregales y pastos pedregosos; en zonas altas de montaña y substrato preferentemente calizo; (1100)1300-3400. VI-VII. SW de los Alpes y montañas del N de la Península Ibérica. Sistema pirenaico-cantábrico, desde la Serra de l'Albera hasta el puerto de Somiedo. **And. Esp.:** B Bu Ge Hu L Le Na O P S Vi.



Lám. 42.—*Potentilla nivalis* subsp. *asturica*, a-f) Vega de Liordes, Posada de Valdeón, León (MA 211253); g) collado de Peña Vieja, Áliva, Cantabria (MA 166195): a) hábito; b) detalle de la pilosidad del tallo; c) hoja de la roseta; d) ápice del segmento central de una hoja, por el haz; e) flor; f) estambre; g) aquenio con el estilo.

11. *Potentilla*

b. subsp. *asturica* (Font Quer & Guinea) M. Laínz in [astúrica]
 Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 5: 19 (1962)

P. nivalis var. *asturica* Font Quer & Guinea in Vértice 78: 42 (1945) [basión.]

P. boubieri Barb.-Gamp. in Bull. Soc. Bot. Genève ser. 2, 12(6/9): 241-242 (1921)

Ind. loc.: "Hoy, 14 de agosto de 1944... Collado Jermoso, a 2.150 m." [Picos de Europa, León]
lc.: Lám. 42

Tallos fértiles (2)6-15 cm, con denso indumento de pelos tectores de diferente longitud, aplicados o no, crespos o rectos, y pelos glandulíferos cortos, con 1-2 células basales, dispersos. Hojas basales con pecíolo de 1-5(10) cm; segmentos foliares 5, de 4-15(22) × 3-7(10) mm –los de mayor tamaño, excepcionalmente, hasta de 22 × 10 mm–, obovado-lanceolados, con finos dientes subiguales, pelosidad –densa en el haz, muy densa por el envés– de color blanco argénteo, con pelos tectores largos, simples, aplicados o ± patentes, y pelos glandulíferos cortos, generalmente ocultos entre los tectores –el indumento de las hojas nuevas es de aspecto muy similar al de las hojas desarrolladas–. Estilos (2,8)3-4(5) mm. $2n = 14$; $n = 7$.

Grietas y repisas de peñascos y pastos pedregosos, calizos, en zonas de alta montaña con fuerte insolación; (1500)1800-2650. VI-VII. ● Picos de Europa. **Esp.**: Le O S.

Observaciones.–La mayor parte de las poblaciones de los Picos de Europa están constituidas por individuos que pueden distinguirse sin dificultad de los del resto de la Cordillera Cantábrica y Pirineos, por el indumento argénteo, muy denso, que recubre toda la planta –particularmente llamativo en las hojas–, y por el menor tamaño de sus tallos y segmentos foliares, que rara vez sobrepasan los 22 × 10 mm. Dado que no parece existir gradación significativa en alguno de estos caracteres, sobre todo en el revestimiento argénteo, y que conviven en los Picos de Europa poblaciones perfectamente diferenciadas y distinguibles de ambas subespecies, quizá parecería más correcto atribuir a la subsp. *asturica* rango específico, *P. boubieri* Barb.-Gamp. No obstante, a la espera de estudios biosistemáticos más profundos, preferimos mantener el rango subespecífico.

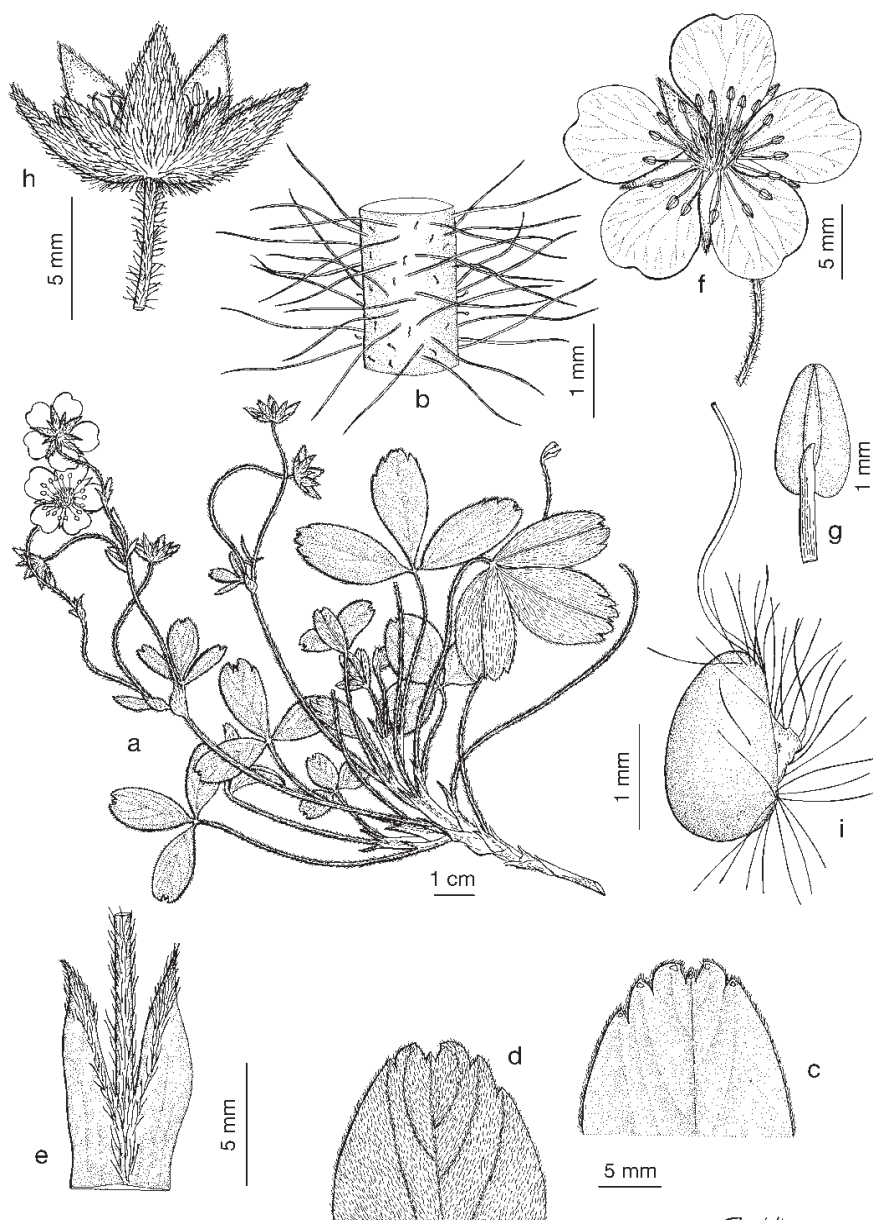
28. *P. montana* Brot., Fl. Lusit. 2: 350-351 (1804) [montaña]

P. splendens Ramond ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4(2): 467 (1805)

Ind. loc.: "Hab. in graminosis montosis inter Semide et Miranda, et alibi in Beira boreali"

lc.: Lám. 43

Hierba vivaz, postrada. Cepa de 3-9 mm de diámetro, a menudo con renuevos laterales, epigeos o subterráneos, enraizantes; tallos fértiles (2)7-15(20) cm × 0,5-1 mm de diámetro en la base, procumbentes, con 1-3(4) hojas e indumento de pelos tectores, cortos y largos, de hasta 1 mm, patentes y ± crespos, acompañados de pelos glandulíferos pluricelulares, cortos, muy dispersos. Hojas palmatisectas, con 3 segmentos, de 7-20(35) × 5-19(22) mm, obovados o elípticos –el central algo mayor, a veces estrechado en la base en a modo de peciólulo; los laterales de base simétrica o ligeramente asimétrica, que forma un ángulo de menos de 90°–, dentados generalmente en el 1/3 apical –dientes 3-7(19), el terminal más pequeño que los laterales adyacentes, con frecuencia conniventes–, de haz verde, ± pelosa, y envés más pálido, con indumento ± denso, argénteo-seríceo; estípulas de la roseta 3-6 mm, linear-lanceoladas, subescariosas, las caulinares de 3-6 mm, anchamente lanceoladas, acuminadas. Inflorescencia en cimas pau-



Lám. 43.—*Potentilla montana*, a-h) Morasverdes, Salamanca (SALA 10480); i) puerto de Mojón Pardo, Navaleno, Soria (SALA 34151): a) hábito; b) detalle de la pilosidad del tallo; c) ápice del segmento central de una hoja de la roseta, por el haz; d) ápice del segmento central de una hoja de la roseta, por el envés; e) estípulas de una hoja de la roseta; f) flor; g) antera; h) flor tras la antesis, sin los pétalos; i) aquenio con el estilo.

Castillo

11. Potentilla

cifloras de 2-4 flores. Sépalos (4)5, de $4-7 \times 1,5-3$ mm, triangulares o triangular-lanceolados; piezas del cálculo (4)5, de $3-4,5 \times 0,5-1,5$ mm, más cortas que los sépalos, lineares o lanceoladas. Pétalos (4)5, de $6-10 \times 5-8$ mm, obcordiformes, blancos, patentes. Filamentos estaminales 3-4 mm, glabros; anteras 0,8-1,3 mm; disco nectarífero estrecho, de un amarillento anaranjado. Estilos 2-3,5 mm, subterminales, filiformes. Aquenios $1,6-2 \times 1-1,4$ mm, anchamente ovoides o piriformes, generalmente lisos, con eleosoma \pm triangular y largos pelos de 1,8-2 mm, en la zona umbilical, sinuosos, caducos. $2n = 14, 28; n = 7, 14$.

Pastos, brezales y orlas de pinar, hayedo, melojár, etc.; tanto en substrato ácido como básico; 0-1500(2000) m. (II)III-VI(VII). W y C de Francia y mitad N de la Península Ibérica –sobre todo en el NW–. **Esp.:** B Bi Bu C Ge Hu (L) Le Lo Lu Na O (Or) (P) Po S Sa Sg So SS Vi Z Za. **Port.:** BA BB BL DL (Mi).

29. P. sterilis (L.) Garcke, Fl. Halle

[stérilis]

2(Nachtrag): 200 (1856) [n.v.]

Fragaria sterilis L., Sp. Pl. 1: 495 (1753) [basión.]*P. fragariastrum* Ehrh., Herb. Exsicc., n.º 146 (1792)? [n.v.] [ex Pers., Syn. Pl. 2: 56 (1807)!], nom. illeg.*Ind. loc.:* "Habitat in Anglia"*lc.:* H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 19 n.º 1121 (1901); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 217 fig. 1749 (1933); Maire, Fl. Afrique N. 15: 165 fig. 96 (1980)

Hierba vivaz. Cepa de 2-3(5) mm de diámetro, a menudo con renuevos laterales, estoloníferos, epigeos; tallos fértiles 4-7(9) cm \times 0,5-1 mm de diámetro en la base, decumbentes, laterales o terminales, con 1-3 hojas e indumento de pelos dispersos, unos toctores, simples, de diferente longitud, \pm crespos, patentes, y otros glandulíferos pluricelulares, cortos, muy dispersos. Hojas palmatisectas, con 3 segmentos, de $1,5-4,5(5) \times 1-3,5(4)$ cm, obovados –el central algo mayor, generalmente estrechado en la base en a modo de peciólulo, dentado en los 2/3-1/2 apicales; los laterales de base netamente asimétrica y que forma un ángulo de más de 90° –, con dientes \pm oval-triangulares, levemente acuminados, el terminal más pequeño que los laterales adyacentes, verdes por ambas caras, de envés algo más claro y con indumento más denso; estípulas de la roseta triangular-ovales, acuminadas, escariosas, las caulinares generalmente lanceoladas, herbáceas. Inflorescencia en cimas, muy laxas, de 1-4 flores, terminales o axilares. Sépalos 5, de $5-8 \times 2-4$ mm, triangulares; piezas del cálculo 5, de $3-5 \times 1,5-2,5$ mm, más cortas que los sépalos, lanceoladas. Pétalos 5, de $4-7 \times 3,5-4$ mm, ligeramente más largos que los sépalos o iguales, obovados, emarginados, blancos, patentes. Filamentos estaminales 2-3,5 mm, leve y progresivamente ensanchados hacia la base, glabros; anteras de 0,5-0,6 mm, ligeramente más anchas que la base de los filamentos; disco nectarífero estrecho, de un amarillento anaranjado. Estilos 1,5-2 mm, subterminales, filiformes. Aquenios $1,6-2,2 \times 1-1,5$ mm, ovoides, a veces rugosos transversalmente, con largos pelos de c. 2 mm, en la zona umbilical, sinuosos, caducos, eleosoma \pm triangular. $2n = 28; n = 14$.

Pastos, herbazales, orlas de bosque, cunetas, etc.; principalmente en lugares frescos y sombríos, tanto en substrato ácido como básico; 0-1700 m. (I)III-V(VI). W, C y S de Europa, desde la Península Ibérica hasta el S de Suecia, Polonia, N de Italia y Yugoslavia; como asilvestrada, en

11. *Potentilla*

Norteamérica. Mitad N de la Península ibérica –hacia el S, solo en las montañas–. **Esp.:** B Bi Bu C (CR)? Cu Ge Hu Le Lo Lu M Na O (Or) P Po S Sa Sg (So) SS Te? Vi Za. **Port.:** DL Mi TM.

Observaciones.—Por su aspecto, puede confundirse con la *Fragaria viridis*, pero se la distingue por sus tallos fértiles postrados o decumbentes y al menos con una hoja, a veces reducida al segmento central –no erectos y sin hojas, solo con las brácteas de la inflorescencia–, por los pedicelos florales erectos –no ± reflejos–, por sus aquenios de ápice redondeado y con eleosoma –no agudos y sin eleosoma– y por su estigma no engrosado.

30. *P. micrantha* Ramond ex DC. in Lam. & DC., [micrántha]
Fl. Franç. ed. 3, 4(2): 468 (1805)

Ind. loc.: “Elle croît sur les rochers, dans les Pyrénées [sic], à la vallée d’Asté près Bagnères, au pic d’Ereslids près Barrèges, où elle a été découverte par M. Ramond”

lc.: Maire, Fl. Afrique N. 15: 163 fig. 95 (1980); Vigo, Alta Munt. Catalana: 89 fig. 77 (1976)

Hierba vivaz. Cepa 10-17 mm de diámetro; tallos fértiles 1-4(10) cm × 0,5-1 mm de diámetro en la base, que no o apenas sobrepasan a la roseta basal, terminales, generalmente erectos, a veces con una hoja reducida al segmento central e indumento ± denso, semipatente, de pelos tectores de hasta 2 mm, algo sinuosos. Hojas palmatisectas, con 3 segmentos, obovados –el central de 12-35(40) × 9-30(33) mm, a veces estrechado en a modo de peciólulo, dentado en casi la totalidad o al menos en los 2/3 superiores; los laterales de base netamente asimétrica y con un ángulo de más de 90°–, con dientes, obtusos o triangulares, brevemente acuminados, de haz verde, esparcidamente pelosa, y envés algo más blanquecino y más densamente peloso, ambas caras con pelos tectores subpatentes, rectos o crespos, de diferente longitud, y con pelos glandulíferos pluricelulares, cortos, muy dispersos; estípulas de la roseta 3-5 × 6-9 mm, triangular-ovales, acuminadas, escariosas. Flores solitarias o en cimas de 2(3). Sépalos 5, de 3-7,5 × 2-5 mm, triangulares, pelosos, generalmente con una mancha interna basal, rojiza; piezas del cálculo 5, más cortas que los sépalos, lanceoladas, pelosas. Pétalos 5, de 3-3,5 × 3-3,3 mm, de igual o de menor longitud que los sépalos, ± obovados, blancos o muy levemente rosados, semipatentes. Estambres de filamentos anchos, planos, de bordes paralelos, contraídos bruscamente en la parte superior, ciliados. Anteras 0,3-0,5 mm, de igual o de menor anchura que los filamentos, ovoides; disco nectarífero, estrecho, de un amarillento anaranjado. Estilos 1,8-2 mm, subterminales, filiformes. Aquenios 1,8-2 × 1-1,5 mm, ovoides, lisos o rugosos, con eleosoma ± triangular y largos pelos de c. 2 mm, en la zona umbilical, sinuosos, caducos. $2n = 14$.

Pastos, orlas de bosque, fisuras de peñasco y laderas pedregosas; en zonas montañosas con cierta humedad y substrato preferentemente básico; (500)700-2400 m. (I)III-VIII. C y S de Europa, el Cáucaso, Anatolia, Siria, el Kurdistán, el Irán y NW de África. Montañas del N peninsular. **And. Esp.:** Av B Bu Cu Ge Hu L Le Lo Lu M Na O (Or) P S Sg So (T) Z.

ESPECIE QUE HA DE BUSCARSE

P. anglica Laichard., Veg. Europ. 1: 475 (1790) [n.v.] [*P. procumbens* Sibth., Fl. Oxon.: 162 (1794), nom. illeg.; *Tormentilla reptans* L., Sp. Pl. 1: 500

12. Sibbaldia

(1753)], se distingue por sus tallos procumbentes, con roseta basal persistente y a veces enraizados en el ápice; por sus hojas palmatisectas, con (3)5(7) segmentos, largamente pecioladas; flores en general axilares y aisladas, a veces en cima pauciflora terminal, al menos algunas tetrámeras, junto a otras pentámeras, con 4-5 sépalos, 4-5 pétalos amarillos, 15-20 estambres y 20-50 carpelos. Por sus características es intermedia entre *P. erecta* y *P. reptans*; podría tratarse de un híbrido entre ambas ya fijado. Willkomm –cf. Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3(1): 230 (1874)– recoge la cita poco creíble de Teixidor (el Bierzo, León) y afirma haber visto materiales de los Pirineos franceses (pr. Bagnères-de-Bigorre, Hautes-Pyrénées). Esta especie del W y C de Europa, Madeira y Azores, que llega a la vertiente septentrional de los Pirineos, podría encontrarse en el territorio de “Flora ibérica”.

HÍBRIDOS

Ningún híbrido, que sepamos, ha sido comprobado experimentalmente en la Península Ibérica. Tras el estudio de abundante material, no hemos encontrado tantos como se suponía y, en todo caso, no es fácil decidir en firme acerca de los ejemplares “intermedios”. Listamos a continuación los que con mayor probabilidad podrían encontrarse en los territorios a que atiende nuestra flora.

P. aurea subsp. aurea × P. frigida

P. × eynensis Rouy & É.G. Camus, Fl. France 6: 192 (1900)

Según J. Vigo –cf. Acta Bot Barcinon. 35: 297 (1983)–, todos los materiales del valle de Nuria (Gerona) que atestiguarían la presencia en esa zona son en realidad *P. crantzii* var. *argentata* (Braun-Blanq.) O. Bolòs & Vigo.

P. cinerea × P. neumanniana

P. × zapateri Pau in Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 1895: 154 (1896), p.p.

P. polytricha var. *cuartanensis* Degen & Hervier in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 15(187/188): 89-90 (1905)

P. velutina < *verna* var. *seguriensis* Degen & Hervier ex Pau, Carta Bot. 4: 5 (1907)

P. verna var. *opaciformis* Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 6: 57, 59 (1907)

P. velutina × *P. verna* nothovar. *longidentata* Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 6: 59 (1907)

P. × tremedalís Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 9(2): 59 (1910), p.p.

P. crantzii × P. neumanniana

? *P. × beckii* J. Murr, Neu. Übers. Bl.-Pfl. Vorarlberg 2: 156 (1923)