

13. Rosa L. [nom. cons. prop.]*

[Rósa, -ae f. – gr. *rhódon*, -ou n.; lat. *rosa*, -ae f. = la rosa, la flor del rosal, y secundariamente, por extensión, el rosal]

Plantas arbustivas, a veces con rizoma estolonífero. Tallos ± erectos, trepadores, o rastreros, con frecuencia provistos de formaciones epidérmicas variadas (acúleos, acículas, setas y glándulas estipitadas, muchas veces con formas intermedias). Hojas perennes o caducas, imparipinnadas, pecioladas, con folíolos aserrados; estípulas herbáceas, soldadas al peciolo, de base envainadora y aurículas libres, generalmente con glándulas marginales. Inflorescencias en cimas corimbiformes o, por reducción, flores solitarias. Flores hermafroditas. Receptáculo urceolado o lageniforme (hipanto), acrescente, carnoso en la madurez, que encierra a los carpelos, ± obturado por un disco, en el que hay un orificio por el que salen los estilos. Sépalos 5, enteros (o los 3 externos con lóbulos laterales), terminados en un apéndice ± desarrollado; sin cálculo. Pétalos 5 (o en mayor número en las formas cultivadas, por transformación de los estambres), ± escotados, de coloración variada; uña corta. Estambres numerosos, dispuestos en varios verticilos. Carpelos numerosos, libres, ± estipitados o sésiles, situados en el fondo o a los lados en el interior del receptáculo, con 1 rudimento seminal, péndulo; estilos terminales, libres, soldados o ± adheridos, que forman una columna (columna estilar), una piña estigmática o un conjunto estigmático denso ± obovado, cónico, obcónico o subs esférico. Fruto en poliaquenio, rodeado por el receptáculo, carnoso y vistosamente coloreado (úrnula).

Observaciones.—Género con grandes dificultades en su tratamiento taxonómico, especialmente en los complejos de *R. canina* y *R. dumalis*. Su peculiar biología de la reproducción se traduce en una gran plasticidad morfológica, lo que dificulta el reconocimiento y caracterización de las microespecies descritas por los distintos autores. Además, podemos encontrar en cualquier población individuos con características que indican una transición gradual hacia especies próximas, como consecuencia probable de hibridaciones e introgresiones.

Consideramos aquí como híbridos aquellas plantas en las que se aprecia un fenómeno claro de hibridación reciente. Su inclusión en las claves es a todas luces imposible. El orden en el que se citan los supuestos progenitores, quiere indicar una mayor semejanza hacia uno de ellos, pero no siempre tenemos plena certeza de nuestras hipótesis. Muchos individuos considerados híbridos tienen pocas flores o bien florecen esporádicamente; además, es frecuente que el número de úrnulas maduras sea muy pequeño, o que también tengan un número bajo de aquenios.

De entre los muchos sinónimos que tienen ciertas especies, solo atenderemos a los que son de interés para los usuarios de “Flora iberica”. La mayoría de las categorías infraespecíficas que se han propuesto pueden corresponder a formas híbridas y, salvo que se disponga del material tipo en perfectas condiciones, es difícil comprender la idea que de éstos táxones tenían sus autores.

La distribución general de algunas especies es incierta e incompleta.

* S. Silvestre & P. Montserrat

13. Rosa

Para que pueda intentarse confiadamente la determinación del material, su recolección debe hacerse en ejemplares no recomidos por el ganado. En cada pliego el material tiene que proceder de un solo individuo e incluir úrnulas jóvenes, úrnulas maduras y, si es posible, flores. En las plantas de lugares muy secos, conviene coleccionar material tanto en individuos que viven en situaciones soleadas como en otros que vivan en zonas umbrosas, con el fin de hacerse una idea de su variabilidad. Aun así, no es extraño encontrar materiales difíciles de incluir en alguno de los táxones aquí aceptados; en todo caso, se deberán tener en cuenta las observaciones que aparecen a continuación de cada una de las descripciones.

En la valoración de los caracteres y en la terminología, hemos adoptado los siguientes criterios:

Las características de los tallos vegetativos y de su ramificación, así como las de los tallos floridos, van referidas a la parte superior.

Las formaciones epidérmicas, punzantes o no, son de varios tipos: acúleos –formas de anchura superior a 0,4 mm; pueden ser rectos, curvos o ganchudos, con base decurrente o no y con la sección de subcircular a oblonga–, acículas –más de 1 mm de longitud y c. 0,2 mm de diámetro–, setas –de 0,4-1 mm de longitud y c. 0,1 mm de diámetro– y glándulas estipitadas –setas de 0,1-0,2 mm de longitud, con el ápice glandulífero.

Los acúleos pueden ser homogéneos –todos rectos o \pm curvos aunque de tamaño desigual– o heterogéneos –rectos y \pm curvos, mezclados.

Las hojas tienen 2 acúleos subestipulares, que pueden no formarse o bien coincidir con un acúleo caulinar normal; el conjunto puede aparentar un verticilo, sin que ello tenga importancia taxonómica. Las medidas de los folíolos, si no se indica lo contrario, son las del folíolo terminal de la hoja bien desarrollada en los tallos floridos. La denticulación (aserradura) es la que presenta, preferentemente, la tercera hoja por debajo de las úrnulas. La longitud de las estípulas es la distancia desde la base al ápice, y la anchura es la máxima de la zona basal que está soldada con el pecíolo.

Las glándulas de las hojas y de los pedicelos pueden tener o no substancias olorosas. Para apreciar este carácter es necesario frotar las hojas jóvenes en fresco y en el campo, no en los ejemplares de herbario. Después de un período de lluvia continuado, los olores pueden atenuarse o desaparecer. Las glándulas de color castaño, generalmente bien visibles, tienen olor a manzana, mientras que las de color amarillo pálido, de menor tamaño, exhalan un olor resinoso.

Las medidas de los sépalos comprenden las del apéndice terminal. Éstos, son pelosos en su cara interna y margen –más intensamente en las zonas solapadas del botón floral.

La coloración de la úrnula –también llamada cinorrodon–, la forma del disco y las medidas del orificio son las de la úrnula completamente madura.

En el texto llamamos “piña estigmática” a los estilos agrupados y trabados por sus pelos lanosos cuando al fragmentar la úrnula se separan de ésta todos juntos; los llamamos “conjunto estigmático” cuando al fragmentar la úrnula lo hacen cada uno por separado; y “columna estilar”, cuando los estilos se sueldan o adhieren formando un conjunto alargado, en cuya parte superior están los estigmas, con frecuencia a distintos niveles.

Todas las especies del género pueden recibir el nombre vulgar de rosal, rosa (la flor) y escaramujo o tapaculo (el fruto); *port.*: roseira, rosa (la flor) y cinorrodo (el fruto); *cat.*: roser, gavarrera, rosa (la flor) y tapacul (el fruto); *eusk.*: arkakaratsa o arrosatzea, arrosa (la flor) y otsalarra (el fruto); *gall.*: roseira, rosa (la flor) y peros de can (el fruto).

Los numerosos “cultivares” de *Rosa* que se usan en jardinería proceden de hibridaciones muy diversas. Sus principales progenitores son: *R. moschata* Herrm., *R. gallica* L., *R. damascena* Mill., *R. wichuraiana* Crép., *R. californica* Cham. & Schltld., *R. rugosa* Thunb., etc.

Por su riqueza en taninos, los botones florales y los pétalos de algunas rosas (*R. gallica*, principalmente) se utilizan en fitoterapia. Son de uso tópico en el tratamiento de algunas afecciones dermatológicas. Las úrnulas de las rosas (en especial las de *R. canina*), además de taninos con propiedades astringentes, son ricas en carotenos, pectina, D-sorbitol, vitamina C, ácidos málico y cítrico; están recomendadas en las astenias funcionales y dietas para ganar peso.

De entre el gran número de especies y variedades cultivadas, tan solo algunas se utilizan para obtener el aceite esencial y el agua destilada de rosas. La más importante y oficial es *R. damascena* –también se usa mucho *R. gallica*–. La esencia, que se extrae de los pétalos por el método de “enfleurage”, se emplea como aromatizante en perfumería y cosmética.

Bibliografía.—H. HENKER & G. SCHULZE in *Gleditschia* 21(1): 3-22 (1993); D. JICÍNSKÁ in *Folia Geobot. Phytotax. Bohem.* 11(3): 301-311 (1976); R. KELLER in P. ASCHERSON & P. GRAEBNER, *Syn. Mitteleur. Fl.* 6(1): 32-384 (1900-02); Y. KLASTERSKÝ in *Mitt. Bot. Arbeitsgem. Oberösterreich-Landesmus Linz* 6(1): 75-82 (1974); C. VICIOSO, *Estud. Rosa España* (1948) [in *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp.* 40: 1-111 (1948)]; *Estud. Rosa España* ed. 2 (1964) [in *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp.* 86: 1-134 (1964)]; J. ZIELIŃSKI in *Arbor. Kórnickie* 30: 3-109 (1985).

1. Estilos soldados o ± adheridos en una columna –a veces libres en la madurez de la úrnula–; sépalos reflejos y caducos 2
 - Estilos libres; sépalos en posición variable, caducos o persistentes 5
2. Disco cónico; estilos en la anthesis parcialmente adheridos entre sí –en la madurez de la úrnula, a veces, libres–, que no sobrepasan en altura a los estambres internos; sépalos externos con lóbulos laterales desarrollados; pétalos de un rosa pálido a casi blancos **8. R. stylosa**
 - Disco plano o cónico; estilos soldados en forma de columna, incluso en el fruto, que iguala o sobrepasa a los estambres internos; sépalos enteros o lobulados; pétalos blancos 3
3. Sépalos con un apéndice terminal de 6-12 mm, setiforme; columna estilar glabra, rara vez pelosa en la base **4. R. moschata**
 - Sépalos con un apéndice o lóbulo terminal de hasta 6 mm, setiforme o no; columna estilar pelosa o glabra 4
4. Hojas perennes, con (3)5 folíolos, coriáceos, glabros en ambas caras, brillantes por el haz, y con 18-29 pares de dientes; columna estilar en general pelosa; sépalos con el dorso y margen glandulosos **2. R. sempervirens**

13. *Rosa*

- Hojas caducas, con 5-7 folíolos, no coriáceos, pelosos por el envés, al menos en el nervio medio –excepcionalmente glabros–, de haz mate, y con 7-20 pares de dientes; columna estilar glabra; sépalos no glandulosos o con algunas glándulas estipitadas, cortas, en el margen **3. *R. arvensis***
- 5. Orificio del disco de 1,5 mm o mayor 6
- Orificio del disco de menos de 1,5 mm 16
- 6. Planta no espinosa o con algunos acúleos delgados y rectos; sépalos enteros, o los externos con algún lóbulo lateral; pedicelos fructíferos reflejos; folíolos glabros **1. *R. pendulina***
- Planta con acúleos, homogéneos o no, a veces mezclados con acículas; sépalos enteros o lobulados; pedicelos fructíferos erectos o erecto-patentes; folíolos glabros o no 7
- 7. Sépalos persistentes hasta la madurez de la úrnula 8
- Sépalos caducos antes de la madurez de la úrnula 14
- 8. Pétalos amarillos, a veces ligeramente rosados en la uña; anteras sagitadas; sépalos reflejos en la madurez de la úrnula; pedicelos, en general, lisos, rara vez con alguna glándula; hojas inodoras **6. *R. foetida***
- Pétalos blancos –con la uña amarilla–, de un rosa \pm intenso, o purpúreos; anteras elipsoidales; sépalos erectos o patentes al madurar la úrnula; pedicelos glandulosos o lisos; hojas olorosas o no 9
- 9. Acúleos homogéneos, escasos; envés de los folíolos con pequeñas glándulas, amarillentas o rojizas, cubiertas por el tomento, o sin glándulas 10
- Acúleos heterogéneos en forma o tamaño, a veces muy abundantes; envés de los folíolos con glándulas de color castaño, bien visibles, al menos en el nervio medio, o bien sin glándulas 12
- 10. Folíolos pelosos, con olor a resina; envés con pequeñas glándulas amarillentas o rojizas, cubiertas por el tomento **14. *R. villosa***
- Folíolos glabros o pelosos, inodoros; envés no glanduloso, excepto en el nervio medio 11
- 11. Sépalos externos anchos –más de 3 mm– y con 4-8(-11) lóbulos laterales anchos; úrnulas de (13)17 mm o aún más; folíolos glabros o tomentosos, verdes, rara vez glaucescentes **10. *R. dumalis***
- Sépalos externos estrechos –menos de 3 mm–, con 0-3 lóbulos laterales estrechos; úrnulas de (6)9-14 mm; folíolos glabros, glaucos **11. *R. glauca***
- 12. Tallos jóvenes con acúleos separados (distantes 3 o más veces su longitud); estípulas de más de 12 mm **10. *R. dumalis***
- Tallos jóvenes con acúleos muy próximos (a veces contiguos); estípulas de menos de 12 mm 13
- 13. Pedicelos 9-25(32) mm, glandulosos o no; acúleos rectos o algo curvos, en general mezclados con acículas y glándulas **5. *R. pimpinellifolia***
- Pedicelos (2)3-7(10) mm, glandulosos; acúleos todos o en parte curvado-ganchudos **19. *R. sicula***
- 14. Folíolos de base cuneada y envés glanduloso; glándulas bien visibles de color pardo y olor a manzana; estilos glabros o con algunos pelos largos y recios **17. *R. agrestis***
- Folíolos de base redondeada o subcordada, con envés no glanduloso, inodoros; estilos claramente pelosos 15
- 15. Sépalos reflejos tras la antesis; folíolos coriáceos, de envés pubérulo; tallos jóvenes con acúleos heterogéneos, acículas y glándulas estipitadas caducas **7. *R. gallica***
- Sépalos erectos tras la antesis; folíolos no coriáceos, glabros; tallos jóvenes con acúleos homogéneos, sin acículas ni glándulas **11. *R. glauca***
- 16. Folíolos con envés glanduloso, glándulas bien visibles de color castaño y olor a manzana, o bien muy pequeñas, amarillentas y con olor a resina, a veces cubiertas por el tomento 17

13. *Rosa*

- Folíolos con envés no glanduloso, a excepción del nervio medio y a veces los laterales, inodoros (por excepción *R. pouzinii* tiene olor balsámico) 22
- 17. Folíolos con tomento laxo en el haz y denso en el envés, que oculta pequeñas glándulas amarillentas con olor a resina **13. *R. tomentosa***
- Folíolos de haz glabra o glabrescente y envés glabro o peloso, con glándulas bien visibles, de color castaño y olor a manzana 18
- 18. Sépalos patentes o erectos, que persisten hasta la madurez de la úrnula; estilos pelosos, a veces hispídos; piña estigmática densa, deprimida, que cubre casi el disco 19
- Sépalos reflejos, caducos antes de la madurez de la úrnula; estilos glabros –o con algunos pelos largos y recios–; piña estigmática laxa, que en la antesis obtura el disco y en la madurez se eleva dejándolo al descubierto, al crecer los estilos 21
- 19. Sépalos de dorso liso y margen glanduloso; pedicelos lisos **16. *R. elliptica***
- Sépalos de dorso y margen glanduloso; pedicelos ± glandulosos (en *R. rubiginosa* algunos pedicelos de la inflorescencia pueden ser lisos) 20
- 20. Folíolos (14)16 mm o más; estípulas de más de 10 mm; plantas robustas, de hasta 3 m de altura **15. *R. rubiginosa***
- Folíolos de hasta 14(16) mm; estípulas de menos de 10 mm; plantas de menor talla, de hasta 1 m de altura **19. *R. sicula***
- 21. Sépalos de dorso glanduloso; pedicelos glandulosos; folíolos de base redondeada **18. *R. micrantha***
- Sépalos de dorso no glanduloso; pedicelos lisos; folíolos de base cuneada **17. *R. agrestis***
- 22. Sépalos patentes o erectos en la madurez de la úrnula, persistentes o caducos; orificio del disco (1)1,3-1,5 mm de diámetro 23
- Sépalos reflejos, caducos antes de la madurez de la úrnula; orificio del disco (0,5)0,6-0,9(1,2) mm de diámetro 24
- 23. Sépalos externos de más de 3 mm de anchura, con 4-8(-11) lóbulos laterales anchos; úrnulas (13)17 mm o mayores; plantas de glabras a tomentosas, verdes, rara vez glaucescentes **10. *R. dumalis***
- Sépalos externos de menos de 3 mm de anchura, con 0-3 lóbulos laterales estrechos; úrnulas (6)9-14 mm; plantas glabras, glaucas y purpúreas **11. *R. glauca***
- 24. Estilos soldados o adheridos (al fin pueden quedar libres), que forman una columna estilar o un conjunto subclaviforme de (2,5)3 mm o más 25
- Estilos siempre libres, en piña estigmática generalmente obcónica, de menos de 2,5(3) mm 26
- 25. Hojas persistentes, coriáceas, con (3)5 folíolos; estípulas 2-4 mm de anchura; sépalos externos enteros, rara vez con pequeños lóbulos laterales **2. *R. sempervirens***
- Hojas caducas, no coriáceas, con 5-7 folíolos; estípulas 6-12 mm de anchura; sépalos externos con 3-6(-8) lóbulos laterales **8. *R. stylosa***
- 26. Folíolos con denticulación compuesta, glandulosa; estípulas de las hojas superiores 8-11(12) mm; pedicelos glandulosos; úrnulas en general urceoladas **12. *R. pouzinii***
- Folíolos con denticulación simple o compuesta, sin glándulas; estípulas de las hojas superiores (12)15-20 mm; pedicelos glandulosos o no; úrnulas esféricas o elipsoidales, muy rara vez urceoladas **9. *R. canina***

Sect. 1. *Rosa*Sect. *Cinnamomeae* DC.Sect. *Alpinae* (Selbsth.) Déségl.

Arbustos de talla media o pequeña, estoloníferos. Tallos ± erectos; inermes o con acúleos, rectos, raramente curvos, homogéneos. Hojas caducas; las supe-

13. *Rosa*

riores, con estípulas que se ensanchan de manera gradual hacia las aurículas. Receptáculo con disco plano; orificio amplio. Sépalos enteros –los externos, por excepción, con 1-2 lóbulos–, persistentes, reflejos tras la antesis, y erectos al fructificar la úrnula. Anteras elipsoidales. Carpelos cortamente estipitados; estilos libres, que no sobrepasan en altura a los estambres internos.

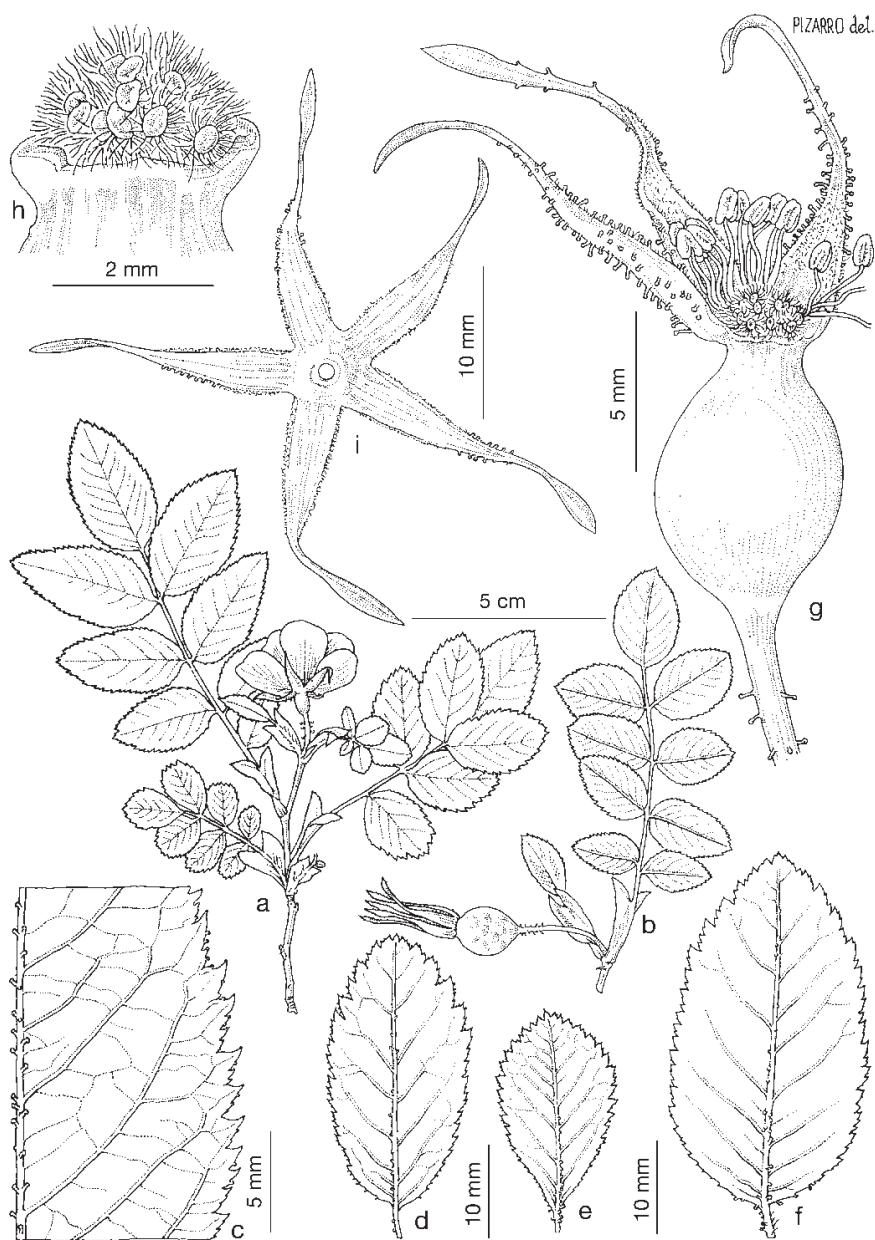
1. *R. pendulina* L., Sp. Pl. 1: 492 (1753)

[pendulína]

R. cinnamomea L., Sp. Pl. 1: 491 (1753), nom. ambig.*R. alpina* L., Sp. Pl. ed. 2, 1: 703 (1762)*Ind. loc.*: "Habitat in Europa"*lc.*: Fiori & Paol., *Iconogr. Fl. Ital.* ed. 3: 225 fig. 1818 (1933); C. Vicioso in *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp.* 86: 40 lám. 5 (1964); lám. 45

Arbusto de 0,2-1,5(2) m, con rizoma estolonífero. Tallos erectos o ascendentes, de ramificación variable, en general rojizos y brillantes –los fructíferos generalmente pierden las hojas al madurar la úrnula–; inermes, o con acúleos rectos (hasta 2-5 por cm) en la parte inferior y media del tallo, a veces, con 2 acúleos subestipulares geminados; folíolos (5)7-9, de (12)15-36(46) × (7)12-24 mm, de ovado-redondeados a ovado-lanceolados, obtusos o agudos, de base ligeramente cuneada, con haz y envés glabros, excepto en los nervios primarios y secundarios pueden ser glabros o pelosos y con frecuencia glandulosos, con denticulación profunda y doblemente aserrada –rara vez simple–, glandulífera; pecíolo glabro, con glándulas estipitadas y acúleos setáceos en el raquis; estípulas 8-25 × (3)5-10(12) mm, de forma y glandulosidad variadas –en las hojas inferiores, muy glandulosas por el dorso y margen, y aurículas anchas y ovales; en las hojas medias, de dorso con glándulas esparcidas, y aurículas estrechas, lanceoladas y divergentes; en las hojas superiores, con glándulas en general solo en el margen, y aurículas estrechas y triangulares–. Flores 1(2), en la axila de una hoja, con frecuencia reducida a las estípulas, y por excepción con una bráctea de 9-17 × 3-6 mm, ovado-lanceolada, denticulada; pedicelos (0,7)1,3-2,5 cm, rectos o curvos –más arqueados tras la antesis–, lisos o erizado-glandulosos. Receptáculo con disco de 3,5-5 mm de diámetro, plano; orificio 1,5-2,5 mm. Sépalos (15)17-23(30) × 2,8-3,5(4) mm, lanceolados, enteros, con dorso y margen lisos o glandulosos, persistentes, erecto-patentes en la antesis, después reflejos y, en la madurez de la úrnula, erectos; apéndice terminal 4,5-6,5(10) × 0,6-1,5(2,3) mm, ovado-lanceolado, de margen denticulado o entero, excepcionalmente con 1-2 lóbulos laterales, pequeños y estrechos. Corola 3-4,5 cm de diámetro; pétalos 1,5-2,5 × 0,8-2 cm, de ligeramente escotados a enteros, de rosados a purpúreos, con la uña más pálida o amarillenta. Estilos libres, muy pelosos, que forman una piña estigmática hemisférica de 1-2,5 mm de altura que cubre todo el disco. Úrnula 12-19 × 7-10 mm, de obpiriforme a lageniforme, péndula, lisa o erizado-glandulosa, rojiza. $2n = 28^*$ (4x; meiosis, 14II), 42? (6x); $n = 14^*$.

Frecuente en sotobosques muy abiertos, matorrales, grietas de roquedo y en gleras o laderas inestables por soliflucción; en los pisos montano superior y subalpino; (850)1500-2500(2800) m. VI-VIII. Montañas del C y S de Europa. En la Península Ibérica: sistema pirenaico-cantábrico y N del Sistema Ibérico. **And. Esp.:** B Bi Bu Ge Hu L Le Lo Na O P S So SS Vi Z. **N.v.:** *cat.*: cullerets.



Lám. 45.—*Rosa pendulina*, a, d) puerto de la Bonaigua, Lérida (MA 536296); b, f, i) Sallent de Gállego, Huesca (MA 536087); c) Ransol, Andorra (MA 536082); e) Ordesa, Huesca (MA 536085); g, h) Sin-Sevillón, Huesca (MA 536084); a) ramilla en flor; b) ramilla con fruto; c-f) folíolos y detalle del envés de un folíolo; g) úrnula; h) piña estigmática; i) sépalos.

13. *Rosa*

Observaciones.—Especie muy polimorfa, en la que se han reconocido al menos doce táxones infraespecíficos, que se distinguirían unos de otros por una serie de rasgos que pueden aparecer mezclados en los individuos de una misma población, posiblemente como resultado de hibridaciones ± antiguas y por influencia de los factores ambientales.

La presencia o no de acículas caulinares —de 1,5-2,2 × 0,2 mm y base circular de 0,5 mm de diámetro— en toda la planta o en parte (turiones, ramas floridas, etc.) puede ser debida a hibridaciones; son más frecuentes en los tallos vigorosos que en los cortos y débiles.

También hemos encontrado una gran variabilidad en la forma de las úrnulas maduras, que pueden ser lageniformes, obpiriformes o subsféricas, dependiendo de la situación y del número de rudimentos seminales que maduran —la mayor parte de los pliegos estudiados tienen las úrnulas inmaduras.

El número de glándulas en pedicelos, úrnulas y sépalos suele variar, incluso en una inflorescencia. En las úrnulas, esa glandulosidad, podría ser por introgresión de *R. villosa*.

La presencia de acúleos en los tallos suele ir acompañada por la de acúleos subestipulares, geminados, por la de cortos acúleos antrorsos en las zonas de crecimiento cercanas a los braquiblastos, y por la de una mayor glandulosidad en el envés de los folíolos. Estos caracteres son frecuentes en *R. pimpinellifolia* e indicarían una hibridación con esta especie. La mayor parte de dichos ejemplares han sido llamados *R. pendulina* var. *burgalensis*. Los ejemplares con estos caracteres se han incluido en *R. pendulina* × *R. pimpinellifolia*.

La formación de lóbulos laterales en los sépalos es más rara. Muchos de los individuos que los poseen tienen cera en el haz estipular, y la planta presenta un ligero color azulado; lo que puede deberse a introgresión de *R. glauca* o *R. dumalis*.

Los ejemplares de la Cerdeña francesa con úrnulas subsféricas, muy glandulosas, y tallos con abundantes acículas se han denominado *R. pendulina* var. *intercalaris* (Déségl.) Heinr. Braun, *R. pendulina* var. *malyi* (A. Kern.) R. Keller o *R. fontis-romei* Sennen. Por estos caracteres, se parecen a formas de *R. villosa* o de *R. tomentosa*, y podrían ser híbridos.

Todo el material gallego recolectado por Merino, y que está depositado en LOU con el nombre de *R. alpina* L., es *R. villosa* o bien alguno de sus híbridos.

Híbridos estudiados.—Los pliegos determinados como *R. montana* Chaix, procedentes del Pirineo catalán, deben ser considerados como híbridos entre *R. pendulina* y alguno de los táxones de los grupos de *R. canina* o *R. dumalis* —a esta conclusión también llegó J. Zieliński, in herb. BC, al revisar en 1987 el material español—. La semejanza de algunos de estos híbridos con *R. montana* se explicaría por la posible relación de esta última con *R. pendulina*, por un lado, y con *R. glauca* o *R. dumalis*, por el otro.

R. montana Chaix, Pl. Vap.: 42 (1785) se caracteriza por sus folíolos elípticos o subcirculares, glaucos, con la denticulación doblemente aserrada, acúleos rectos o poco arqueados, pedicelos glandulosos, sépalos erectos, de dorso glanduloso, orificio del disco de más de 1 mm, y úrnula elipsoidal. Las poblaciones más occidentales de esta especie se encuentran en los Alpes y Alta Provenza, en Francia. Las citas aún más occidentales posiblemente corresponden a *R. andegavensis* o a *R. acharii*.

R. pendulina × *R. canina* (*corymbifera*). Solo conocido de la Cerdeña francesa.

R. pendulina × *R. gr. canina*. [Esp.: Vi].

R. pendulina × ¿*R. gr. canina*? [Esp.: L].

R. pendulina × *R. glauca* [*R. alpina* var. *nuriae* Sennen]. [Esp.: Ge].

R. pendulina × *R. pimpinellifolia* [*R. × reversa* Kit.; *R. pendulina* var. *burdigalensis* (Pau) C. Vicioso; *R. alpina* var. *inermis* Losa; *R. × reversa* var. *rotundifolia* C. Vicioso]. Porte de *R. pendulina*, pero de talla menor, tallos con acículas y setas —a veces abundantes—, folíolos más redondeados y con denticulación doblemente aserrada, pedicelos florales más cortos, a veces no arqueados y con frecuencia bracteados, flores de un color rosa fuerte o amarillento. $2n = 28^*$ (4x); $n = 14^*$. [Esp.: Bi Bu Le O S Vi].

R. pendulina × *R. villosa* [¿*R. × intercalaris* Déségl.?; ¿*R. fontis-romei* Sennen?]. Semejante a *R. pendulina*, pero de folíolos con un olor intenso a resina, haz algo pelosa, envés glanduloso, pedicelos rectos o poco arqueados y úrnulas densamente erizadas, con acículas glandulíferas. [Esp.: L].

Muchos de los ejemplares de *R. pendulina* recolectados en La Molina [Esp.: Ge] tienen las úrnulas erizado-glandulosas, que recuerdan a *R. villosa*.

Sect. 2. *Synstylae* DC.

Arbustos de talla grande o media. Tallos erectos, trepadores o postrados, que a veces enraízan; acúleos curvos, homogéneos. Hojas perennes o caducas, las superiores con estípulas de márgenes paralelos al peciolo. Receptáculo con disco plano o apenas cónico; orificio estrecho. Sépalos caducos, reflejos tras la antesis; los externos, con o sin lóbulos laterales cortos. Anteras elipsoidales. Carpelos sésiles; estilos soldados en una columna, incluso en el fruto –excepto en los híbridos y en ejemplares atípicos, en los que pueden estar libres–, glabros o vilosos, y que igualan o sobrepasan en altura a los estambres internos.

2. *R. sempervirens* L., Sp. Pl. 1: 492 (1753)

[sempérvirens]

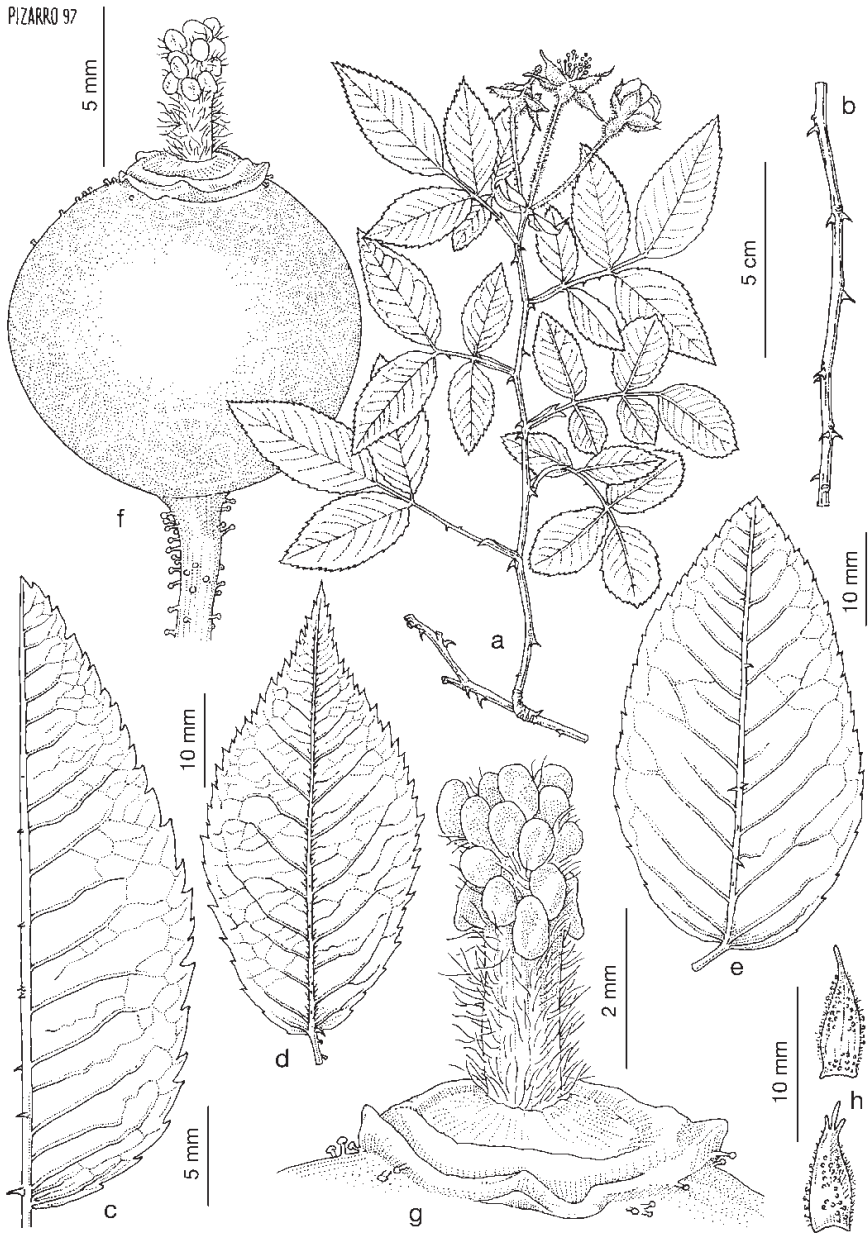
Ind. loc.: “Habitat in Germania”

lc.: Fiori & Paol., *Iconogr. Fl. Ital.* ed. 3: 223 fig. 1795 (1933); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 2: 26 (1987); C. Vicioso in *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp.* 86: 25 lám. 1 (1964) [sub *R. sempervirens* var. *submoschata*, ejemplar atípico, por los apéndices sepalinós]; lám. 46

Arbusto de hasta 6 m o más. Tallos trepadores o procumbentes, rara vez erectos, delgados, glabros, verdes o rojizos; acúleos homogéneos, curvos, retrorsos, de sección subcircular u oblonga, dispersos. Hojas perennes, coriáceas, con 2 acúleos subestipulares; folíolos (3)5, de (2,5)3-8 × 1,5-3,5 cm, de ovados a ovado-lanceolados, glabros, brillantes por el haz, acuminados, con 18-29 pares de dientes, simples, poco profundos; peciolo y raquis glabros o pubérulos, con algunas glándulas estipitadas –a veces espinescentes–, y con pequeños acúleos muy dispersos, que pueden extenderse por el raquis; estípulas 9-19 × 2-4 mm, de margen con glándulas estipitadas o sin ellas, aurículas estrechas, divergentes, glabras. Flores 1-3(-12), solitarias o en inflorescencia corimbiforme; brácteas 1-2, de 4-15(19) × 3-4,5(6) mm, caducas, ovado-lanceoladas, acuminadas y revueltas, frecuentemente con glándulas estipitadas, muy dispersas, por el margen y a veces por el envés; pedicelos 2-5 cm, con glándulas estipitadas, más densas hacia el ápice. Receptáculo con disco de 3-5 mm, plano o apenas cónico; orificio 0,7-1 mm. Sépalos 9-13 × 4-6 mm, caducos y reflejos, ovados, acuminados, enteros –rara vez con pequeños lóbulos marginales–, con glándulas estipitadas en el dorso y margen, acompañadas a veces por pequeños acúleos de 0,2-0,3 mm; apéndice setiforme o lóbulo 1-5,5 mm. Corola 2,5-5 cm de diámetro; pétalos (10)15-30 mm de anchura, poco escotados, blancos. Estilos soldados en una columna de 4,2-6,2 mm, pelosa, que a menudo persiste en la fructificación. Úrnula 0,5-1,6 cm de diámetro, al principio ovoide y con glándulas estipitadas y al madurar subglobosa y glabra, rojiza. $2n = 14^* (2x)$, $21^* (3x)$, $28^* (4x)$.

Matorrales, setos, en riberas y bordes de camino, orlas del encinar húmedo; al parecer indiferente edáfica, prefiere los suelos profundos y frescos; 0-1200 m. IV-VIII. S y W de Europa, Anatolia y NW de África; como naturalizada, en los Estados Unidos. En la Península Ibérica, frecuente en las regiones próximas al litoral y Baleares, más rara hacia el interior. **Esp.**: A Ab B (Ba)? Bi Bu C Ca Co Cs Ge Hu (J) L Ma Na PM[Mil Mn (Ib)] O S Se SS T V Vi Z. **Port.**: Ag BL (DL)? E R. **N.v.**: rosál silvestre, mosqueta común; *port.*: roseira brava; *cat.*: roser de pastor, roser englantiner, gabarrera, gardans, gavrera mosqueta, rosa boscana y roser bord (Baleares); *eusk.*: arkakaratsa.

Observaciones.—En el S y SE de su área, son frecuentes los ejemplares con estilos agrupados



Lám. 46.—*Rosa sempervirens*. a, b) Arcos de la Frontera, Cádiz (SEV 14587); c) Mercadal, Menorca (MA 536129); d) Estadilla, Huesca (MA 535995); e) Ubrique, Cádiz (herb. S. Silvestre); f-h) entre Coripe y Morón, Sevilla, (SEV 31212); a) ramilla en flor; b) fragmento del tallo; c-e) folíolos y detalle del envés de un folíolo; f) úrnula; g) columna estilar; h) sépalos.

–no soldados–, y al final libres, con los sépalos más largos, de apéndice más grande, lóbulos marginales más desarrollados, y algunas hojas con 9 folíolos. Han recibido el nombre de *R. sempervirens* var. *submoschata* Rouy.

Las plantas recomendadas por el ganado y las que viven en condiciones edáficas adversas (p. ej., ambientes venteados, suelos salobres en la costa cantábrica) son de menor talla y tienen los tallos cortos, con estrías laterales, las hojas escasas y pequeñas (18-26 × 9-11 mm), y flores aisladas. Estas formas han recibido el nombre de *R. sempervirens* var. *microphylla* DC. [Esp.: B Bi Ge PM[Mil] SS. Port.: BL].

En Galicia se observan plantas de pecíolo y raquis netamente pelosos y mayor número de glándulas estipitadas, a veces con los estilos libres y las úrnulas de pequeño tamaño. Estas plantas se han llamado *R. sempervirens* var. *scandens* (Mill.) Poir.

Ciertas plantas de Gerona han recibido el nombre de *R. sempervirens* var. *pinnata* C. Vicioso. Tienen los folíolos con la nervadura muy marcada, y el apéndice de los sépalos con lóbulos laterales. Podría ser un caso de introgresión de *R. gallica* o del grupo de *R. canina*.

En la provincia de Huesca, donde la especie es rara, se observan individuos con la columna estilar glabra. Podría tratarse de introgresión de *R. × pervirens*.

Híbridos estudiados.–*R. sempervirens* × *R. arvensis* [*R. × pervirens* Gren. ex Crép.; *R. sempervirens* var. *reptans* S. Pons & Conill]. La mayor parte de los ejemplares tienen el porte semejante al de *R. sempervirens*, pero de hojas tardíamente caducas, con 5 folíolos, agudos, acuminados, subcoriáceos, glabros y de un verde intenso, pecíolo glabrescente o glabro, sépalos glandulosos, con lóbulos laterales, y estilos con frecuencia libres en su parte superior, tomentosos o glabros. [Esp.: Bi Hu Lu Na SS Vi].

Hay ejemplares de Orduña [Esp.: Bi] que presentan estilos tomentosos, sépalos con pocos lóbulos, y hojas en donde se mezclan folíolos muy agudos con otros obtusos, los que podrían ser *R. sempervirens* forma *eristyla*. El resto del material sería la forma *liostyla*. Desconocemos la causa de tal variación morfológica.

R. sempervirens × *R. g. canina*. Como *R. sempervirens*, pero con 5-7 folíolos, de ovados a obovados, con denticulación simple o doblemente aserrada, de haz verde intenso y envés mate, pedicelos lisos o con glándulas estipitadas, sépalos con apéndice de 6-10 × 1-1,5 mm, pinnatifido, y 4-7 lóbulos laterales, estilos soldados en un conjunto obcónico de 0,5-2 mm, glabros o tomentosos. [Esp.: Ma].

R. sempervirens × ¿*R. canina*? [*R. pouzinii* var. *eristyla* Sennen & Elías]. [Esp.: Bu].

R. sempervirens × (?). [Esp.: Bu].

R. sempervirens × (?). [Esp.: B].

3. *R. arvensis* Huds., Fl. Angl. 1: 192 (1762)

[arvénsis]

Ind. loc.: “Habitat in sepibus” [Inglaterra]

lc.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 223 fig. 1796 (1933); Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 9, tab. 13 (1956); C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 86: 28 lám. 2 (1964); lám. 47

Arbusto de hasta 3 m. Tallos trepadores o decumbentes –rara vez ± erectos–, algo radicantes, largos, delgados, glabros, verdes o rojizos; acúleos homogéneos, curvos, retrorsos, de sección subcircular u oblonga, dispersos. Hojas caducas, no coriáceas, en general sin acúleos subestipulares; folíolos 5-7, de (1,5)2-3,5(4,5) × (1)1,5-2,5 cm, elípticos u obovados, obtusos o ligeramente acuminados, con el haz mate, pelosos por ambas caras cuando jóvenes, y después solo en el nervio medio del envés –excepcionalmente glabros–, con 7-20 pares de dientes, simples, ± irregulares, o rara vez compuestos, anchos, los inferiores reemplazados por una glándula; pecíolo y raquis pubérulos, con glándulas estipitadas de longitud variada –algunas espinescentes–, y pequeños acúleos muy dispersos que pueden alcanzar el nervio medio; estípulas 8-20 × 2,4-4,5 mm,

13. *Rosa*

poco divergentes, de margen con glándulas estipitadas, y más pelosas en la base de las aurículas. Flores 1-3(-8), aisladas o en cimas; brácteas 0-1(2), caducas, ovado-lanceoladas o lanceoladas, con glándulas estipitadas, pelosas en el margen; pedicelos 2,5-4(5) cm, con algunas glándulas estipitadas, en mayor número hacia el ápice. Receptáculo con disco de 3-4,5 mm, generalmente cónico; orificio 0,4-0,7 mm. Sépalos 6-10(14) × 3-6 mm, reflejos, caducos, de ovado-acuminados a ovado-lanceolados, enteros –o los externos con 2-4 lóbulos marginales de hasta 4 mm de longitud–, de dorso glabrescente, y con glándulas estipitadas en el margen, muy dispersas, o sin ellas; apéndice terminal 0,7-4,5 mm. Corola 2,5-6 cm de diámetro; pétalos 16-30 × 12-28 mm, escotados, blancos, con uña amarillenta. Estilos soldados en una columna, de 4-6 mm, glabra. Úrnula 0,6-1,2 cm de diámetro, al principio ovoide y al madurar subglobosa, glabra, a veces con algunas glándulas, rojiza. $2n = 14^*$ (2x; meiosis 7II).

Matorrales de lugares sombríos en los bosques caducifolios en ambientes templados y húmedos: (50)200-1700 m. VI-VII. W, C, S y E de Europa –desde la Península Ibérica e Irlanda hasta el W de Rusia y la Península Balcánica– y S de Anatolia. En la Península Ibérica: Cornisa Cantábrica y aledeños del sistema pirenaico-cantábrico, N del Sistema Ibérico y muy dispersa en el Sistema Central. **Esp.:** B Bi Bu Cs Ge Hu L (Le)? Lo Lu (M)? Na O P S Sa So? SS T Te To Vi Z.

Observaciones.—Especie poco variable en la Península Ibérica; posiblemente a causa de lo reducido de su área peninsular y de su hábitat tan concreto. Los individuos tienen una gran plasticidad en sus ramas vegetativas, pero no en las floríferas. Aun así, en Lérida [L], Lugo [Lu] y Navarra [Na] hemos observado algunas plantas con folíolos más grandes –22-35(45) × 20-24 mm– e inflorescencias con 4-8 flores y, en general, con 2 brácteas. Estas plantas han recibido el nombre de *R. arvensis* var. *atrata* (H. Christ) Boulenger. Dichas plantas, que aparentemente se desarrollan en condiciones óptimas, viven junto a individuos típicos y junto a otros que solo tienen alguno de los caracteres mencionados.

La forma de los folíolos en las ramas vegetativas es muy semejante a la que tienen los de *R. sempervirens*. Por ello, no es fácil distinguir ambas especies, en particular aquellos ejemplares muy recomidos o que han quedado aislados al desaparecer el matorral y tienen que adaptarse a condiciones más xéricas. Las dudas pueden disiparse si se atiende a los caracteres relativos a la dentulación, pelosidad y forma de los folíolos de las ramas estériles, y en las ramas floríferas, a las glándulas de los pedicelos y glandulosidad de los sépalos.

Híbridos estudiados.—*R. arvensis* × ¿*R. canina*? Porte de *R. arvensis*, de la que se separa por sus acúleos ganchudos más desarrollados y estilos libres, glabros o pubescentes. [Esp.: Bu Sa].

R. arvensis × *R. rubiginosa* [*R. × gallicoides* (Baker) Déségl., p.p.]. Con aspecto de *R. arvensis*, de la que se separa por sus tallos con numerosas glándulas estipitadas, mezcladas con acúleos; estípulas, pecíolos y sépalos en general muy glandulosos. [Esp.: B Na].

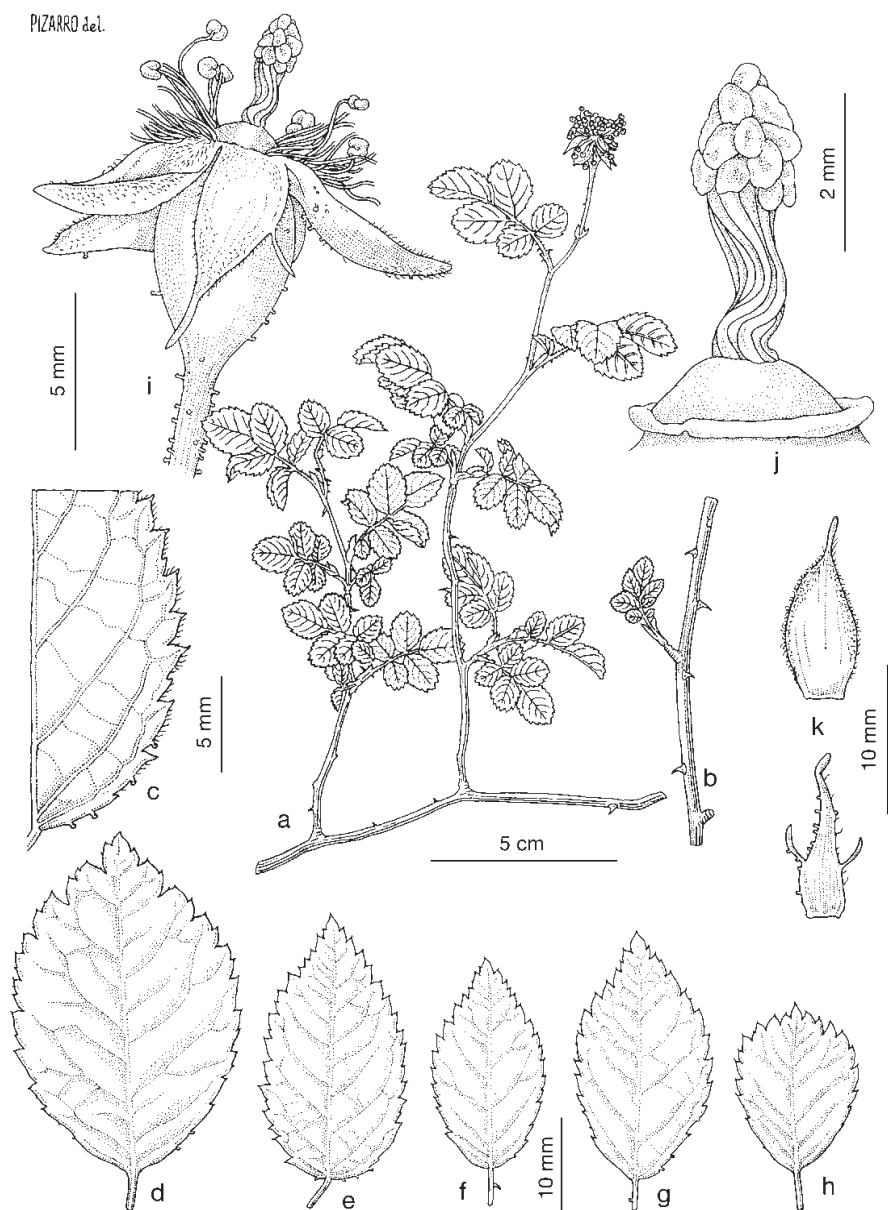
4. *R. moschata* Herrm., De Rosa: 15-16 (1762)

[moscháta]

Ind. loc.: [no señalada de forma expresa]

lc.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 223 fig. 1794 (1933); C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 86: 32 lám. 3 (1964)

Arbusto de hasta 3 m. Tallos ± erectos, gruesos, glabros, verdes o rojizos; acúleos homogéneos, dispersos, curvos, retrorsos, subtriangulares, con sección de elipsoidal a oblonga, robustos en los tallos de 2 o más años. Hojas perennes, no coriáceas, en general sin acúleos subestipulares; folíolos 5-7(9), de 2,5-5(7) × 1,5-3 cm, ovado-lanceolados, acuminados, pelosos cuando jóvenes, después con pelos solo en el nervio medio del envés, con 20-28 pares de dientes, simples, anchos, los inferiores con frecuencia glandulosos; pecíolo y raquis glabros



Lám. 47.—*Rosa arvensis*, a, k) Puente la Reina, Huesca, (MA 535997, 535998); b, i, j) Borau, Huesca (MA 536094); c, e, g) el Baztán, Navarra (ARAN 15451, 15452); d) Erro-Arce, Navarra (ARAN 37892); f) Becerreá, Lugo (MA 535999); h) puerto de Opacua, Álava (ARAN 11028); a) ramilla en flor; b) fragmento del tallo; c-h) folíolos y detalle del envés de un folíolo; i) úrnula; j) columna estilar; k) sépalos.

13. *Rosa*

o pubérulos, con glándulas estipitadas, algunas espinescentes, y pequeños acúleos muy dispersos, que pueden extenderse por el nervio medio; estípulas 14-22 × 3-5 mm, con glándulas estipitadas en el margen, pelosas en la base de las aurículas –ésta, poco divergentes–. Flores (2)3-10, en inflorescencia corimbi-forme; brácteas 1-2, de 6-16(20) × 4-6(9) mm, caducas, ovado-lanceoladas o lanceoladas, de margen con glándulas estipitadas y peloso; pedicelos 2,5-3(4) cm, con glándulas estipitadas, más abundantes hacia el ápice. Receptáculo con disco de 2,5-4,5 mm, generalmente cónico; orificio 0,5-0,8 mm. Sépalos 14-26 × 3,5-4,5 mm, ovado-lanceolados, reflejos, caducos; los internos, enteros, glabrescentes en el dorso; los externos, con lóbulos marginales de 2,5-10 mm, frecuentemente 1-pinnados, con glándulas estipitadas en el dorso y margen, acompañadas a veces por algunos acúleos pequeños, dispersos; apéndice terminal 6-12 mm, setiforme. Corola 3-6 cm de diámetro; pétalos 18-35 mm de anchura, escotados, blancos. Estilos soldados en una columna, de (3)6-8,5 mm, en general glabra, rara vez pelosa en la base, que persiste en la fructificación. Úrnula 8-9 mm de diámetro, ovoide, glabra, rojiza. $2n = 14^*$ (2x; meiosis 7II).

Márgenes de viñedos, cunetas, etc.; 250-900 m. VI-VII. De origen dudoso: ¿región mediterránea?, ¿iraní? En la actualidad solo se conoce cultivada o naturalizada: S de Europa, N de África, SW de Asia, Norteamérica y Chile. En la Península Ibérica, parece ser subespontánea en algunos lugares muy concretos del CN y NE. **Esp.:** [B] [Bu] Ge [Hu] [L] Lo [Na] [Vi]. **N.v.:** rosa mosqueta, mosqueta blanca; *port.:* mosqueta; *cat.:* roser mesquer, satalia.

Observaciones.—La denticulación de las hojas puede variar levemente, al menos en las de los tallos vegetativos, donde a veces alternan dientes grandes con otros más pequeños. También puede variar el grado de soldadura de los estilos, incluso en las flores de una misma inflorescencia, que pueden llegar a estar totalmente libres.

Se cultiva para la extracción del aceite esencial.

Sect. 3. *Pimpinellifoliae* DC.

Arbustos de talla media o pequeña, estoloníferos. Tallos ± erectos; acúleos heterogéneos, rectos o algo curvos, con o sin acículas, setas y glándulas estipitadas, rara vez con acúleos poco numerosos, o inermes. Hojas caducas; estípulas ensanchadas de manera gradual hacia las aurículas. Receptáculo con disco plano; orificio ancho. Sépalos enteros o con escasos y cortos lóbulos laterales, erectos tras la antesis que persisten hasta la desorganización de la úrnula. Anteras elipsoidales o sagitadas. Carpelos cortamente estipitados; estilos libres, que alcanzan menor altura que los estambres internos.

5. *R. pimpinellifolia* L., Syst. Nat. ed. 10,
2: 1062 (1759), nom. cons. prop.

[pimpinellifolia]

R. spinosissima subsp. *pimpinellifolia* (L.) Hook. fil., Student Fl. Brit. Isl.: 120 (1870)

Ind. loc.: "Habitat forte in Europa" [sec. L., Sp. Pl. ed. 2, 1: 703 (1762)]

Ic.: Lám. 48

Arbusto de 0,2-0,6(1) m, con rizoma estolonífero. Tallos ± erectos o ascendentes, de ramificación variada, rojizos; acúleos heterogéneos, abundantes (4-10 por cm) –unos de 5,5-12 × 2,4-6,5 mm, robustos, rectos o ligeramente cur-

vos y comprimidos; otros de $2-6 \times 0,6-1$ mm, rectos y de sección circular–, mezclados con acúleos y glándulas estipitadas –en la base de cada renuevo son frecuentes los acúleos cortos (0,3-1 mm), antrorsos y de sección circular; los tallos viejos pueden tener solo los acúleos más grandes o ser totalmente lisos–. Hojas a menudo con 2-3(4) acúleos subestipulares; folíolos (5)7-9(11), de $6-10(16) \times 4-10(13)$ mm, ovado-elípticos o suborbiculares, obtusos, de base redondeada o algo cuneada, haz glabra, envés con o sin glándulas de color castaño, denticulación simple y homogénea, con dientes grandes y pequeños alternos o doblemente aserrada, los últimos, con frecuencia, terminados en una glándula; pecíolo glabro –por excepción, en las hojas jóvenes, algo pubérulo–, con glándulas estipitadas y acúleos \pm desarrollados, que se extienden por el raquis; estípulas (4)5-10 \times 2-4 mm, que se ensanchan gradualmente hacia las aurículas, glabras, de margen glanduloso, con o sin glándulas en el envés, aurículas ovado-lanceoladas, enteras o ligeramente dentadas, divergentes. Flores solitarias, en el extremo de ramitas laterales cortas, sin brácteas o con brácteas diminutas; pedicelos 0,9-2,5(3,2) cm, lisos o erizado-glandulosos, a veces algo engrosados en el ápice. Receptáculo con disco de 3,2-5 mm de diámetro, plano; orificio 1,7-2,7 mm. Sépalos 8-14 \times 2-4 mm, lanceolados, enteros o con lóbulos laterales cortos, glabros o con numerosas glándulas estipitadas en el dorso y margen, erectos o patentes tras la antesis, y persistentes hasta la madurez de la úrnula; apéndice terminal 0,8-3(4) \times 0,3-0,5 mm. Corola 3-4 cm de diámetro; pétalos 1,5-1,9 cm de anchura, ligeramente escotados o enteros, blancos, con la uña amarilla. Anteras elipsoidales. Estilos libres, pelosos, en piña hemisférica, deprimida, de 1-2 mm, que obtura el orificio del disco. Úrnula (4)6-16 mm de diámetro, subesférica, rara vez algo deprimida o piriforme, lisa o erizado-glandulosa, de un rojo oscuro a casi negro. $2n = 28$ (4x; meiosis, 14II).

Matorrales muy aclarados, en bosques de caducifolios, sabinares y pinares, brezales, crestas o laderas pedregosas con escasa pendiente; evita la sombra densa; en substrato preferentemente básico; 0-2150 m. IV-VII. Gran parte de Europa –excepto en Fenoscandia, países bálticos y N de Rusia–, el Cáucaso, C y E de Asia, hasta Manchuria, NW de China y Corea, el Irán, Anatolia, y ¿Argelia?; como naturalizada, en Norteamérica. En la Península Ibérica: sistema pirenaico-cantábrico, Sistema Ibérico y C y E de las cordilleras béticas. **Esp.:** A (Ab)? B Bu C Cs Cu Ge Gu Gr Hu J L Le Lo Ma Mu Na O P S Sg So T Te Vi Z. **N.v.:** rosa, rosa espinosa; **cat.:** gaburrols (corallets, corals y garraba, el fruto); **eusk.:** arrosatze arantzanitza.

Observaciones.–Especie que vive en ambientes muy variados y tiene también aspecto variable. Presenta dos formas extremas con una serie de caracteres que las separan, pero también se observan otras formas intermedias con los caracteres distribuidos aparentemente al azar –caracteres que pueden variar en los distintos individuos de una población o, incluso, en un mismo individuo–. Por otra parte, los materiales de herbario nos dan una información muy fragmentaria y, además, carecemos de datos sobre la biología de la reproducción y la genética de la especie, por lo que nos parece oportuno separar ambos extremos de manera testimonial, como simples variedades. Para la determinación correcta de una muestra habrá que tener en cuenta todos los caracteres en su conjunto y recolectar en la misma población ejemplares en flor y en fruto.

Según toda evidencia, el nombre prioritario para la especie es *R. spinosissima*. Linneo, en el protólogo, menciona dos polinomios: “*Rosa caule petiolisque aculeatis...* Fl. Suec. 407” y “*Rosa campestris spinosissima, flore albo odorato.* Bauh. pin. 483”. Varios autores suecos, como Wahlenberg o Fries, opinan que Linneo en la *Flora suecica* se refería a lo que ahora se llama *R. majalis* Herrm. y esta ha sido la causa del rechazo de *R. spinosissima* en favor del supuestamente menos ambiguo *R. pimpinellifolia*. Pero el material del Herbario Burser, que es el candidato más firme para la tipificación del nombre –Herb. Burser XXV.31 (UPS)–, no hay duda que es lo que llamamos *R. pimpinellifolia* –esta sospecha también debería tener Linneo cuando menciona, en Mant.

13. *Rosa*

Pl., Altera: 399 (1771), la opinión de Haller en pro de la sinonimización de ambos nombres, “pimpinell. Cum *R. spinosissima* eandem facit Hallerus”-. No obstante, utilizamos *R. pimpinellifolia* por ser actualmente el nombre de uso más general y en la confianza de que nuestra propuesta de conservación sea aceptada.

1. Folíolos con denticulación simple –dientes todos iguales o alternan grandes y pequeños–, envés sin glándulas o solo con algunas dispersas por el nervio medio; estípulas de envés no glanduloso; tallos con los acúleos comprimidos lateralmente dispersos **a₁**, var. **pimpinellifolia**
 – Folíolos con denticulación doblemente aserrada y envés glanduloso; estípulas de envés muy glanduloso; tallos con los acúleos comprimidos lateralmente más abundantes **a₂**, var. **myriacantha**

a₁, var. **pimpinellifolia**

R. spinosissima L., Sp. Pl. 1: 491 (1753)

lc.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 226 fig. 1819 (1933) [sub *R. spinosissima*]; Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 9, tab. 15 (1956) [sub *R. spinosissima*]; C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 86: 53 lám. 4 (1964) [sub *R. spinosissima* var. *castellana*]; lám. 48 a-i

Tallos con los acúleos comprimidos lateralmente dispersos. Folíolos con denticulación simple –dientes todos iguales o bien alternan grandes con otros pequeños y glandulosos–, de envés sin glándulas, rara vez con algunas dispersas por el nervio medio; estípulas con envés sin glándulas. Pedicelos lisos o erizado-glandulosos. Sépalos de margen liso, apenas glanduloso, o por excepción erizado-glandulosos, en especial hacia la base del dorso. Únula subesférica, glabra, a veces con algunos acúleos cortos y glándulas espinescentes en su base, muy rara vez erizado-glandulosa.

Matorrales muy aclarados en bosques de caducifolios, sabinares, encinares y pinares, brezales, crestas venteadas o laderas pedregosas con escasa pendiente, dunas; en substrato preferentemente básico; 0-2150 m. IV-VII. Distribución general semejante a la de la especie. En la Península Ibérica: sistema pirenaico-cantábrico, Sistema Ibérico y C de las cordilleras béticas. **Esp.**: (B)? Bu C (Cs)? Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lo Ma Na O P S Sg So T Te Vi Z.

Observaciones.–Esta variedad, que tiene la mayor parte de las características primitivas de lo que se ha llamado sect. *Pimpinellifoliae*, es muy variable en cuanto a la denticulación de los folíolos, espinescencia de los pedicelos y glandulosidad de los sépalos. Esta variabilidad, que se puede encontrar con frecuencia en individuos de la misma población e incluso en un mismo individuo, se debe quizá a cruzamientos con la var. *myriacantha*.

Las plantas con abundantes glándulas en los pedicelos, a veces entremezcladas con setas, y de folíolos con denticulación homogénea y simple o con dientes heterogéneos –unos grandes y otros pequeños y glandulosos– se han llamado *R. pimpinellifolia* var. *spinosissima* (L.) Lam.

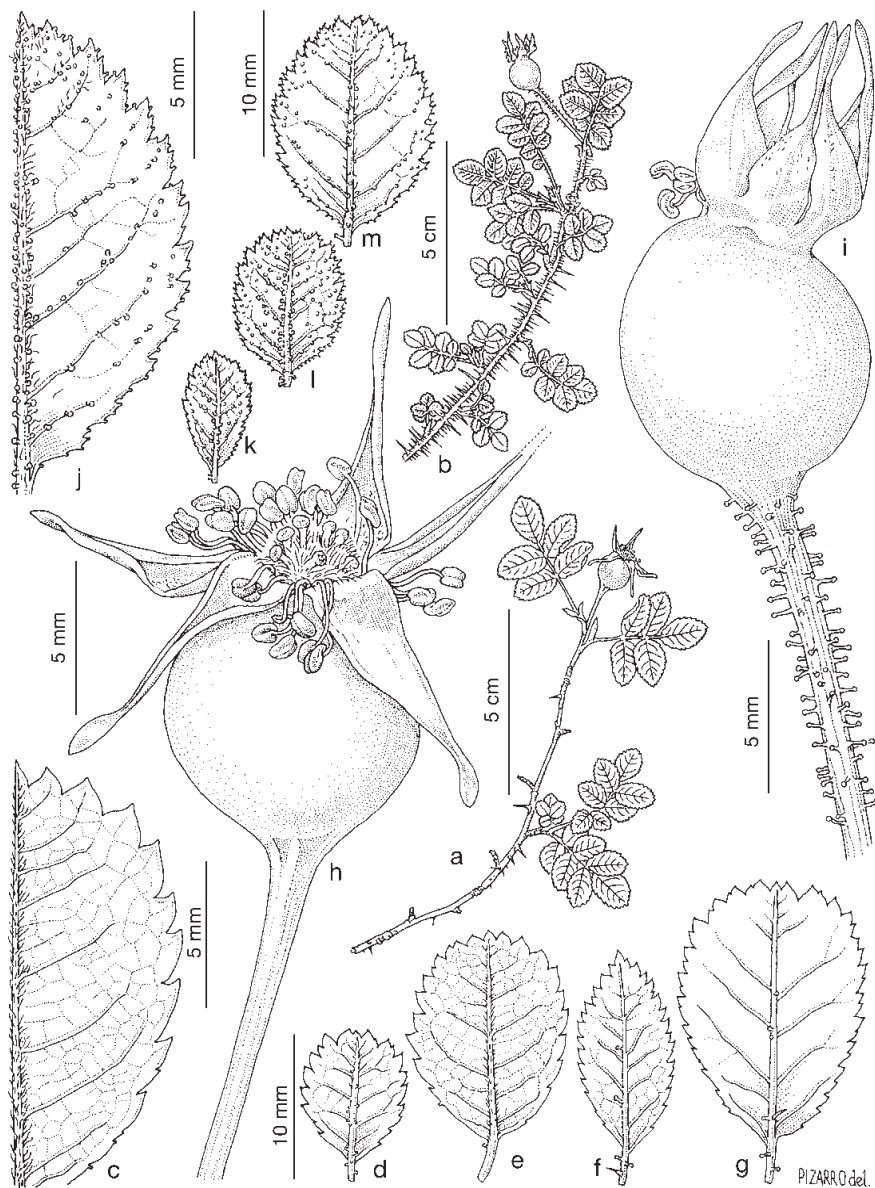
a₂, var. **myriacantha** (DC.) Ser., Mém. Bot. 1(1): [myriacantha] 47 (1818)

R. myriacantha DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4(2): 439 (1805) [basión.]

R. pimpinellifolia subsp. *myriacantha* (DC.) O. Bolòs & Vigo in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 38: 67 (1974)

Ind. loc.: “Il est indigène du Dauphiné ou des environs de Lyon; je la trouve [sic] parmi les plantes envoyées à M. Delessert par M. Mouton-Fontenille”

lc.: A.R. Clapham, Tutin & E.F. Warburg, Fl. British Isles III. 2: 15, fig. 606 (1960) [sub *R. pimpinellifolia*]; C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 86: 58 lám. 7 (1964) [sub *R. spinosissima* var. *ripartii*]; lám. 48 j-m



Lám. 48.—*Rosa pimpinellifolia* var. *pimpinellifolia*, a, g, h) Encío, Burgos (herb. S. Silvestre); b, i) Bigüézal, Navarra (herb. S. Silvestre); c, e) Oquina, Álava (ARAN 11077); d) Maeztu, Álava (ARAN 11076); f) Mancha Real, Jaén (herb. S. Silvestre); a, b) ramillas en fruto; c-g) folíolos y detalle del envés de un folíolo; h, i) úrnulas. *R. pimpinellifolia* var. *myriacantha*, j, l, m) Huétor-Santillán, Granada (herb. S. Silvestre); k) Guirguillano, Navarra (ARAN 37974); j-m) folíolos y detalle del envés de un folíolo.

13. *Rosa*

Tallos con los acúleos comprimidos lateralmente más abundantes; folíolos con glándulas en el envés, tanto en el nervio medio como en los secundarios, y a veces sobre el resto del limbo; denticulación doblemente aserrada; estípulas con abundantes glándulas por el envés. Pedicelos erizado-glandulosos, muy rara vez con pocas glándulas o totalmente lisos. Sépalos con glándulas estipitadas en el dorso y margen. Úrnula subesférica, rara vez deprimida o piriforme, con acúleos y glándulas espinescentes –que se desprenden al madurar– por toda ella o solo en la base, o totalmente glabra desde un principio.

Matorrales muy aclarados en bosques poco densos de caducifolios, sabinars, encinares, pinares, crestas o laderas pedregosas con escasa pendiente; en substratos preferentemente básicos y exposiciones más soleadas que la var. *pimpinellifolia*; 600-1900 m. IV-VII. En la Península Ibérica: Pirineos, Sistema Ibérico y cordilleras béticas. **Esp.:** A (Ab)? B Cs Cu (Ge)? Gr (Gu)? Hu J L Lo Mu Na So T Te (V)? Z?

Observaciones.—Sus caracteres tienden a confundirse con los de *R. agrestis* y *R. sicula*, con las que se hibrida. Su variabilidad es menor que en la var. *pimpinellifolia*, pero son frecuentes los individuos con aspecto intermedio entre ambas variedades, que han recibido el nombre de var. *ripartii* (Déségl.) Dumort.

Híbridos estudiados.—*R. pimpinellifolia* × *R. agrestis* [*R. × caviniacensis* Ozanon; *R. × eliasii* Sennen, non Pau; *R. × iberica* Sennen & Elías, non Steven ex M. Bieb.]. Turiones rojizos, con abundantes acúleos comprimidos, retrorsos e incluso ganchudos –además de la espinescencia típica de *R. pimpinellifolia*–; hojas semejantes a *R. myriacantha*, con los nervios ± hundidos en pequeñas depresiones; estípulas con glándulas en la zona media del dorso y en el margen, flores, frecuentemente, con 1-2 brácteas; pedicelos y sépalos como en la var. *myriacantha*. [Esp.: Bu L Lo].

R. pimpinellifolia × *R. villosa*. Semejante a *R. pimpinellifolia*, de la que se diferencia por los folíolos de 11-15 × 9-11 mm, tomentosos por ambas caras, con denticulación doblemente aserrada, glandulosa, nervio medio con glándulas cortamente estipitadas, pecíolos pelosos, pedicelos de 7-10 mm, erectos, con glándulas estipitadas muy esparcidas, sépalos algo tomentosos, y úrnulas subesféricas, con glándulas estipitadas y acículas. [Esp.: Hu].

R. pimpinellifolia var. *myriacantha* × *R. pouzinii*? [*R. × fontqueriana* Cuatrec.]. Tallos con acúleos retrorsos grandes, de sección comprimida, y acúleos rectos, de base no excéntrica, muy dispersos o sin ellos; hojas con denticulación variable –dientes grandes, simples, más dientes dobles y todas las transiciones posibles–; estípulas como en la var. *pimpinellifolia*; y sépalos con el dorso y margen glabros y con lóbulos laterales bien desarrollados. [Esp.: J].

R. pimpinellifolia var. *myriacantha* × *R. sicula* [*R. × pau* Cuatrec.]. De porte intermedio entre *R. sicula* y *R. pimpinellifolia* var. *myriacantha*, de esta última se diferencia por sus acúleos muy heterogéneos, los mayores de 1 cm de longitud, más robustos, y por las flores rosadas o blancas. [Esp.: J].

6. *R. foetida* Herrm., De Rosa: 18 (1762)

[fóetida]

R. eglantheria L., Sp. Pl. 1: 491 (1753), p.p., nom. ambig. et nom. rejic. prop. –cf. N. Turland in Taxon 45(3): 565-566 (1996)

R. lutea Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 11 (1768)

Ind. loc.: “In Africa & Aegypto nasci Rosas luteas Dodoneus auctor est. Nostras hyemes optime fert, & prius quam reliquae floret”

lc.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 226 fig. 1820 (1933); C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 86: 61 lám. 8 (1964)

Arbusto de hasta 3 m. Tallos de más de un año erectos o arqueados, rojizos; con acúleos heterogéneos, unos de 3-5(8) × 1-4 mm, rectos, bruscamente ensanchados en la base y de sección subcircular, otros de 4-8(9) × 2,5-8 mm, algo

curvos, o inclinados, formando un ángulo de 75° con el tallo, bruscamente ensanchados en la base y de sección oblonga. Hojas inodoras, sin acúleos subestipulares; folíolos 5-7, de 1,3-3 × 0,8-1,8 cm, obovados o elípticos, obtusos, de base redondeada o algo cuneada, glabros o pubérulos, a veces con algunas glándulas en el envés, con denticulación doble, rara vez simple, muy marcada y espaciada, más profunda en el ápice, con todos los dientes o solo los secundarios glandulosos; pecíolo y raquis pubérulos, con algunas glándulas cortamente estipitadas; estípulas 8-16(22) × 1-4 mm, con el margen denticulado o no, apenas glanduloso, glabras por el haz, y envés peloso, con algunas glándulas, y con aurículas lanceoladas, ± divergentes, ciliadas en la base. Flores 1(-3), solitarias o en inflorescencia corimbiforme; brácteas 0(1), de 3-14 mm, ovado-lanceoladas, caedizas; pedicelos 1,3-3 cm, frecuentemente erecto-patentes, lisos, glabros o poco pelosos, rara vez con alguna glándula estipitada y cortos acúleos. Receptáculo con disco de 4,5-7 mm de diámetro, plano; orificio 2,5-4,5 mm, con un pequeño resalte de color más claro en el margen. Sépalos 9-25 × 3-4,5 mm, ovado-lanceolados o lanceolados, enteros o pinnatilobados, de dorso y margen glanduloso, a veces con acículas cortas en su parte media y comisural, reflejos y persistentes al madurar la úrnula; los externos, rara vez todos, con lóbulos marginales de 3-6 mm, enteros o pinnatilobados; apéndice terminal (0)5-12 × 1-1,5 mm, frecuentemente subfoliáceo. Corola 4,5-6,5 cm de diámetro; pétalos 3-4 cm de anchura, apenas escotados, amarillos, a veces rosados en la uña. Anteras sagitadas. Estilos libres, muy agrupados, pelosos; estigmas todos al mismo nivel, que forman con el abundante tomento de la pared interna de la úrnula una estructura casi cilíndrica que sobresale 1,5-3 mm por el orificio estigmático. Úrnula 9-15 mm de diámetro, subsférica, anaranjada, lisa, rara vez con cortos acúleos rectos, a veces acompañados de glándulas estipitadas. $2n = 28$.

Ribazos y cunetas, en general junto a lugares habitados; 600-1200 m. V-VI. Su origen es dudoso e incluso podría tener un origen híbrido: ¿el Cáucaso?, ¿C de Asia?, ¿Asia Menor?, ¿el Irán?, ¿Afganistán?, ¿Pakistán?, ¿N de la India?; en todos estos países hoy día se conoce solo como cultivada, escapada de cultivo o subespontánea; como naturalizada, en el S y C de Europa, NW de África. En la Península Ibérica, aparentemente naturalizada en lugares muy concretos. **Esp.:** [Ab] [Al] [Gu] [Hu] [J] [P] [PM]? [Sg] [So] [Te] [Va].

Observaciones.—Las citas y comentarios acerca de *R. eglanteria* que hace C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 40: 38-42 (1948) se refieren a *R. rubiginosa*.

Sect. 4. **Gallicanae** DC.

Sect. *Centifoliae* DC.

Sect. *Gallicae* Crép., nom. illeg.

Arbustos de pequeña talla, con largos rizomas. Tallos ± erectos; acúleos heterogéneos, robustos, ganchudos, abundantes, rara vez rectos o inclinados, mezclados con acículas, setas y glándulas estipitadas. Hojas coriáceas, caducas; estípulas ensanchadas de forma gradual desde la base. Receptáculo con disco algo cónico; orificio amplio. Sépalos reflejos y caducos tras la antesis; los externos, con numerosos lóbulos laterales. Anteras elipsoidales. Carpelos sésiles; estilos libres, que no sobrepasan en altura a los estambres internos.

13. *Rosa*7. *R. gallica* L., Sp. Pl. 1: 492 (1753)

[gállica]

Ind. loc.: "Habitat in Gallia"*lc*: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 223 fig. 1798 (1933); C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 86: 36 lám. 4 (1964)

Arbusto de hasta 1 m. Tallos \pm erectos, flexibles, ascendentes, verdes o rojizos; los jóvenes, con acúleos de sección circular o subcircular, heterogéneos—unos grandes de hasta $5 \times 2,2$ mm, ligeramente curvos, otros de $2-3 \times 0,6-1,2$ mm, rectos—, mezclados o no con acículas, setas y glándulas estipitadas, de tamaño desigual; los tallos viejos, solo con acúleos o inermes. Hojas, en general, sin acúleos subestipulares; folíolos 3-5(7), de $(2)2,5-7 \times 1,8-4$ cm, de ovados a orbiculares, obtusos o agudos, subcordados en la base, coriáceos, de haz áspera y lustrosa, y envés pubérulo, simple o doblemente aserrados, con dientes frecuentemente glandulosos y ciliados; pecíolo y raquis pubérulos, con glándulas estipitadas y pequeños acúleos muy dispersos, que pueden alcanzar el nervio medio; estípulas $1,6-2,5 \times 0,5-1,4$ cm, que se ensanchan gradualmente, de haz glabra, envés pubérulo, y margen glanduloso, con aurículas poco divergentes. Inflorescencia de 1(2) flores; brácteas 0-2, de menos de 1,5 cm, caducas; pedicelos 2-6 cm, erectos, con glándulas estipitadas, muchas de ellas espinescentes, a veces con alguna acícula. Receptáculo con disco de $5,5-6,5(11)$ mm, ligeramente cónico; orificio $2,5-3,5(7)$ mm. Sépalos $1,6-3,5 \times 0,5-1,1$ cm, de ovados a ovado-lanceolados, pubérulos en el ápice, glabrescentes y con glándulas estipitadas en la parte media y basal, reflejos tras la antesis, caducos antes de la madurez de la úrnula; los externos, con 3-7 lóbulos laterales de 2-5 mm; apéndice terminal 0,5-1,5 mm, entero o algo pinnatifido, a veces foliáceo. Corola 5-6 cm de diámetro, simple o doble (10 o más pétalos); pétalos 2,5-4 cm de anchura, poco escotados, de un rosado purpúreo a rosa pálido. Anteras con frecuencia curvas. Estilos libres, pelosos, agrupados, que forman una piña estigmática muy convexa, con los estigmas a varias alturas, que se eleva sobre el disco 5-7 mm, y que no sobrepasa en altura a los estambres internos. Úrnula 8-11 mm de diámetro, ovoide, coriácea, en general con glándulas estipitadas que se caen al madurar, rojiza. $2n = 28^*$ (4x; meiosis 14II).

Setos y bordes de camino; 30-1350 m. IV-VII. ¿Originaria del S y C de Europa?—desde Francia hasta el C de Rusia y Crimea—, ¿el Cáucaso?, ¿Anatolia?, ¿el Irán?; como naturalizada, en la Península Ibérica, Córcega, Cerdeña, Sicilia, Norteamérica, etc. En la Península Ibérica fue cultivada hasta comienzos del siglo XX, persistiendo durante años en antiguos jardines abandonados; posiblemente subespontánea en Cs, Hu y AAL. **Esp.:** [B] [Ba] [Ca] [Co] [Cs] [Hu] [J] [Lo] [Lu] [PM][MI] [(Na)] [O] [Te] [To] [Z]. **Port.:** [AAI] [(BAI)] [(BL)] [(BB)] [(E)]. **N.v.:** rosal de Alejandría, rosal de Jericó, rosal de Provenza; *port.:* roseira-de-alexandria, roseira-de-provença; *cat.:* roser gál·lic.

Observaciones.—Todo el material que hemos visto corresponde a la var. *eristyla* R. Keller, la que según parece debería considerarse var. *gallica*.

Sus poblaciones van desapareciendo; de un total de 20 pliegos estudiados solo 6 han sido recolectados después de 1920.

Híbridos estudiados.—*R. gallica* \times *R. micrantha* [*R.* \times *scholapiorum* Sennen]. Aspecto de *R. gallica*, de la que se separa por tener los tallos erizados de acúleos—de ganchudos a rectos, de tamaño muy diverso—, folíolos pelosos solo en el nervio medio, glandulosos por el envés, con denticulación doblemente aserrada, y estilos de 0,9-1,5 mm, glabros o poco vilosos. [Esp.: B].

R. × scholapiorum es muy diferente de *R. gallica*, a pesar de que C. Vicioso –Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 86: 35 (1964)– las considere sinónimos. Híbrido que solo conocemos por los exsiccata originales de Sennen –Pl. Espagne 1918, n.º 3371 (1918-19) [sub *R. escolapiorum*].

R. gallica × *R. micrantha* × *R. micrantha* [*R. × suarezii* Sennen]. Porte de *R. gallica* de la que se separa por sus tallos jóvenes con acúleos homogéneos, grandes, sin acículas ni glándulas estipitadas, folíolos glandulosos solo cerca del margen, estípulas glabras, pedicelos con brácteas de hasta 1,2 cm, persistentes, terminadas a veces en un apéndice foliáceo, disco de c. 8 mm, con orificio de c. 2,5 mm, estilos que forman un cojinete, piña estigmática muy densa, de c. 4 mm, y sépalos reflejos, que persisten en el fruto. [Esp.: B].

Aunque C. Vicioso (loc. cit.) da *R. × suarezii* por sinónimo de *R. gallica*, se trata de algo diferente. Igualmente solo se conoce por los exsiccata originales de Sennen –Pl. Espagne 1918, n.º 3370 (1918-19).

Sect. 5. **Caninae** DC.

Sect. *Villosae* DC.

Sect. *Rubigineae* DC.

Sect. *Rubiginosae* Déségl., nom. illeg.

Sect. *Tomentosae* Déségl.

Sect. *Stylosae* Crép.

Arbustos de talla grande o media, con rizomas cortos. Tallos ± erectos, o trepadores y arqueados; acúleos ganchudos o rectos, pocas veces mezclados con acículas. Hojas caducas, las superiores con estípulas que se ensanchan en su parte media. Receptáculo con disco plano; orificio ancho o estrecho. Sépalos caducos o persistentes, reflejos tras la antesis, en la madurez de la úrnula, de reflejos a erectos; los externos, lobulados. Anteras elipsoidales. Carpelos con pedículo largo. Estilos libres –a veces adheridos para formar una columna– que no sobrepasan en altura a los estambres internos.

8. *R. stylosa* Desv. in J. Bot. (Desvaux)

[stylósa]

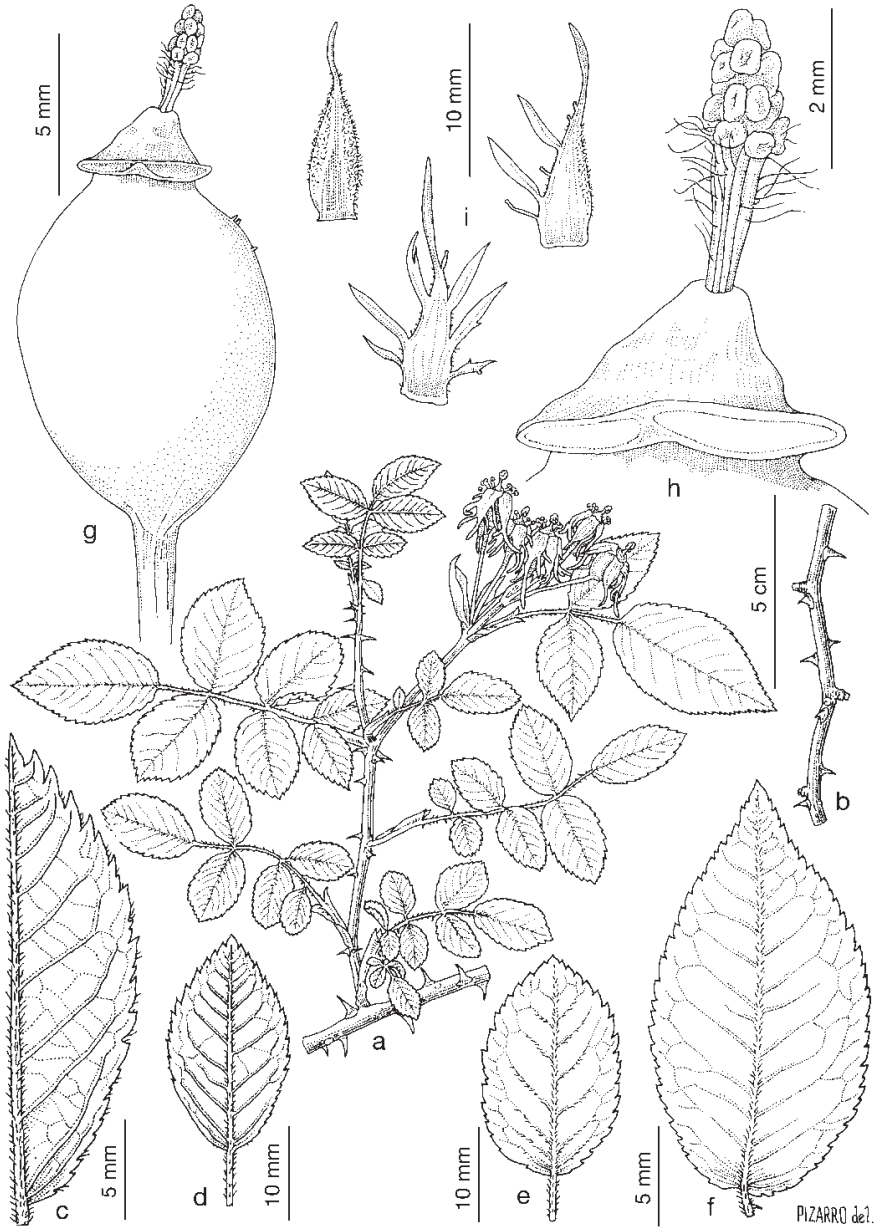
2(5): 317 (1809)

R. canina subsp. *stylosa* (Desv.) Masclans in Misc. Fontserè 1: 288 (1961)

Ind. loc.: “Cette Rose a été trouvée aux environs de Poitiers, par M. Desvaux, qui me l’a communiquée; ses fleurs blanches s’épanouissent au mois de juin” [sec. Loisel. in J. Bot. (Desvaux) 2(5): 336 (1809)]

Ic.: A.R. Clapham, Tutin & E.F. Warburg, Fl. British Isles III. 2: 15 fig. 608 (1960); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 223 fig. 1797 (1933); C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 86: 104 lám. 17 (1964) [sub *R. stylosa* var. *monsignatica*]; lám. 49

Arbusto de 0,8-2(2,5) m. Tallos ± erectos, verdes, raramente rojizos; acúleos (2,3)3-5(8) × (2)2,5-5,2 mm, delgados, ligera o claramente curvos, de base, en general, ovalada, decurrente. Hojas caducas, no coriáceas, inodoras, con 0-2 acúleos subestipulares; folíolos 5-7, de 25-30 × (15)17-22 mm, de ovados a ovado-lanceolados, agudos, de base redondeada, y margen irregular y doblemente aserrado, rara vez con denticulación simple, glabros, excepto en el nervio principal que es algo peloso; peciolo y raquis glabros, a excepción de las zonas de inserción de los folíolos que son algo pelosos, sin glándulas o con algunas espaciadas, y con cortos acúleos que a veces se extienden por el nervio medio; estípulas 13-30 × 6-12 mm, variadas –las inferiores, se ensanchan de forma



Lám. 49.—*Rosa stylosa*, a, b, e, f) el Tibidabo, Barcelona (MA 155327); c, d) Sierra de Aloña, Oñate, Guipúzcoa (ARAN 11065); g-i) Requeixo, Allariz, Orense (herb. S. Silvestre): a) ramilla en flor; b) fragmento del tallo; c-f) folíolos y detalle del envés de un folíolo; g) úrnula; h) detalle de la columna estilar; i) sépalos.

gradual hacia el ápice; las cercanas a las flores, más anchas en su parte media-, glabras y sin glándulas, o con algunos pelos en el haz, de margen glanduloso, aurículas cortas, rectas y divergentes. Flores (1-)3-5, en cimas, rara vez solitarias; brácteas 1-2, de 12-18(25) × 5-8(11) mm, en general más cortas que los pedicelos, ovado-lanceoladas, de margen glanduloso, con frecuencia algunas subestipulares; pedicelos 9-16(27) mm, glabros, sin o, rara vez, con algunas glándulas espaciadas. Receptáculo con disco de (1,5)1,8-2(2,2) × 3,5-4 mm, muy cónico; orificio 0,6-0,8 mm. Sépalos (15)18-22 × 3,5-4 mm, ovado-lanceolados, glabros o pelosos en el dorso, no glandulosos, reflejos, caedizos; los externos, con 3-6(-8) lóbulos laterales, desiguales, de 2-5(7) × 0,4-1,3 mm; los internos, enteros; apéndice terminal 3-7 × 0,3-0,5 mm. Corola 25-40 mm de diámetro; pétalos 12,5-22 × 14-21 mm, escotados, de un rosa pálido o blancos. Estilos adheridos que forman una columna de (2,5)3-3,6(5,5) mm –a veces, en la madurez de la úrnula, libres– que alcanzan menor altura que los estambres internos, pelosos o glabros; estigmas situados a distintas alturas, que forman una piña estigmática claviforme. Úrnula 11-16 × 10-12 mm, obovoide o urceolada, con un cuello manifiesto, lisa, de color rojo. $2n = 28^*$ (4x; meiosis 7II + 14I), 35^* (5x; meiosis 7II + 21I), 42^* (6x; meiosis 7II + 28I).

Setos y matorrales espinosos del piso montano (*Prunetalia*); 0-1500 m. V-VIII. W y C de Europa –por debajo del paralelo 55° N, y desde Irlanda, Gran Bretaña y la Península Ibérica hasta Rumanía y Bulgaria– y NW de África. En la Península Ibérica, principalmente en la mitad N y en algunas montañas del S (Sierra Nevada, Sierra de Alcaraz). **Esp.:** (Ab) B Bi Cs (Ge) Gr Hu (L) Lo Lu (Na)? (O)? Or S Sa (So) SS (T) Te (Vi). **Port.:** (DL)? BL.

Observaciones.—Tiene un comportamiento genético semejante al que describimos en el complejo de *R. canina*. Su aspecto es intermedio entre esta especie y *R. arvensis*, o *R. sempervirens*. Posiblemente es el producto de antiguas hibridaciones, ± estabilizadas, o de hibridaciones más recientes de varios progenitores. La soldadura de los estilos, su glabrescencia y longitud varían en un mismo individuo. La pelosidad de las hojas y su denticulación varían en los individuos de una misma población. Estos datos apoyan la hipótesis de su origen híbrido y, por esta razón, no aceptamos las categorías infraespecíficas que se han propuesto.

9. *R. canina* L., Sp. Pl. 1: 491 (1753)

[canína]

Ind. loc.: "Habitat in Europa"

Ic.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 223 figs. 1799 y 1800 (1933) [sub *R. obtusifolia*]; Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 9, tab. 16 (1956) [sub *R. canina* var. *lutetiana*]; C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 86: 122 lám. 20 (1964); lám. 50

Arbusto de (0,5)1-3(6) m. Tallos ± erectos o arqueados, numerosos, robustos, en general verdosos; acúleos (3)5-8(10) × 3-4(7) mm, homogéneos, ± curvos, con base decurrente y de sección elipsoidal, a veces inermes. Hojas inodoras, frecuentemente con 1-2 acúleos subestipulares; folíolos 5-7, de (13)15-30(45) × (6)15-20(35) mm, de ovado-redondeados a ovado-lanceolados, agudos, de base redondeada, haz y envés de glabros a pelosos, y en general sin glándulas o solo algunas en el nervio medio, denticulación simple o doble, con dientes, en general, profundos y estrechos; pecíolo glabro o peloso, a veces con glándulas estipitadas y pequeños acúleos que se extienden por el raquis y nervio medio; estípulas de forma variable, de envés glabro o peloso –las de la primera y segunda hoja de cada rama, a veces con glándulas en el envés; las inferiores, de (10)14-18 ×

13. *Rosa*

3-6 mm, algo más anchas en la zona de inserción de las aurículas; las superiores, de (12)15-20 × 4,5-9 mm, más anchas en su parte media-, con el margen glanduloso, aurículas ovado-lanceoladas y agudas, más divergentes en las estípulas inferiores. Flores solitarias o en cimas, en el extremo de ramitas laterales; brácteas 1-2, de (3,5)5-15 × (2)2,5-5 mm, ovado-lanceoladas, caducas antes de la madurez de la úrnula, a veces reemplazadas por una estípula o una hoja con 1-3 folíolos; pedicelos (8)10-19(30) mm, lisos o con glándulas estipitadas, a veces pelosos. Receptáculo con disco de (3)3,5-4,8(6) mm de diámetro y 0,8-1,5(1,7) mm de altura, cónico, más aplanado en la madurez de la úrnula; orificio (0,5)0,8-0,9(1,2) mm. Sépalos (12)15-21 × 3-5 mm, lanceolados, pelosos en su cara interna y en el margen, de dorso glabro o con glándulas estipitadas, reflejos tras la antesis, caducos antes de la madurez; los externos, con 4-8(-12) lóbulos laterales, los más grandes de 3-4 × 0,3-0,5 mm; apéndice terminal de 3-9 × (0,4)0,7-1,5 mm. Corola (20)25-40 mm de diámetro; pétalos (8)12-20(25) × (7)9-15(17) mm, ligeramente escotados, de un rosa pálido o blanco. Estilos libres, glabros o pelosos, que forman una piña estigmática generalmente obcónica de (0,5)0,8-2,5(3) mm. Úrnula (8)10-18(23) × (8)10-14(17) mm, esférica, urceolada o elipsoidal, lisa, rara vez con glándulas estipitadas y acúleos, a veces muy carnosa, de color rojo oscuro. $2n = 35$ (5x; meiosis, 7II + 21I).

Setos y orla espinosa de robledales, encinares, pinares, etc.; 0-2000 m. (II)III-VII. Gran parte de Europa, el Cáucaso, C de Asia, Pakistán, Afganistán, el Irán, Irak, Anatolia, Siria, Líbano, Palestina, NW de África, Canarias y Azores; como naturalizada, en Norteamérica, Chile, S de Australia, etc. Frecuente por toda la Península Ibérica; falta en 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[(MII)?] (Po) S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E Mí R TM.

Observaciones.—Es sin duda la especie más polimorfa. Reúne un complejo de formas híbridogénas que se caracterizan por su reproducción sexual atípica, en la que siempre se forman gametos masculinos con siete cromosomas, con independencia del nivel de ploidía. La distribución panmictica de los caracteres y su mayor o menor dominancia, determinan la aparición de una serie de grupos elementales reconocibles, con una fertilidad media o alta, y de otros individuos aislados con caracteres intermedios, de situación imprecisa y con una fertilidad baja o muy baja. Cada uno de estos grupos se puede subdividir en otros, en función de la glabrescencia o pelosidad de los estilos, presencia o no de glándulas en los nervios foliares secundarios, forma de la úrnula, etc. Para una síntesis morfológica más detallada se puede consultar R. Keller in Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 6(1): 154-183 (1901).

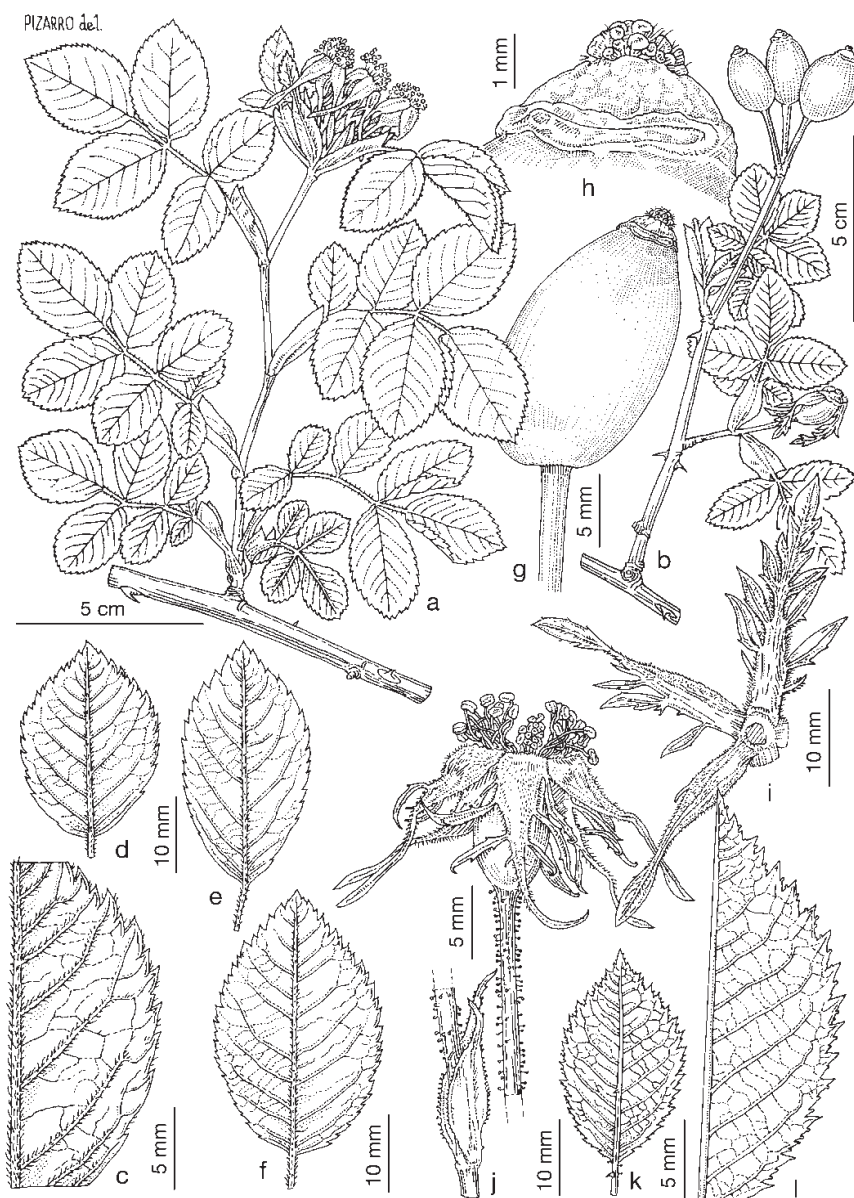
Según parece, la dominancia de los alelos que originan los caracteres de glabrescencia, denticulación foliar simple y pedicelos lisos, hacen que la forma denominada *R. canina* s.str. sea la más abundante. Posiblemente, ancestros de ésta, por cruzamiento con otras especies del género y por el predominio de la meiosis tipo *canina*, han dado lugar al mencionado polimorfismo.

La falta de correlación entre áreas geográficas y el hábitat de estas formas, de un estudio pormenorizado de la biología de la especie y el que muchas de ellas convivan, nos impide por ahora proponer un esquema taxonómico razonable. No obstante, las hemos ordenado de acuerdo con sus caracteres diferenciales más importantes. A cada uno de estos grupos se les asigna un nombre específico, con el supuesto de que sean microespecies, seguido de los sinónimos utilizados con mayor frecuencia, más una corta diagnosis, seguida de su distribución en la Península Ibérica, de acuerdo con los pliegos que hemos visto, y de un breve comentario sobre su frecuencia y variabilidad.

9a. *R. canina* L., Sp. Pl. 1: 491 (1753), s.str.

Plantas glabras; folíolos con la denticulación simple, regular o irregular; pedicelos sin glándulas. [And. Esp.: A Ab Al Av B Ba Bi Bu Ca Cc Co Cu Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na (O) Or PM[(MII)?] S Se Sg So SS Te Vi Z Za. Port.: AAl Ag BA BAl BL DL E R TM].

Observaciones.—Parece ser el grupo más estable y el más frecuente en toda el área de la especie.



Lám. 50.—*Rosa canina* s.l. *R. corymbifera*, a, b, g, h) Cabeza la Vaca, Badajoz (herb. S. Silvestre); c, d) Lumbier, Navarra (ARAN 37923); e) Isaba, Navarra (ARAN 37924); f) Hecho, Huesca (MA 543615); i) Fregenal de la Sierra, Badajoz (herb. S. Silvestre): a) ramilla en flor; b) ramilla en fruto; c-f) folíolos y detalle del envés de un folíolo; g) úrnula; h) piña estigmática; i) sépalos. *R. andegavensis*, Sierra de Baza, Granada (herb. S. Silvestre): j) flor tras la antesis y pedúnculo floral. *R. squarrosa*, Górliz, Vizcaya (ARAN 11064): k, l) folíolo y detalle del envés de un folíolo.

13. *Rosa*

Son plantas con una fertilidad alta, variables, sobre todo en lo que respecta al tomento del pecíolo y raquis, forma de las úrnulas, longitud de los pedicelos y pelosidad de los estilos. Las plantas con caracteres intermedios entre este grupo y los demás son raras.

9b. *R. andegavensis* Bastard, Essai Fl. Maine & Loire: 189 (1809); lám. 50 j

Plantas glabras; folíolos con la denticulación simple, regular o irregular; pedicelos glandulosos. [And. Esp.: Al B Ba Bi Bu Ca Cc Co Cu (Ge) Gr H Hu J L Lo Lu M Ma Mu Na Or S Se So Te V Vi Za. Port.: DL TM]. **N.v.**, *cat.*: escanyaguilles (el fruto).

Observaciones.—Es menos frecuente que *R. canina* s.str., con la que convive. Además, también puede encontrarse junto a *R. pouzinii*, *R. micrantha* o *R. rubiginosa*.

La presencia de dientes irregulares en los folíolos puede indicar una transición hacia los demás grupos.

Las plantas con un pequeño número de glándulas en los pedicelos se han denominado *R. leucochroa* Desv. Pueden ser formas intermedias entre este grupo y el de *R. canina* s.str., o puede ser debido al medio umbroso en el que vive. La conocemos de Salvatierra de Esca, Foz de Forniellos [Esp.: Z].

9c. *R. squarrosa* (A. Rau) Boreau, Fl. Centre France ed. 3, 2: 222 (1857); *R. canina* var. *squarrosa* A. Rau, Enum. Ros. Wirceb.: 77-78 (1816), basión.; *R. cariotii* Chabert in Cariot, Étude Fl. ed. 4, 2: 677 (1865); *R. catalaunica* Costa in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 5: 406-407 (1876); ? *R. biserrata* Mérat, Nouv. Fl. Env. Paris: 190 (1812); lám. 50 k-l

Plantas glabras; folíolos con denticulación doble, regular o irregular; pedicelos sin glándulas. [And. Esp.: Ab Av B Ba Bi Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Na Or (P)? S Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. Port.: AAl Ag BA BB BL DL E Mi TM].

Observaciones.—Plantas frecuentes, que viven con otras del grupo *R. canina*, o también con *R. micrantha*, *R. agrestis* o *R. pouzinii*. Tiene los folíolos con denticulación muy variada, pero es habitual que las hojas de los tallos estériles tengan dientes simples. Las úrnulas de una misma planta pueden tener los estilos libres o agrupados; este último caso indicaría una tendencia hacia *R. stylosa*.

Las plantas de la Cerdeña francesa (Estavar) —Sennen, Pl. Espagne 1917, n.º 3028 (1917-18), sub *R. stylosoformis* var. *pseudodumalis*, al menos los pliegos MA 56876, 56877— posiblemente pertenecen a esta forma y no al híbrido *R. arvensis* × *R. canina*.

Los ejemplares con glándulas en los nervios secundarios de los folíolos y en el envés de las estípulas, han sido denominados *R. canina* var. *scabrata* Crép. Quizá se incluyen en esta variedad plantas con una mayor introgresión de *R. micrantha* o *R. agrestis*.

9d. *R. blondaena* Ripart ex Déségl. in Mém. Soc. Acad. Maine Loire 10: 133 (1861) [n.v.] [Essai Monogr.: 93-95 (1861)!]; ? *R. nitidula* Besser, Cat. Jard. Bot. Krzemieniec Suppl. 4: 20 (1815) [n.v.]; *R. nitidula* sensu Klášť. in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 2: 29 (1968)

Plantas glabras; folíolos con denticulación doble, regular o irregular; pedicelos glandulosos. [Esp.: Al Av Bu Ca Cs Cu Gr Hu J L Lo M Ma Na (P)? Sa Sg (So) SS V Vi? Port.: Ag (BA)? Mi (TM)?].

Observaciones.—Plantas muy poco frecuentes, que viven con *R. micrantha*, *R. agrestis*, *R. pouzinii* o con plantas de otros grupos de *R. canina*. La denticulación foliar presenta una variabilidad ya descrita en *R. squarrosa*.

Las dimensiones y forma de los folíolos, la longitud de los pedicelos y la forma de las úrnulas indican su procedencia polifilética. Las plantas pirenaicas podrían estar relacionadas con *R. pendulina*, mientras que las del C y S de la Península lo estarían con *R. micrantha*, *R. agrestis* y *R. pouzinii*. Podrían ser plantas híbridógenas, de origen diverso y morfología convergente.

Las plantas con pedicelos ± glandulosos han sido llamadas *R. occulta* Crép. Pueden tratarse de ejemplares con características intermedias entre *R. canina* y *R. blondaena*, o entre *R. squarrosa* y *R. blondaena*. Hemos visto material de Hu L y SS.

9e. *R. corymbifera* Borkh., Vers. Forstbot. Beschr.: 319-320 (1790); *R. dumetorum* Thuill., Fl. Env. Paris ed. 2: 250 (1799); *R. canina* subsp. *dumetorum* (Thuill.) Fr., Novit. Fl. Suec. 6(2): 102 (1823); lám. 50 a-i

Plantas tomentosas; folíolos con denticulación simple, regular o irregular; pedicelos sin glándulas. [And. Esp.: (A) Ab Al Av B Ba Bi Bu Ca Cc Co CR (Cs) Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or Sa Se Sg So (SS) (T) Te To Va Vi Z Za. Port.: AAl BA (BB) BL DL (Mi)? TM].

Observaciones.—Es el grupo de las “caninas tomentosas” más extendido y variable. Vive con *R. agrestis*, *R. sicula*, e incluso con *R. arvensis*, y también con *R. canina* s.str. y *R. deseglisei*. En general son ejemplares de gran tamaño.

Las hojas nuevas tienen un tomento blanquecino muy visible, que puede perderse después; al fin, el haz es glabrescente y el envés peloso en el nervio medio y en los secundarios. Predominan las plantas de inflorescencias corimbiformes, con pedicelos de longitud variable, y úrnulas grandes de 18-28 × 10-14 mm, ovoides o elipsoidales, muy carnosas en la madurez.

Los ejemplares de folíolos glabros, con pecíolo y raquis pelosos han sido denominados *R. pouzini* var. *pubescens* Crép. y *R. incisifolia* Sennen & Gonzalo. Podría tratarse de formas intermedias entre *R. canina* s.str. y *R. corymbifera*. [And. Esp.: B Ba Bu Ca Co Gr H L Lu Ma Na O Se Va Z Za].

Las plantas llamadas *R. subcollina* (H. Christ) Dalla Torre & Sarnth. —*R. coriifolia* f. *subcollina* H. Christ, nom. inval.?, de acuerdo con R. Keller —in Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 6(1): 209 (1901)— y H. Henker & G. Schulze —in Gleditschia 21: 17 (1993)—, parecen tener caracteres intermedios entre *R. corymbifera* y *R. coriifolia*. Se caracterizan por los folíolos de haz glabra, envés peloso, al menos en el nervio medio, con denticulación simple, pedicelos hasta 2 veces más largos que el cáliz, sin glándulas, y sépalos erectos o reflejos en la fructificación.

9f. *R. deseglisei* Boreau, Fl. Centre France ed. 3, 2: 224-225 (1857)

Plantas tomentosas; folíolos con denticulación simple, regular o irregular; pedicelos glandulosos. [Esp.: A Al Av Bu Cc Cu Gr Hu J Le M Mu Na (Or)? Se SS T V Vi Z. Port.: TM].

Observaciones.—Plantas poco frecuentes, que viven con *R. micrantha* y *R. pouzini*. La denticulación de los folíolos es semejante a la de *R. squarrosa*.

Se ha llamado *R. fastigiata* auct. a ejemplares con muy pocas glándulas en todos o en alguno de los pedicelos; podrían considerarse intermedios entre *R. corymbifera* y *R. deseglisei*. Este nombre, según la mayoría de los autores, designa formas de *R. stylosa*. De la forma primera solo hemos visto materiales del monte Tartales, Tartales de Cilla [Bu], y de Apiés, collado junto al Salto de Roldán [Hu].

9g. *R. obtusifolia* Desv. in J. Bot. (Desvaux) 2(5): 317-318 (1809)

Plantas tomentosas; folíolos con denticulación doble, regular o irregular; pedicelos sin glándulas. [Esp.: Na T].

Híbridos estudiados.—*R. canina* × *R. pendulina*. Aspecto de *R. canina*, de la que se diferencia por los folíolos con denticulación simple, regular o irregular, envés de las estípulas de las primeras hojas de los tallos fértiles con glándulas, pedicelos curvos y orificio del disco estigmático de 1,2-1,4 mm.

Solo se conocen materiales varios de Pla d'Aubens [L]. Algunos ejemplares, determinados como *R. canina*, tienen caracteres de *R. pendulina* —acúleos muy delgados y ligeramente curvos, sépalos con el dorso glanduloso y pedicelos, igualmente, glandulosos—. Otros, determinados como *R. deseglisei*, tienen la forma de los folíolos —no sus dimensiones, que son mayores— semejante a los de *R. pendulina*, los sépalos son glandulosos en el dorso, el orificio del disco es de c. 1,2 mm, y algunos pedicelos también son péndulos. Podrían ser distintas notomorfias de *R. canina* × *R. pendulina*.

10. *R. dumalis* Bechst., Forstbot.: 939-941 (1810)

[dumális]

R. glauca Vill. ex Loisel. in J. Bot. (Desvaux) 2(6): 336 (1809), nom. illeg., non Pourr. (1788)
R. coriifolia sensu O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 1: 364 (1984), non Fr. (1814)

Ind. loc.: “Er [dieser Rosenstrauch N° 53] ist in Thüringen und Franken in Hecken und im Gebüsch gemein, an manchen Orten gemeiner als jener [Rosa canina N° 52].”

lc.: A.R. Clapham, Tutin & E.F. Warburg, Fl. British Isles Ill. 2: 16 fig. 610 (1960); Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 224 fig. 1802 (1933) [sub *R. glauca*]; C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 86: 109 lám. 18 (1964) [sub *R. dumalis* var. *afzeliana*]; lám. 51

Arbusto (0,5)1-2 m. Tallos rectos o arqueados, numerosos, robustos; los viejos, generalmente rojizos, inermes o con acúleos de (2,5)4-7(8) × (3,5)4-6(10) mm, arqueados o ligeramente ganchudos, de base decurrente y sección

13. *Rosa*

elipsoidal; tallos jóvenes, glaucescentes, ligeramente pruinosos, en general con acúleos –a veces faltan–, esparcidos, de (1,3)1,5-5 × (0,6)0,8-1,8 mm, algo curvos o rectos, de base decurrente o no, y sección generalmente circular. Hojas, inodoras, a veces con 1-2 acúleos subestipulares; folíolos 5-7, de (12)18-36(38) × (12)16-24(26) mm, de ovales a ovado-redondeados, ligeramente atenuados en la base, haz y envés de glabros a pelosos, sin glándulas o con algunas en el nervio medio, denticulación simple o doblemente aserrada, con dientes profundos y estrechos; pecíolo glabro o peloso, a veces con glándulas estipitadas y pequeños acúleos que llegan al raquis y al nervio medio; estípulas de forma variable, con envés glabro o peloso, margen glanduloso, aurículas ovado-lanceoladas, agudas, menos divergentes en las superiores –las inferiores, de (14)16-24 × 5-12 mm, con la parte más ancha cerca de la inserción de las aurículas; las superiores, de (14)19-26(29) × (5,5)6-11(14) mm, más anchas en la parte media–. Flores solitarias o en inflorescencias corimbiformes; brácteas 1-2, de (10)17-27(30) × 7-12(18) mm, ovado-lanceoladas, caducas antes de la madurez de la úrnula, a veces reemplazadas por una estípula o una hoja con 1-3 folíolos; pedicelos (1)2,3-10(17) mm, erectos, a veces pelosos, lisos o con glándulas estipitadas. Receptáculo con disco de (4)4,5-5 mm, apenas cónico o casi plano; orificio (1)1,3-2,3(2,5) mm. Sépalos 19-24 × 3,5-4,5(5) mm, lanceolados, pelosos en su cara interna y margen, con el dorso glabro o con glándulas estipitadas, patentes o erectos en el fruto; los externos, con 4-8(-11) lóbulos laterales, los mayores de 3-4 × 0,3-0,4 mm; apéndice terminal 5,5-8 × 0,8-1,5 mm. Corola (25)28-32 mm de diámetro; pétalos (12)14-25(30) × (8)10-27 mm, algo escotados, de un rosa intenso o pálido. Estilos libres, vilosos, que forman una piña estigmática cónica, rara vez obcónica, de 0,6-2,3 mm. Úrnula de (13)17-30(37) × (12)14-17(20) mm, de obpiriforme a elipsoidal, lisa, rara vez con glándulas estipitadas, en la madurez muy carnosa y de color rojo oscuro. $2n = 34^*$, 35^* , 36^* , 37^* , 38^* (5x; meiosis 7II + 21I).

Setos, orlas espinosas en la parte superior del piso montano y ejemplares aislados en los matorrales y pastos subalpinos; 1000-2000 m. V-VII. NW, C y S de Europa, países bálticos y Ucrania. Sistemas montañosos más elevados de la Mitad N de la Península Ibérica, y Sierra Nevada. **And.** **Esp.:** Av (B) Ge (Gr) Hu L Le Lu Or P So Za. **Port.:** TM.

Observaciones.–Especie que como *R. canina* presenta formas variadísimas debidas a sucesivas hibridaciones. Hemos seguido los mismos criterios que en *R. canina*. También aquí encontramos individuos con características intermedias.

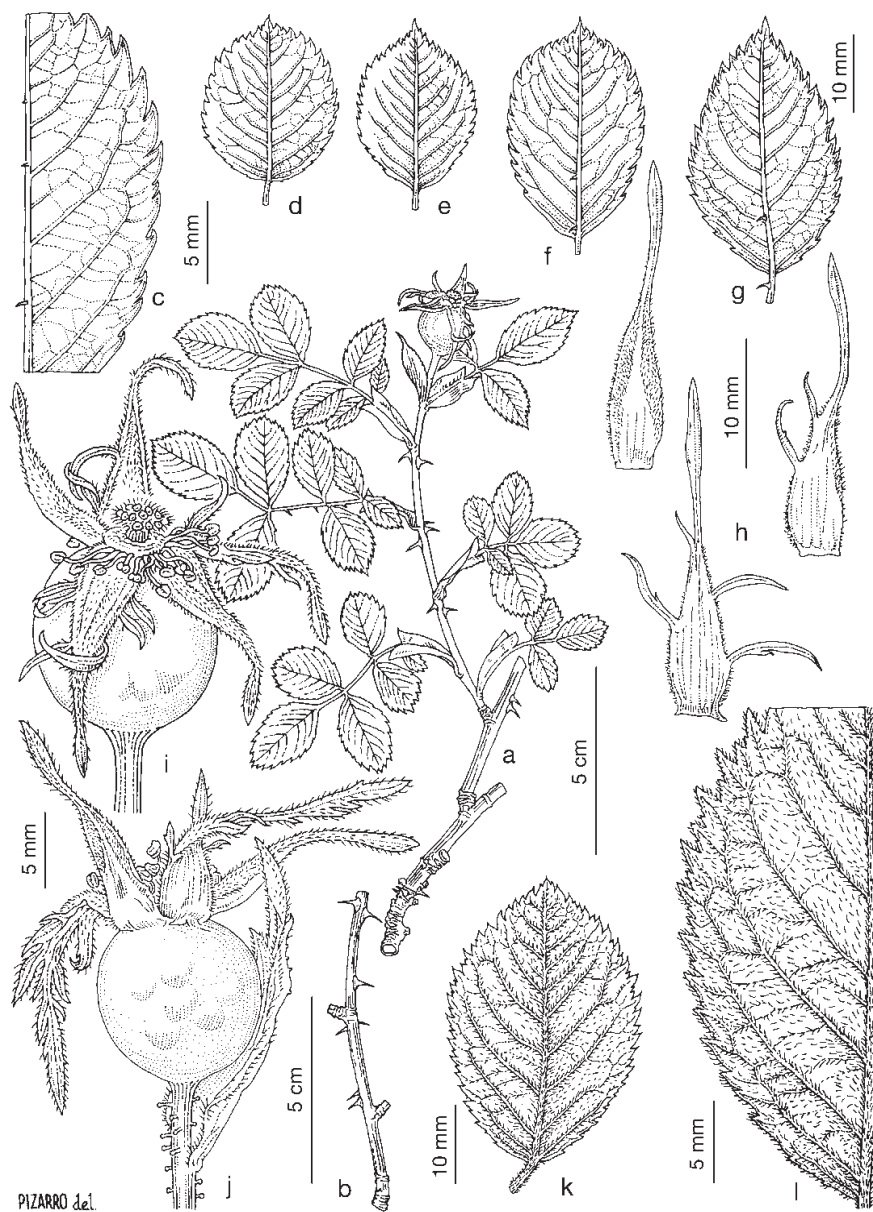
10a. *R. vosagiaca* N.H.F. Desp., Ros. Gall.: 88 (1828), nom. inval.?. *R. coriifolia* subsp. *vosagiaca* (N.H.F. Desp.) R. Keller ex Dostál, Květena ČSR: 685 (1948); *R. reuteri* (Godet) Godet ex Reut., Cat. Pl. Vasc. Genève ed. 2: 68 (1861); *R. afzeliana* Fr. ex Lilj., Utkast. Sv. Fl. ed. 3: 715-716 (1816), e descr., non e typo, qui est *R. senticosa* Ach.; lám. 51 a-i

Plantas glabras; folíolos con denticulación simple, regular o irregular; pedicelos y sépalos sin glándulas. [Esp.: (B) Ge Hu Le Lu Or P. Port.: (Mi) TM].

Observaciones.–Vive con *R. pendulina*, *R. canina*, *R. agrestis*, *R. glauca*, *R. corymbifera* y *R. pimpinellifolia*. Es el grupo mejor representado en los herbarios. Son plantas fértiles, que pueden mostrar una transición hacia *R. coriifolia*.

10b. *R. caballicensis* Puget ex Déségl. in Billotia 1: 35-36 (1864)

Plantas glabras; folíolos con denticulación simple, regular o irregular; pedicelos y sépalos glandulosos. [Esp.: Hu].



Lám. 51.—*Rosa dumalis* s.l. *R. vosagiaca*, a, c-i) Sallent de Gállego, Huesca (herb. S. Silvestre y MA 536045); b) Camposolillo, León (MAF 117065); a) ramilla con fruto; b) fragmento del tallo; c-g) folíolos y detalle del envés de un folíolo; h) sépalos; i) úrnula. *R. caesia*, Santa Inés, Soria (MA 69798); j) úrnula. *R. ostensa*, Les Escaldes, Cerdaña, Francia (MA 57694); k, l) folíolo y detalle del envés de un folíolo.

13. Rosa

Observaciones.—Puede vivir con *R. glauca*, *R. villosa*, *R. pendulina* y *R. rubiginosa*. Semejante a *R. glauca* de la que se separa por tener un color verde franco, y sépalos más glandulosos y con mayor número de lóbulos laterales. Podría tratarse del resultado de hibridaciones, lejanas, entre *R. glauca* y *R. dumalis*.

10c. R. dumalis Bechst., Forstbot.: 939-941 (1810), s.str.

Plantas glabras; folíolos con denticulación foliar doble, regular o irregular; pedicelos y sépalos sin glándulas. [And. Esp.: Av Le P].

Observaciones.—Plantas frecuentes y, en apariencia, muy poco variables. Pueden vivir con *R. villosa*, *R. pendulina*, *R. rubiginosa* y *R. agrestis*.

10d. R. acharii Billb. in Palmstr., Sv. Bot. 9, tab. 577 (1821)

Plantas glabras; folíolos con denticulación doble, regular o irregular; pedicelos y sépalos glandulosos. [Esp.: Hu L].

Observaciones.—Pueden vivir con *R. villosa*, *R. pendulina* y *R. rubiginosa*. Con los caracteres de *R. acharii*, en el sentido más estricto, solo conocemos materiales de Sallent de Gállego [Hu]. Tienen los pedicelos de 14-19 mm, lo que les aproxima a *R. canina*; el resto de los caracteres son de *R. dumalis* sensu lato.

Las plantas con sépalos y pedicelos poco glandulosos se han llamado *R. malmudariensis* Lej., Fl. Spa 1: 231 (1811). Según parece, son plantas próximas a *R. glauca* con caracteres intermedios entre *R. dumalis*, s.str., y *R. acharii*, aunque pueden distinguirse por la coloración de tallos y hojas. Con estas características conocemos materiales de Sallent de Gállego [Hu] y Barruera (L).

10e. R. coriifolia Fr., Novit. Fl. Suec. 2: 33-34 (1814)

Plantas tomentosas; folíolos con denticulación simple, regular o irregular; pedicelos y sépalos sin glándulas. [Esp.: (B) Ge Hu (L) Le So Za].

Observaciones.—Es el grupo de “*dumalis* tomentosas” de distribución más amplia; vive con *R. villosa*, *R. glauca*, *R. canina* y *R. pendulina*. Hemos encontrado plantas totalmente canoso-pelosas y otras con pelosidad laxa. Según parece, la densidad del indumento está relacionada con la altitud.

Algunos ejemplares del Pirineo oscense presentan caracteres intermedios entre esta especie y *R. glauca*, por los que se han considerado híbridos, sin poder precisar cuál es el posible progenitor materno o paterno —*R. coriifolia* × *R. glauca* o *R. glauca* × *R. coriifolia*; véase en las observaciones de *R. glauca*, lo referente a *R. glauca* × *R. coriifolia*.

Se ha llamado *R. afzeliana* var. *subbiserrata* (Borbás) R. Keller —*R. coriifolia* f. *subbiserrata* Borbás—, *R. reuteri* f. *pilosula* H. Christ y *R. incerta* Sennen a los ejemplares con folíolos glabros, y con pecíolos, raquis y parte superior de las estípulas pelosas. Podría tratarse de formas intermedias entre *R. coriifolia* y *R. vosagiaca*.

Respecto a lo que se ha llamado *R. subcollina* (H. Christ) Dalla Torre & Sarnth., hay que tener en cuenta lo dicho acerca de ella en *R. corymbifera*.

10f. R. caesia Sm., Engl. Bot. 33, tab. 2367 (1811-12); lám. 51 j

Plantas tomentosas; folíolos con denticulación simple, regular o irregular; pedicelos o sépalos glandulosos, o ambas cosas a la vez. [Esp.: L So].

Observaciones.—Plantas poco frecuentes, que viven con *R. agrestis*, *R. micrantha*, *R. rubiginosa* y *R. canina*. Los ejemplares con glándulas escasas en los pedicelos, o sin ellas, se han llamado *R. watsonii* Baker —*R. dumalis* var. *watsonii* (Baker) Boulenger— y *R. × cottetii* var. *supertomentosa* Rouy. De esta última forma solo conocemos materiales procedentes la Cerdeña francesa.

10g. R. ostensa Gren. in Mém. Soc. Émul. Doubs ser. 4, 9: 426 (1875) [n.v.] [Rev. Fl. Monts Jura: 62 (1875)!]; *R. monticola* Rapin, Guide Bot. Vaud ed. 2: 194-195 (1862), e descr., non e typo; *R. monticola* var. *cinerea* Rapin, Guide Bot. Vaud. ed. 2: 194-195 (1862); lám. 51 k, l

Plantas tomentosas; folíolos con denticulación doble, regular o irregular; pedicelos y sépalos sin glándulas.

Observaciones.—Plantas muy raras. Solo las conocemos de la Cerdeña francesa.

Hemos visto dos pliegos, de Gerona y de la Cerdaña francesa, que se distinguen de *R. ostensa* por tener los pedicelos y el dorso de los sépalos glandulosos. Podrían ser híbridos –con plantas del grupo de *R. rubiginosa*– o bien aproximarse al endemismo de los Alpes centrales **R. uriensis** (Lagger & Puget ex H. Christ) Lagger & Puget ex Crép. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 27(1): 90 (1888); *R. abietina* f. *uriensis* Lagger & Puget ex H. Christ, Rosen Schweiz: 135 (1873), basión., nom. inval.?; *R. abietina* f. *favratii* H. Christ in Flora 57(30): 475 (1874); *R. favratii* (H. Christ) Gremli, Excursionsfl. Schweiz ed. 4: 170 (1881), comb. inval. –es una “Forme” dentro de *R. abietina* Gren.–; *R. tomentosa* var. *farinulenta* sensu C. Vicioso, p.p.

11. R. glauca Pourr. in Hist. & Mém. Acad. Roy. Sci. [gláuca]
Toulouse 3: 326 (1788), nom. cons. prop.

R. ferruginea Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphiné: 46 (1779)

R. rubrifolia Vill., Hist. Pl. Dauphiné 3(1): 549-550 (1788), nom. illeg.

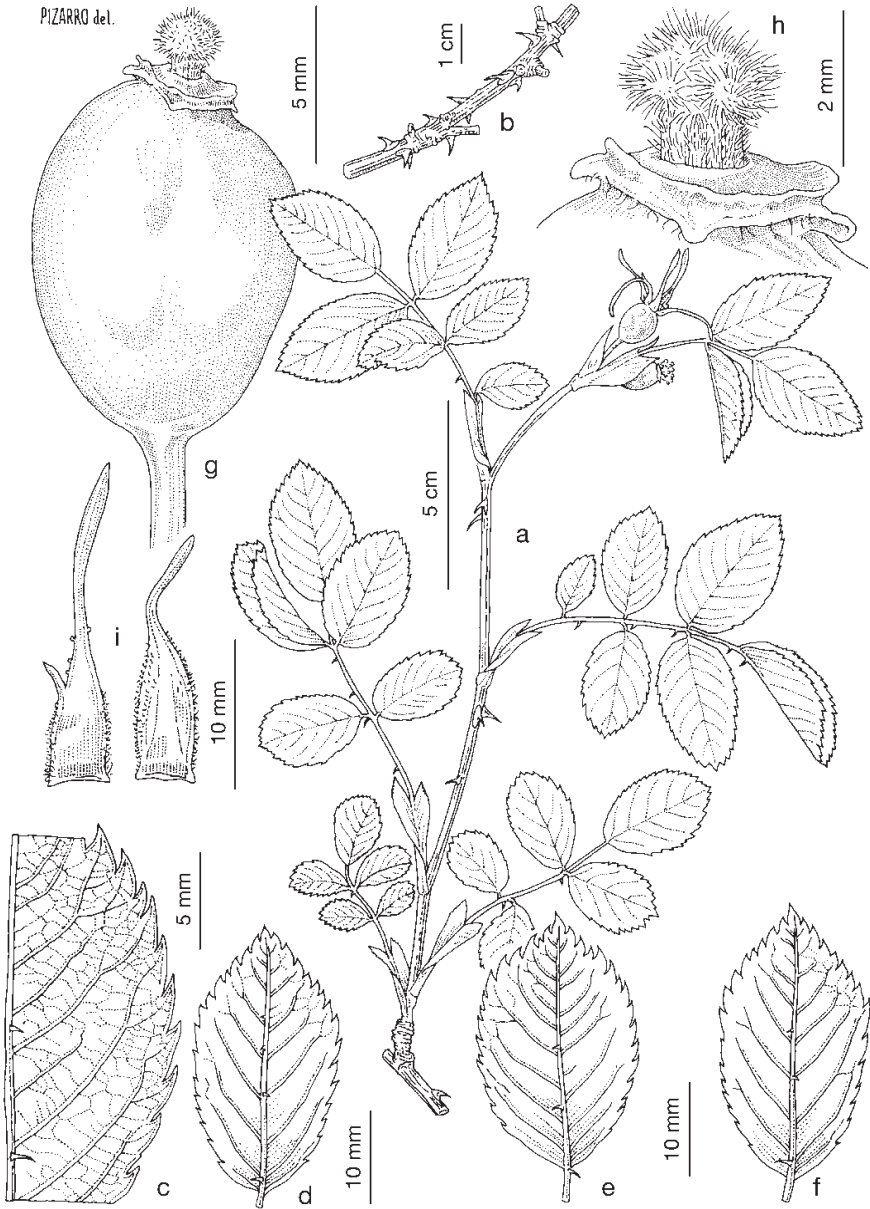
Ind. loc.: “Dans les Pyrénées”

Ic.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 224 fig. 1804 (1933) [sub *R. rubrifolia*]; C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 86: 65 lám. 9 (1964); lám. 52

Arbusto de 1-4 m. Tallos rectos, rojizos, los jóvenes pruinosos; acúleos (2,5)4-8 × (0,6)4-8(9,5) mm, homogéneos, finos, ligeramente curvos, con la base decurrente –en los braquiblastos son antrorsos–. Hojas inodoras, con 0-1(2) acúleos subestipulares; folíolos 5-7, de 32-51 × 20-26 mm, de ovado-elípticos a ovados, agudos, glabros, glaucos, con tonos rojizos o purpúreos, denticulación simple –enteros en su 1/3 basal–; pecíolo y raquis glabros, con acúleos cortos, rectos o algo curvos, que se extienden a veces por el nervio medio; estípulas 17-30 × (7)9-13 mm, variables –las medias, se atenúan en anchura de forma gradual hacia la base; las superiores, algo más anchas por debajo de las aurículas–; aurículas largas, rectas, glabras, con margen glanduloso. Flores (1-)3-7(-10), en inflorescencias corimbiformes; brácteas 0-1(2), de 14-19(22) × 8-12 mm, ovado-lanceoladas, a veces estipuliformes y terminadas en un folíolo rudimentario; pedicelos 6-12(16) mm, erectos o erecto-patentes –pueden variar en una misma inflorescencia–, lisos o con algunas glándulas estipitadas. Receptáculo con disco de 3,3-4,5 mm, plano; orificio (1,1)1,3-2(2,5) mm. Sépalos (17)20-24(29) × 2-3(4) mm, lanceolados, pelosos en su cara interna, de dorso liso, y margen peloso, a veces con alguna glándula, erecto-patentes o erectos en la madurez de la úrnula, caedizos, raramente persistentes; los externos, con 0-3 lóbulos laterales, de 1,5-7 × 0,1-0,4 mm, muy estrechos; apéndice terminal 7-11 × (0,7)1,2-1,8(2,3) mm. Corola 20-22 mm de diámetro; pétalos 11-13 × c. 10 mm, poco escotados o enteros, de un rosa intenso, con la uña amarillenta. Estilos libres, muy tomentosos, que forman una piña estigmática globosa de 2-2,5 × 2,5-4 mm. Úrnula (6)9-14 × (6)8-11 mm, de subsférica a urceolada, glabra, rara vez erizada en su base, roja. $2n = 28^*$ (4x; meiosis, 7II + 14I).

Setos y espinares del piso montano superior y parte del subalpino (*Berberidion*); 1400-1900(2100) m. VI-VIII. Montañas europeas, desde los Pirineos hasta los Balcanes y Cárpatos orientales; como introducida en Gran Bretaña, Suecia, Finlandia y Norteamérica. Pirineos centrales. **And. Esp.**: (Ge)? Hu L (Na)? (O) (P). **N.v.**, *cat.*: roser de fulles d'abatzer.

Observaciones.–Especie muy localizada en alta montaña. Algunas plantas muestran una variación gradual, al parecer por introgresión, hacia los grupos de *R. canina* y *R. dumalis*. Estos ejemplares, que viven junto a otros con características típicas, tienen folíolos ovado-lanceolados, más verdosos, sin tonos rojizos o purpúreos, con nerviación más acusada y denticulación irregular o doble;



Lám. 52.—*Rosa glauca*, a, b, e-h) Pineta, Bielsa, Huesca (MA 536040); c, d, i) Sallent de Gállego, Huesca (MA 536042 y herb. S. Silvestre): a) ramilla con frutos; b) fragmento del tallo; c-f) folíolos y detalle del envés de un folíolo; g) úrnula; h) piña estigmática; i) sépalos.

y sépalos variables en la misma planta, de reflejos a erectos, de mayor anchura y con lóbulos más abundantes y más anchos. Los conocemos solo de Huesca.

Villars, en la "Historia", llama *R. rubrifolia* lo que previamente, en el "Prospectus", había denominado *R. ferruginea*. Ambos nombres, evidentemente, son homotípicos. Consultado el herbario del Museo de Historia Natural de Grenoble (GRM), hemos visto las fotografías de dos pliegos con posible material tipo bajo el primero de los nombres –NHGr.1837.29031, 1837.29032– y, de acuerdo con la mayoría de los autores, pensamos que dicho material es *R. glauca*. Mantenemos este nombre por su uso generalizado y en la creencia de que será aceptado como nom. cons.

Híbridos estudiados.–*R. glauca* × *¿R. canina?* [*R. × debeauxii* Sennen]. Solo colectada en la Cerdeña francesa.

R. glauca × *R. coriifolia*. De porte intermedio entre los progenitores. [Esp.: Hu].

R. glauca × *R. pendulina*. Semejante a *R. glauca*, pero de menor talla, de la que se diferencia por sus folíolos en general elípticos, verdes y con denticulación doblemente aserrada, glandulosa, estípulas y pecíolos glandulosos, pedicelos más largos, curvos en la madurez de la úrnula, con o sin glándulas, sépalos con el dorso glanduloso y 0-1 lóbulos laterales. [Esp.: Hu Na].

R. glauca × *R. gr. rubiginosa*. Aspecto de *R. glauca*, de la que se diferencia por los folíolos ligeramente cuneados, menos glaucos, pedicelos más glandulosos, sépalos con el dorso glanduloso, los externos con 3-5 lóbulos laterales. [Esp.: Hu].

12. *R. pouzinii* Tratt., Rosac. Monogr. 2: 112 (1823)

[Pouzínii]

R. micrantha DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 539-540 (1815) [nom. subst.], nom. illeg., non Borrer ex Sm. (1812)

Ind. loc.: "Elle croît dans les lieux pierreux, au pied septentrional du pic de Saint-Loup près Montpellier, ou elle a été trouvée par M. Pouzin" [sec. DC.]

IC.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 224 fig. 1801 (1933); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 27 (1987); C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 86: 113 lám. 19 (1964)

Arbusto de 0,5-2(3) m. Tallos rectos o arqueados, de ramificación variable, verdosos –rojizos los de la parte de externa o las zonas apicales–; inermes o más frecuentemente con acúleos de 3-8(10) × 3-5(7) mm, homogéneos y de tamaño variable, curvos o poco ganchudos, con la base en general no decurrente, y sección circular o elipsoidal. Hojas con olor balsámico, a menudo con 0-1(2) acúleos subestipulares; folíolos 5-7(9), de (12)14-28(37) × (8)10-18(26) mm, ovado-redondeados u ovado-lanceolados, algo agudos, redondeados en la base, haz glabra y verde brillante, envés glabro, ligeramente glauco, con glándulas solo en el nervio medio y a veces en los laterales, denticulación doblemente aserrada –dientes en general profundos y estrechos, con 0-2 glándulas en su lado distal y 2-3(-5) en el basal–; pecíolo glabro, con glándulas estipitadas y pequeños acúleos que a veces se extienden por el raquis; estípulas superiores, de 8-11(12) × 3-6(7) mm, algo más anchas en la parte media, glabras –las inferiores (primera y segunda hoja de cada ramificación), a veces con glándulas en el envés–, de margen glanduloso, y aurículas ovado-lanceoladas, agudas y algo divergentes. Flores 1(3), en la axila de una hoja, con frecuencia reducida a un solo folíolo, rara vez de una bráctea –de 8-10 × 3-5 mm, ovado-lanceolada, menor que los pedicelos, caduca antes de madurar la úrnula–; pedicelos (12)15-20 mm, largos, con glándulas estipitadas, a veces con acúleos. Receptáculo con disco de (2,5)2,8-3,7(4) mm de diámetro, algo cónico; orificio 0,5-0,8(1) mm. Sépalos (12)15-20 × (2,5)3-4,5 mm, lanceolados, pelosos en su cara interna y

13. *Rosa*

en el margen, con glándulas estipitadas en el dorso, reflejos tras la antesis, caducos antes de la madurez; los externos, con 6-10(-12) lóbulos laterales, algunos de hasta $3,5-4 \times 0,4-0,6$ mm; apéndice terminal $4-6 \times 0,5-1$ mm. Corola 20-40 mm de diámetro; pétalos 12-20 \times 10-15 mm, de \pm igual longitud que los sépalos, escotados, de color rosa pálido. Estilos libres, glabros, rara vez pelosos, que forman una piña estigmática obcónica de 0,7-1,3 mm. Úrnula (10)12-19(22) \times 7-11 mm, en general urceolada, lisa o con algunas glándulas en la base, de color rojo oscuro. $2n = 42^*$ (6x; meiosis, 21II).

Setos y orla espinosa de robledales, encinares, quejigares, pinares, pinsapares, etc.; (100)200-1000(2065) m. (II)IV-VII. S de Europa y todas las grandes islas del Mediterráneo –desde la Península Ibérica hasta la Balcánica y Creta– y NW de África. Dispersa por gran parte de la Península Ibérica y Mallorca (Serra de Tramuntana). **And. Esp.:** A Ab Al B (Ba) Bi Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na Or PM[MII] Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL (R)? TM.

Observaciones.–Especie con gran diversidad de formas. La aridez actúa engrosando el parénquima foliar y simplificando la denticulación, que puede llegar a ser simple, pero en los tallos de sombra las hojas son normales.

Son frecuentes los ejemplares con alguna de las siguientes variantes: 1) sépalos foliáceos; 2) estilos no agrupados en un conjunto obcónico, muy separados unos de otros y con frecuencia algo pelosos; 3) pedicelos con glandulosidad variable en un mismo individuo; 4) denticulación de los folíolos que varía en función de la posición de la hoja en el tallo. Estos ejemplares tienen un número de flores muy bajo y las úrnulas, con frecuencia, no llegan a madurar o son estériles. Creemos que gran parte de esta variabilidad está relacionada con introgresiones de *R. sicula*, *R. micrantha*, *R. canina*, etc. Solo cuando estos caracteres no se presentan aislados hemos considerado a estas plantas como híbridas.

Recientemente uno de los autores ha publicado una nueva especie –*R. jacetana* P. Monts. in Bull. Soc. Échange Pl. Vasc. Eur. Occid. Bassin Médit. 26: 107-108 (1997)– afín a *R. pouzinii*, caracterizada por sus acúleos desiguales, unos rectos y otros curvos, estrechos y de base poco decurrente, por sus estípulas superiores con glándulas, tanto por el haz como por el envés, y por sus sépalos erecto-patentes de dorso fuertemente glanduloso, caducos en la úrnula casi madura.

Híbridos estudiados.–*R. pouzinii* \times *R. sicula* (1) [*R. nitidula* Besser?]. Porte de *R. pouzinii*, pero con algunos acúleos rectos, los folíolos de menor tamaño, y pedicelos muy cortos. [Esp.: Ab Al Ca Gr J Ma Mu Te].

R. pouzinii \times *R. sicula* (2) [*R. giennensis* Pau ex Cuatrec.]. Porte de *R. pouzinii*, pero con numerosos acúleos, curvos y rectos, más débiles –antrorsos en algunos braquiblastos–, folíolos jóvenes a menudo de margen violáceo y envés glauco, sépalos reflejos y caducos, corola más pequeña, estilos pelosos o glabros –incluso en un mismo ejemplar–. Tiene el mismo hábitat que los progenitores, pero vive a menor altitud que *R. sicula*; es frecuente en la provincia de Jaén. [Esp.: Al J].

Plantas con porte y caracteres próximos a estos híbridos se han estudiado del NE peninsular [Esp.: Hu L Z] y corresponden a *R. rubiginosa* \times *R. canina*.

13. *R. tomentosa* Sm., Fl. Brit. 2: 539-540 (1800)

[tomentósa]

Ind. loc.: “In saepibus et dumetis haud infrequens. About London. Huds. At St. Faith’s, Catton, and other places near Norwich. Common in Shropshire and Wales”

IC.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 225 fig. 1813 (1933); Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 9, tab. 23 (1956); C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 86: 75 lám. 11 (1964)

Arbusto de (0,5)1-3 m. Tallos arqueados, verdes o rojizos, los jóvenes pruinosos; acúleos (4)7-8 \times (1,3)4-5(7) mm, delgados, algo curvos, rara vez rectos, de base decurrente –braquiblastos y zonas próximas a los nudos con acúleos antrorsos–. Hojas con olor a resina, y 1(2) acúleos subestipulares; folíolos 5-7, de

2,5-4(5,2) × 1,1-2(3) cm, de ovado-elípticos a ovado-lanceolados, agudos, redondeados en la base, irregular y doblemente aserrados, algo tomentosos por el haz, y muy tomentosos por el envés, con pequeñas glándulas amarillentas oculatas por el indumento; pecíolo y raquis tomentosos, con muchas glándulas y cortos acúleos, que a veces se extienden por el nervio medio; estípulas 10-18(22) × 5-10(14) mm, variables –unas se ensanchan de manera gradual hasta el ápice y terminan en largas aurículas rectas; otras, más anchas en la base de las aurículas, que son cortas y divergentes–, tomentosas y glandulosas, a veces con acúleos por el envés, glabras o subglabras por el haz, con glándulas marginales. Flores(1-)3-(-5), en inflorescencias corimbiformes, bracteadas –rara vez los pedicelos nacen en la axila de una hoja–; brácteas 1-2, de 8-16 × 3-8 mm, ovado-lanceoladas; pedicelos (12)14-35(42) mm, densamente glanduloso-estipitados, en general con acículas. Receptáculo con disco de 3-4 mm, plano o muy poco cónico; orificio 0,7-1 mm. Sépalos 17-23 × 3-4 mm, lanceolados, densamente glanduloso-estipitados en el dorso, pelosos en el margen, de patentes a reflejos tras la anthesis, tardíamente caducos; los externos, con 5-8(-16) lóbulos laterales, de 1-7 × 0,2-1 mm, muy desiguales; apéndice terminal 4-10 × 0,7-1 mm. Corola 35-40 mm de diámetro; pétalos 22-24 × 20-23 mm, escotados, de un rosa fuerte a rosado blanquecino. Estilos libres, glabros, muy rara vez algo pelosos, que forman un conjunto anchamente clavado de 1,7-3 mm de altura. Úrnula 13-20 × 7-15 mm, globosa, ovoide o urceolada, de color rojo oscuro, con glándulas estipitadas por toda ella o solo en la base, a veces con acículas o, incluso, lisa. $2n = 35^*$ (5x; meiosis, 7II + 21I).

Setos y espinares, en los pisos montano y subalpino inferior, en suelo profundo y ambiente húmedo (*Prunetalia*); es la especie más tolerante a bajos niveles de carbonatos; 400-1900 m. VI-VIII. Gran parte de Europa –hasta el paralelo 55° N y el W de Rusia y Ucrania–, el Cáucaso, Anatolia y el Líbano; como introducida, en Norteamérica. Dispersa por la mitad N de la Península Ibérica. **Esp.:** Av? B Bu (C) (Cs) Ge Hu (L) Le Lo Lu (M) Na (O) P (S) Sg SS (Te) (V) Vi. **Port.:** (BB) Mi.

Observaciones.–En parte de su área vive junto a *R. villosa*; por ello, en algunos ejemplares se pueden observar uno o varios caracteres de esta especie: ápice de las hojas más redondeados, estilos algo vilosos, etc. Si son varios caracteres de *R. villosa* los que coinciden en un ejemplar, éste se presupone híbrido.

Híbridos estudiados.–*R. tomentosa* × ¿*R. canina*? [*R. × farinulenta* Crép.]. Porte de *R. tomentosa*, de la que se distingue por sus folíolos con dientes simples, envés poco glanduloso o glabro, pedicelos lisos y disco más cónico. [Esp.: Lu Or].

Algunos de estos ejemplares pueden confundirse con *R. corymbifera*. Se diferencian por la forma de los acúleos, y por la pelosidad foliar más abundante y persistente, incluso al final del verano en la madurez de las úrnulas.

R. tomentosa × *R. villosa*. Aspecto de *R. tomentosa*, de la que se diferencia por los folíolos generalmente de ápice más redondeado, flores aisladas –rara vez en grupos–, orificio del disco de más de 1 mm, y estilos pelosos, que forman una piña estigmática cónica que obtura el orificio. [Esp.: Ge].

14. *R. villosa* L., Sp. Pl. 1: 491 (1753)

[villósa]

R. pomifera Herrm., De Rosa: 16 (1762)

R. villosa subsp. *pomifera* (Herrm.) Hook. fil., Student Fl. Brit. Isl.: 121 (1870)

R. mollis Sm., Engl. Bot. 35, tab. 2459 (1812-13)

R. villosa subsp. *mollis* (Sm.) Hook. fil., Student Fl. Brit. Isl. ed. 3: 130 (1884)

R. cognata Merino, Fl. Galicia 3: 546-548 (1909), pro hybrid.

13. *Rosa*

R. alpina sensu Merino, Fl. Galicia 1: 429 (1905)

R. omisssa sensu Merino, Fl. Galicia 3: 549 (1909)

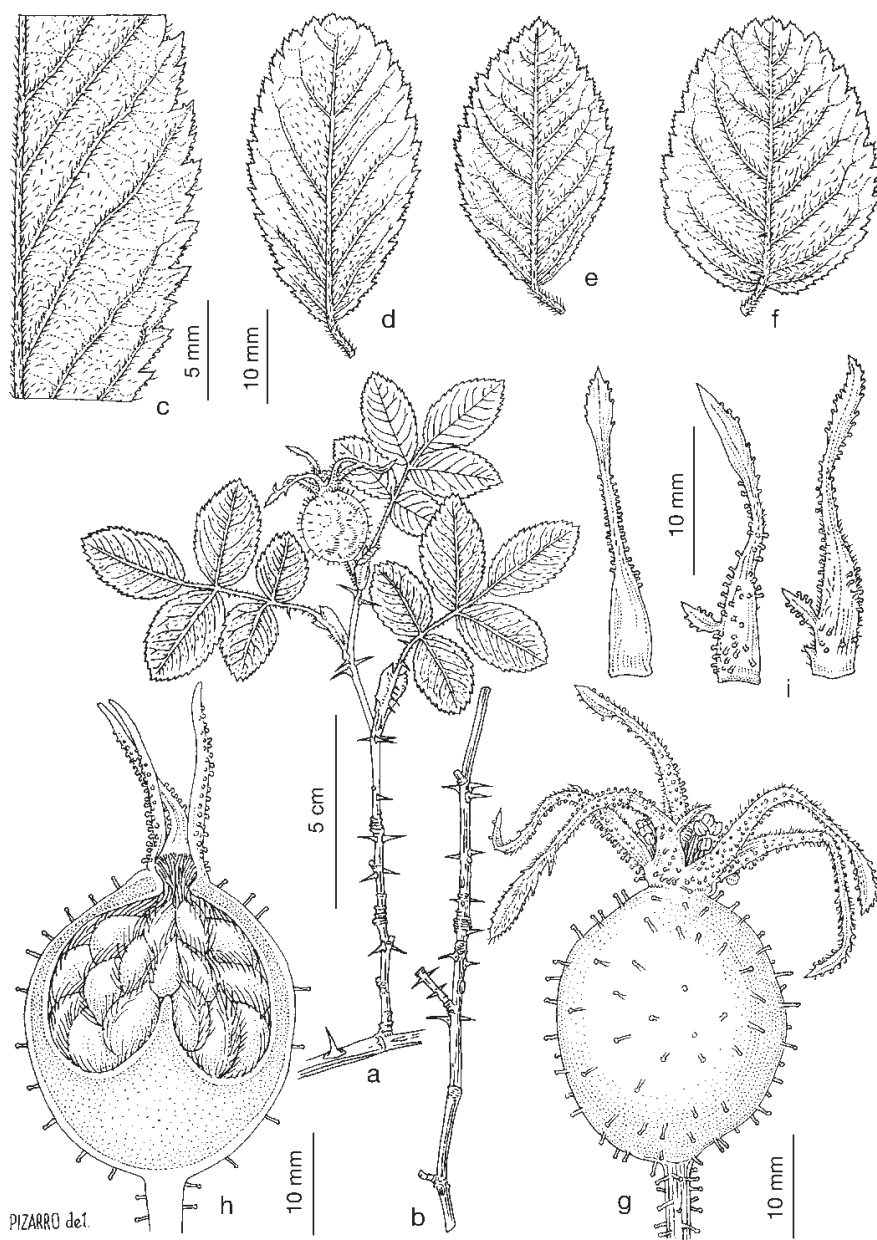
Ind. loc.: "Habitat in Europa australi"

lc.: A.R. Clapham, Tutin & E.F. Warburg, Fl. British Isles III. 2: 17 fig. 614 (1960); Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 9, tab. 21 (1956) [sub *R. mollis*]; C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 86: 69 lám. 10 (1964) [sub *R. villosa* var. *resinosa*]; lám. 53

Arbusto de 0,25-1,5(2) m, estolonífero, que forma densas colonias. Tallos erectos y recios, verdes o rojizos, los jóvenes pruinosos; acúleos (3)5-8(10) × (1)3-7 mm –a veces faltan–, homogéneos, finos, patentes, rectos –antrorsos en los braquiblastos y junto a los nudos–, de base redondeada o decurrente. Hojas con olor a resina, y frecuentemente con 1-2 acúleos subestipulares; folíolos 3-5(7), de 14-36(40) × (7)9-22 mm, obovados, ovados o elípticos, obtusos, y base redondeada, doblemente aserrados, con pelosidad laxa por ambas caras, rara vez de haz subglabra, y envés con glándulas amarillentas o rojizas ocultas bajo el indumento, más abundantes y aparentes en los nervios; pecíolo y raquis tomentosos, muy glandulosos y con acúleos cortos, que a veces se extienden por el nervio medio; estípulas 11-20(26) × 5-9(12) mm, variables –las inferiores se ensanchan de forma gradual hacia el ápice y tienen las aurículas rectas; las superiores tienen la parte más ancha bajo la zona de inserción de las aurículas y éstas son cortas y convergentes–, todas con glándulas marginales, envés tomentoso y glanduloso, a veces con acúleos, y haz glabra o subglabra. Flores normalmente aisladas en la axila de una hoja, rara vez en inflorescencias corimbiformes y con 0-2 brácteas, de 5-17 × 3,5-10 mm, ovado-lanceoladas; pedicelos 3-10(12) mm, erectos, densamente glanduloso-estipitados, y con acículas. Receptáculo con disco de 3-5 mm, plano o ligeramente cónico; orificio 1,5-2 mm. Sépalos 13-20(26) × 2,5-3,5 mm, lanceolados, dorso con abundantes glándulas estipitadas y a veces acículas cortas, margen peloso, erectos tras la antesis, engrosados en la base y persistentes hasta la descomposición de la úrnula; los externos, con 0-3(-5) lóbulos laterales, desiguales, de 2-5(7) × 0,4-1,3 mm; apéndice terminal 3-6(12) × (0,3)0,8-2,5 mm. Corola 25-45(50) mm de diámetro; pétalos 12-24 × 14-30 mm, escotados, purpúreos o de un rosa intenso. Estilos libres, lanosos, que forman una piña estigmática densa y cónica que obtura el orificio del disco. Úrnula 10-22 × 7-14 mm, globosa, elipsoidal o urceolada, de color rojo oscuro, con glándulas estipitadas, y acículas abundantes por toda ella o solo en la base, raramente lisa. $2n = 28^*$; (4x; meiosis, 7II + 14I), 35^* .

Setos, espinares y pastos en los pisos montano y subalpino inferior; prefiere suelos calizos (*Berberidion*); (800)1100-1900(2250) m. VI-VIII. Gran parte de Europa –desde Escandinavia a los sistemas montañosos del S–, el Cáucaso, Anatolia y el Irán; como introducida, en Norteamérica. Montañas de Galicia y Serra de Gêres, Cordillera Cantábrica, Pirineos centrales y orientales, Montseny, N del Sistema Ibérico, Sistema Central y Sierra Nevada. **And. Esp.:** Av B Bu Cu Ge Gr Hu L Le (Lo)? Lu M Na O Or (P) S So Te Za. **Port.:** (Mi) TM.

Observaciones.–El tamaño y forma de los folíolos, la densidad de los acúleos en los tallos, y las dimensiones y glandulosidad de las úrnulas, son caracteres muy variables. Los ejemplares con folíolos grandes y úrnulas gruesas, cubiertas con glándulas estipitadas y acículas, se han llamado *R. pomifera* Herrm. Por el contrario, a las plantas con folíolos menores y úrnulas más pequeñas y lisas o con pocas glándulas estipitadas, cortas, se las denomina *R. mollis* Sm. En realidad, y en toda el área de la especie, estos caracteres parecen estar combinados al azar; por ello, no es posible su separación.



Lám. 53.—*Rosa villosa*, a-e, g-i) Peña Oroel, Huesca (MA 543535, 543610, 543865); f) Ávila (MAF 112762): a) ramilla con fruto; b) fragmento del tallo; c-f) folíolos y detalle del envés de un folíolo; g) úrnula; h) corte longitudinal de la úrnula; i) sépalos.

13. *Rosa*

En Sierra Nevada, las plantas, como defensa contra la sequía, pierden gran parte de sus hojas en verano y vuelven a desarrollarlas en el otoño. Este comportamiento no está fijado genéticamente y desaparece al cultivarlas.

Se hibrida fácilmente con las especies entre las que vive. No son raros los ejemplares con algún carácter aislado introgregado, sin que se observen modificaciones en los restantes.

Híbridos estudiados.—*R. villosa* × *R. gr. canina* [*¿R. ancarenensis* Pau & Merino?]. Aspecto de *R. villosa*, de la que se distingue por los folíolos menos tomentosos, principalmente por el haz, acúleos rectos y curvos mezclados, sépalos con numerosos lóbulos laterales y el terminal foliáceo e imparipinnado. [Esp.: Av M Lu? So].

Es difícil precisar, por ahora, cuál puede ser el progenitor masculino.

R. villosa × *¿R. gr. dumalis?* Semejante a *R. villosa*, pero sus folíolos son menos tomentosos, de denticulación simple, acúleos rectos o algo curvos, sépalos de dorso liso, orificio del disco de c. 1 mm, y úrnulas muy gruesas, lisas, con pedicelos muy cortos. [Esp.: Le].

R. villosa × *R. glauca*. Porte de *R. villosa*, pero con estípulas muy largas, aurículas derechas, sépalos patentes o erecto-patentes, con mayor número de lóbulos, flores de un rosa pálido y úrnulas subesféricas, lisas, brillantes, glaucas. [And. Esp.: Hu].

R. villosa × *R. pendulina*. Plantas más esbeltas que *R. villosa*, con tallos finos, acúleos débiles, folíolos de 30-40 × 18-22 mm, ovado-lanceolados, menos tomentosos, pedicelos largos (hasta 50 mm), sépalos con 1-3 lóbulos laterales, y úrnulas subglobosas. [Esp.: L].

R. villosa × *¿R. pimpinellifolia?* Folíolos más pequeños, suborbiculares, acúleos rectos, abundantes y mezclados con acículas y úrnulas pequeñas, esferoidales. [Esp.: Hu].

R. villosa × *R. tomentosa* [*R. × burgalensis* Sennen & Elías]. Porte de *R. villosa*, de la que se diferencia por sus folíolos agudos y el orificio del disco de 1-1,3 mm. [Esp.: Bu].

R. villosa × (?). [Esp.: Ge].

15. *R. rubiginosa* L., Mant. Pl., Altera: 564-565 (1771)

[rubiginósa]

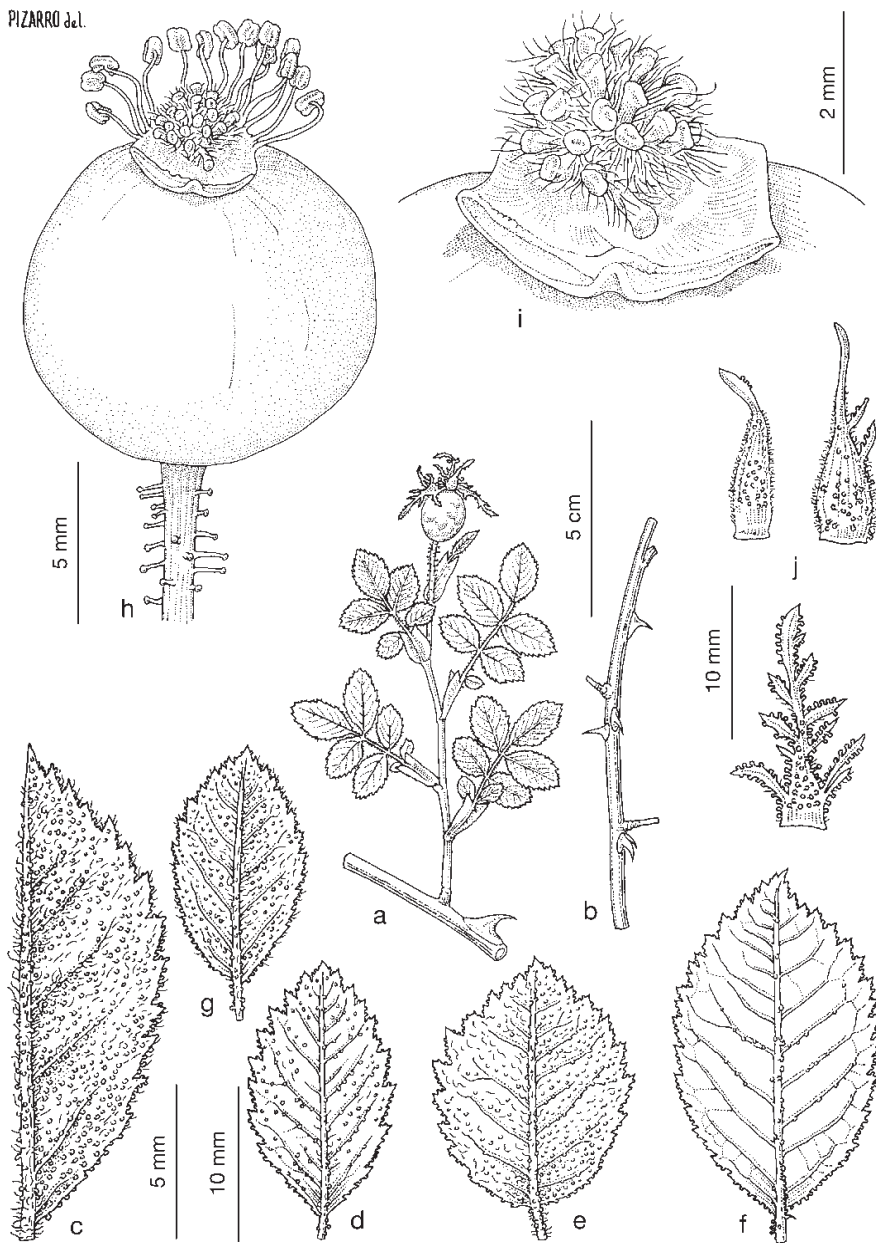
R. eglanteria L., Sp. Pl. 1: 491 (1753), p.p., nom. ambig. et nom. rejic. prop. —cf. N. Turland in Taxon 45(3): 565-566 (1996)

Ind. loc.: "Habitat in Europa australi. Mygind"

Ic.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 225 fig. 1810 (1933); Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 9, tab. 24 (1956); C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 86: 82 lám. 12 (1964) [sub *R. eglanteria* var. *dolorosa*]; lám. 54

Arbusto de hasta (2)3 m. Tallos erectos o ascendentes, recios, con ramificaciones floríferas cortas y lejos del suelo, rojizos o verdosos; acúleos 5-8 × (3,5)8-10 mm —en los tallos floridos, rectos o curvos; en los viejos, de curvos a ganchudos—, con base decurrente y comprimidos, a veces mezclados con acículas de 1-3 × 0,2 mm, las que son frecuentes en los extremos de los tallos floridos. Hojas con olor a manzana, y 0-1(2) acúleos subestipulares; folíolos 5(7), de (14)16-28(32) × 11-18(22) mm (con frecuencia la razón longitud/anchura es menor que 2), de elípticos a redondeados, obtusos o levemente agudos, de base redondeada, glabros o glabrescentes por el haz, y envés peloso, con pelos caedizos y abundantes glándulas, bien visibles, de color castaño, y denticulación doblemente aserrada, glandulosa, con dientes anchos, poco profundos —en los dientes medios de los folíolos, el lado proximal es 1-2 veces más largo que el distal—; pecíolo pubérulo, con glándulas estipitadas, y acúleos ± desarrollados que se extienden con frecuencia al raquis y nervio medio; estípulas 11-17 × 5-9 mm, un poco más anchas bajo la zona de inserción de las aurículas, glabras o apenas pelosas, con o sin glándulas en el envés, y margen con glándulas más grandes,

PIZARRO del.



Lám. 54.—*Rosa rubiginosa*, a, b, d, j) Barós, Huesca (MA 543317); c, g-i) Peña Oroel, Huesca (MA 543527); e) Sierra de Guara, Huesca (MA 543619); f) Sant Julià de Lòria, Andorra (MA 535395); a) ramilla con fruto; b) fragmento del tallo; c-g) folíolos y detalle del envés de un folíolo; h) úrnula; i) piña estigmática; j) sépalos.

13. *Rosa*

aurículas ovado-lanceoladas, agudas, algo divergentes. Flores en inflorescencias multifloras, rara vez solitarias; brácteas (6)8-13(18) × 5-7(10) mm, ovado-lanceoladas, en general caedizas; pedicelos 7-13(18) mm, con glándulas estipitadas y acículas, raramente lisos. Receptáculo con disco de 3,2-5 mm, plano; orificio 0,7-1,2 mm. Sépalos 9-15(17) × 3-5 mm, lanceolados, con glándulas estipitadas en el dorso y margen, reflejos tras la anthesis y patentes o erectos en la madurez que persisten hasta el enrojecimiento de la úrnula; los externos, con 4-7(-9) cortos lóbulos laterales, de 0,6-0,9 mm de anchura, pinnatífidos, a veces con fimbrias glandulíferas; apéndice terminal 3-5(6) × 0,5-0,7 mm. Corola 2-3,5 cm de diámetro; pétalos 10-14 × 10-13 mm, en general de menor longitud que los sépalos, escotados, de un rosa intenso, con la base de color crema. Estilos libres, por lo común hispido-lanosos, que forman una piña estigmática densa y cónica de 2-3 mm que obtura el orificio del disco. Úrnula 10-16 × 8-13 mm, urceolada o subsférica, que se estrecha bruscamente bajo los sépalos, de color rojo oscuro, lisa o erizado-glandulosa. $2n = 35^*$ (5x; meiosis, 7II + 14I).

Pastos y matorrales espinosos desde el piso montano hasta el subalpino, con clima soleado, continental (*Berberidion*); algo rara, con ejemplares aislados, en los pastos y caminos muy frecuentados por el ganado; (750)1000-1700(2000) m. V-VIII. Gran parte de Europa, excepto en el extremo N (por encima de los 61° N), dudosa en Asia y, al parecer, naturalizada en Norteamérica, Chile, Australia, Tasmania, etc. Mitad N de la Península Ibérica. **And. Esp.:** B Bu Cs Cu Ge Hu L Le (Lo) (M) Na P (Sg) So T Te Za. **Port.:** BA.

Observaciones.—Especie que presenta una gran variabilidad. Los caracteres de los estilos y sépalos son, en general, constantes, mientras varía la glandulosidad de los pedicelos, que incluso puede desaparecer en parte de una inflorescencia o en alguna de las distintas inflorescencias de un mismo individuo. La presencia de acículas en los entrenudos superiores de los tallos floridos en una misma planta es asimismo muy variable. Los ejemplares estudiados de las provincias periféricas de su área peninsular [Le So Te Za] suelen ser más robustos, con acúleos mayores y carecen de la heterocantía típica —acículas en los entrenudos superiores—. Convergen con *R. micrantha*, de la que se diferencian por la posición y caducidad de los sépalos y, más aún, por la glabrescencia de los estilos. Se han llamado *R. rubiginosa* var. *jabalambrensis* Pau, y podrían ser una transición entre ambas especies. Algunos ejemplares de la Cerdeña tienen sépalos patentes o reflejos, y estilos cortos, subglabros o raramente pelosos, reunidos en una piña estigmática que obtura el orificio del disco, como en *R. micrantha* —lo que podría indicar otra posible transición hacia esta especie—. Por estas características se han confundido con *R. micrantha*, pero la presencia de acúleos en los entrenudos cercanos a las flores y la forma de los acúleos, nos han hecho considerarlas como *R. rubiginosa*.

Las plantas más gráciles, arbustos de poca talla y normalmente muy tupidos, con acúleos más delgados y numerosos, rectos o algo arqueados, y folíolos ovados u ovado-redondeados, se han denominado *R. rubiginosa* var. *rotundifolia* A. Rau. El aspecto de estas plantas recuerda a *R. sicula*. Podrían proceder de hibridaciones con esta especie o presumiblemente ser una convergencia evolutiva. En estos casos dudosos, ambos táxones se distinguen por la anchura del orificio del disco, algo mayor en *R. sicula*.

Híbridos estudiados.—*R. rubiginosa* × *R. canina*. Porte de *R. rubiginosa*, de la que se distingue por los folíolos sin glándulas, salvo en el nervio medio, inodoros, con denticulación doblemente aserrada, con algunos dientes simples —profundos y estrechos—, y estilos lanosos, en piña estigmática obcónica. [Esp.: Hu L Z].

Plantas con porte y caracteres próximos a los de estos híbridos se encuentran también en Andalucía y corresponden a *R. × giennensis*.

R. rubiginosa × *R. elliptica*. Aspecto de *R. rubiginosa*, pero con el dorso de los sépalos con pocas glándulas o sin ellas y caducos antes de la madurez de la úrnula. [Esp.: Hu].

R. rubiginosa × *R. villosa*. Semejante a *R. rubiginosa*, pero con pedicelos más cortos, úrnulas subsféricas, con algunas glándulas estipitadas y acículas, y el orificio del disco de 1,2-1,5 mm. [Esp.: Hu].

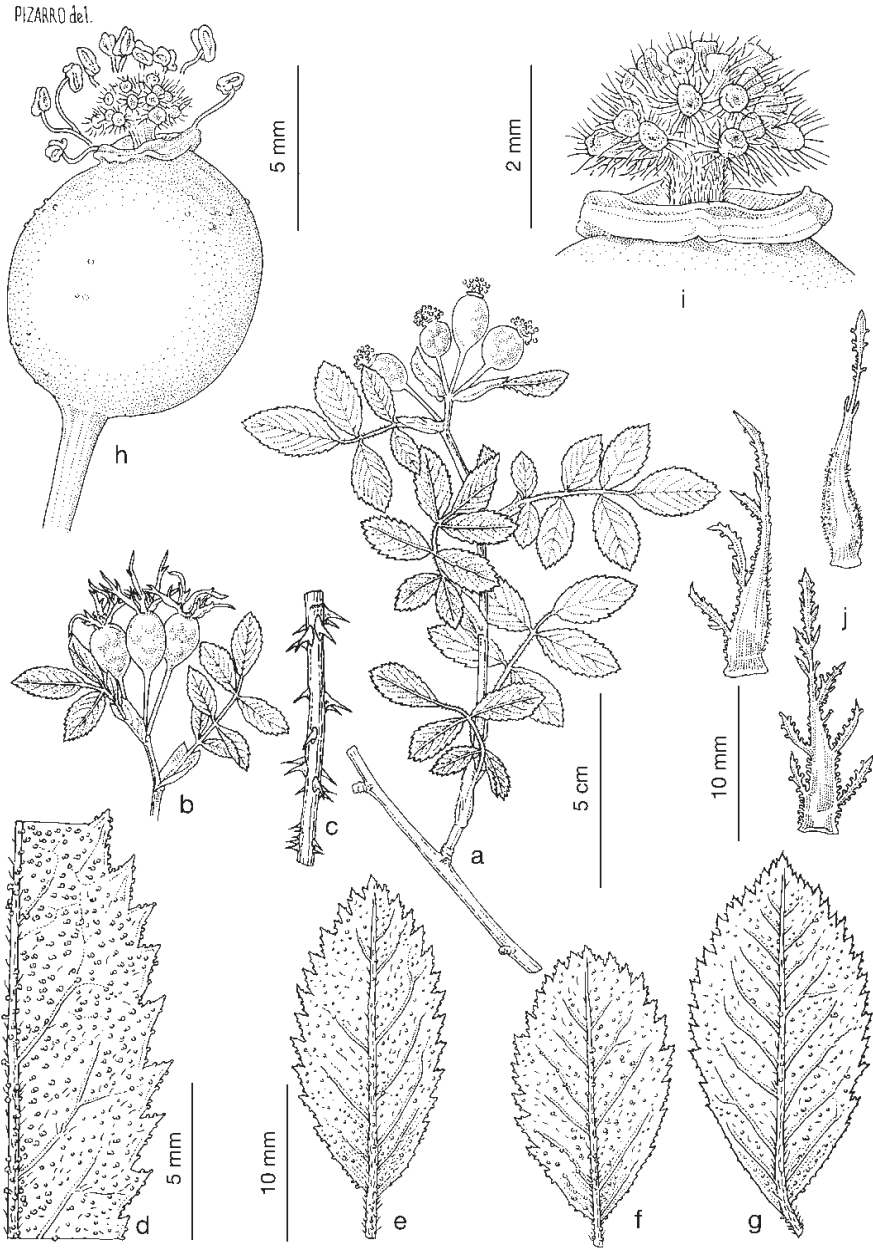
16. *R. elliptica* Tausch, in *Flora* 2(30): 465-466 (1819) [elíptica]*R. graveolens* Gren. & Godr., *Fl. France* 1: 560-561 (1847)*R. inodora* auct., non Fr. (1814)*Ind. loc.*: "Auf den dünnen Abhängen des Berges hinter Grosskuchel mit *R. rubiginosa*. Blüht im Juni, Juli"*Ic.*: Fiori & Paol., *Iconogr. Fl. Ital. ed. 3*: 224 fig. 1808 (1933); C. Vicioso in *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp.* 86: 96 lám. 15 (1964), [sub *R. inodora*]; lám. 55

Arbusto de 1-2(3) m. Tallos erectos, \pm arqueados en la parte superior, rojizos o verdosos; acúleos 4-6,5(8) \times 5-9 mm, uniformes, rectos o algo curvos, de base decurrente y lateralmente comprimidos. Hojas con olor a manzana, a menudo con 1-2 acúleos subestipulares; folíolos 5-7, de 1,5-3 \times (0,9)1,2-1,6 cm, de estrechamente elípticos a obovados, obtusos o ligeramente agudos, base cuneada [ángulo 60-90(120)°], haz casi glabra, envés \pm peloso y con abundantes glándulas, bien visibles, de color castaño, y denticulación doblemente aserrada –en los dientes medios del folíolo, el lado proximal es c. 2 veces más largo que el distal–, dientes poco profundos y anchos; pecíolo \pm pubérulo, con glándulas estipitadas y acúleos \pm desarrollados, que a veces se extienden por el raquis y nervio medio; estípulas 12-17 \times 6-8 mm –las superiores más anchas en su mitad superior–, glabras o pubérulas, con o sin glándulas por el envés, de margen glanduloso, y aurículas ovado-lanceoladas, agudas, algo divergentes. Flores 1-4(-6), solitarias o en inflorescencias corimbiformes; brácteas 11-14 \times 4-7 mm, ovado-lanceoladas, caducas; pedicelos 7-12 mm, lisos. Receptáculo con disco de 3,5-4 mm de diámetro, plano; orificio 0,6-1,2 mm. Sépalos 12-17(19) \times 2,5-3,5 mm, lanceolados, ligeramente estrechados en la base, de dorso liso y margen glanduloso, erectos o erecto-patentes tras la antesis, en general persistentes hasta la madurez de la úrnula; los externos, con 4-9(-12) lóbulos laterales, estrechos, de 0,3-0,6 mm de anchura, pinnatífidos, a veces con fimbrias glandulíferas; apéndice terminal 3-7 \times 0,6-0,9 mm, linear. Corola 2,5-3 cm de diámetro; pétalos 16-18 \times 13-15 mm, de \pm igual longitud que los sépalos, escotados, de un rosa pálido a blancos. Estilos libres, hispídos, que forman una piña estigmática cónica de 2-3 mm que obtura el orificio del disco. Úrnula 10-17 \times 9-12 mm, de obovoide a subsférica, que se estrecha bruscamente bajo los sépalos, lisa, de color rojo oscuro. $2n = 35^*$ (5x; meiosis, 7II + 21I) –los recuentos de Hurst (1931, 1932) y Malecka & Popek (1984), $2n = 42$ (6x; meiosis 7II + 28I), probablemente se refieren a *R. inodora* Fr.

Matorrales y orlas espinosas del piso montano; preferentemente a la orilla de arroyos y choperas; 800-1100(1600) m. V-VII. Dispersa por el W y C de Europa, desde el N de la Península Ibérica hasta Albania y el W de Ucrania. En la Península Ibérica abunda en la Jacetania, es rara en el alto Ebro, comarcas de Teruel y el Maestrazgo; ha sido citada de Gerona. **Esp.**: (Bi) Bu Cs Hu (Ge) Lo Te (Vi).

Observaciones.–Especie que vive con *R. agrestis* y *R. rubiginosa*, con las que probablemente se hibrida. Se producen, así, individuos difíciles de ubicar en una u otra especie: la forma de los folíolos es intermedia y los estilos semejantes a los de *R. rubiginosa*.

R. inodora Fr., *Novit. Fl. Suec.* 1: 9-10 (1814) es considerada por distintos autores –cf. C. Vicioso in *Bol. Inst. Forest. Invest. Exp.* 86: 95 (1964); S. Pignatti, *Fl. Italia* 1: 560 (1982); O. Bolòs & Vigo, *Fl. Països Catalans* 1: 366 (1984); J. Zieliński in *Arbor. Kórnické* 30: 81 (1985)– sinónimo de *R. elliptica*, pero se distingue por sus hojas inodoras o muy poco olorosas, sépalos reflejo-pa-



Lám. 55.—*Rosa elliptica*, a-j) Peña Oroel, Huesca (MA 543281, 543534, 543792): a) ramilla con frutos; b) grupo de úrnulas; c) fragmento del tallo; d-g) folíolos y detalle del envés de un folíolo; h) úrnula; i) piña estigmática; j) sépalos.

tentes o reflejos, caducos, orificio del disco de hasta 1 mm (razón diámetro del disco / diámetro de orificio = 4,5-7), y por su diferente número cromosómico, $2n = 42$ –cf. I. Klášterský in Mitt. Bot. Arbeitsgem. Oberösterreich.-Landesmus Linz 6(1): 79 (1974)–. Vive en lugares próximos a las costas de los países escandinavos (Dinamarca, Noruega y Suecia).

Híbridos estudiados.–*R. elliptica* × *R. rubiginosa*. Aspecto de *R. elliptica*, pero con la base de los folíolos más redondeada, con glándulas en algunos pedicelos y los sépalos externos con glándulas muy dispersas en el dorso. [Esp.: Hu].

17. R. agrestis Savi, Fl. Pis. 1: 475-476 (1798) [agrestis]

R. sepium Thuill., Fl. Env. Paris ed. 2: 252 (1799), nom. illeg., non Lam. (1779)

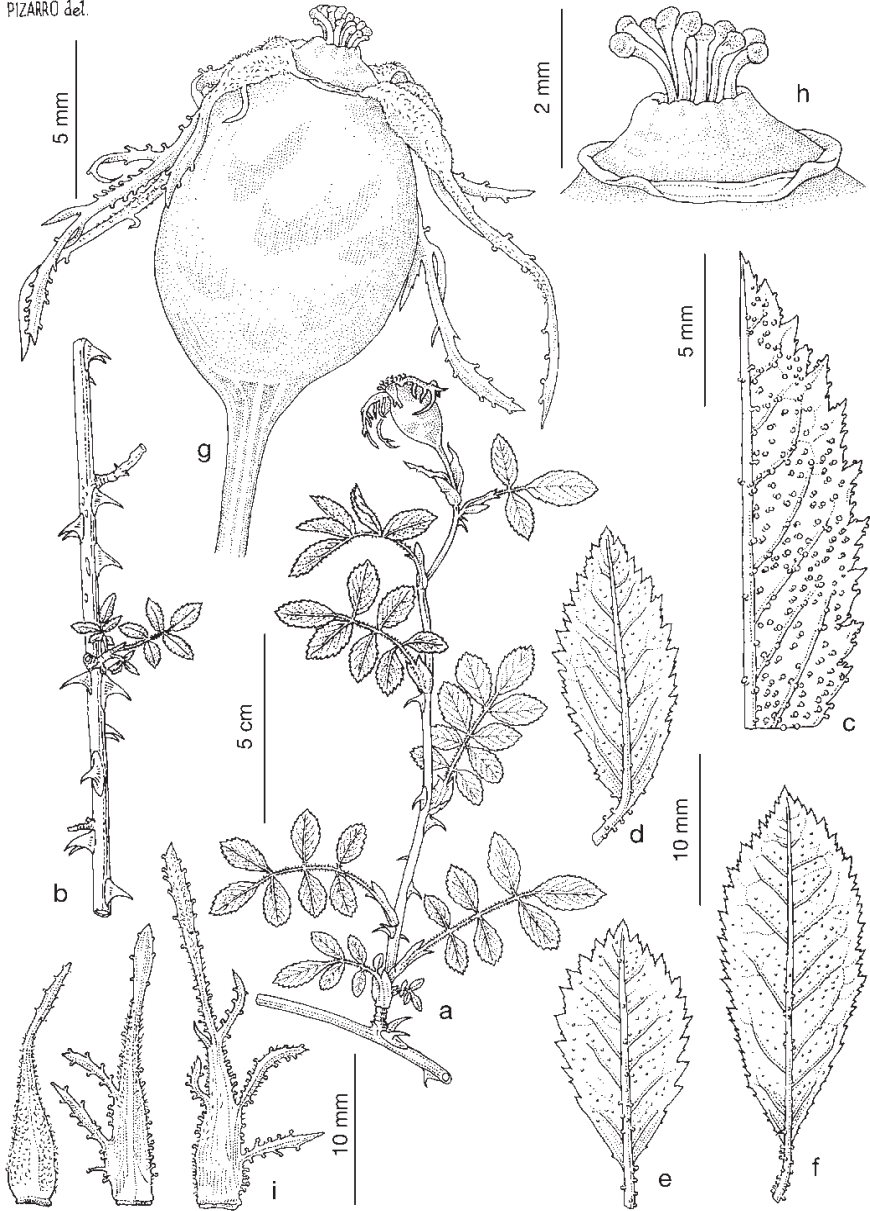
Ind. loc.: “Trovati nelle Siepi, nella Selva, e nel Monte Pisano”

Ic.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 224 fig. 1807 (1933); Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 9, tab. 26 (1956); C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 86: 92 lám. 14 (1964); lám. 56

Arbusto de 0,5-1(3) m. Tallos erectos o arqueados, casi trepadores, de ramificación variada, rojizos; con acúleos, que a veces faltan, de (2,5)3-7 × 4-8(10) mm, homogéneos, de ganchudos a deltoides, de base decurrente, y sección comprimida. Hojas con fuerte olor a manzana, normalmente con 1-2(-6) acúleos subestipulares; folíolos 5-7, de (15)19-28(35) × 7-15(22) mm (con frecuencia la razón longitud/anchura es mayor que 2), de elíptico-lanceolados a obovado-lanceolados, agudos, de base cuneada [ángulo 60-70(90)°], glabros o ligeramente pelosos por el haz, y glabros o pelosos por el envés, con muchas glándulas, bien visibles, de color castaño, y con denticulación doblemente aserrada –en los dientes medios de los folíolos, el lado proximal es (2)3-5 veces más largo que el distal–, dientes poco profundos y anchos; pecíolo glabro o ligeramente peloso, con glándulas estipitadas y acúleos ± desarrollados, que a veces se extienden por el nervio medio; estípulas 9-17 × 4-6 mm, algo más anchas en su zona media, glabras –las inferiores de cada ramita con glándulas en el envés–, margen glanduloso, y aurículas ovado-lanceoladas, agudas y algo divergentes. Flores en inflorescencias multifloras, rara vez solitarias; brácteas 11-14 × 3-6 mm, ovado-lanceoladas, que en general se desprenden antes de madurar la úrnula; pedicelos 9-17(22) mm, lisos. Receptáculo con disco de (3)3,5-4,5 mm de diámetro, casi plano o algo cónico; orificio 0,6-1(1,5) mm. Sépalos (13)15-22 × 2-4,5 mm, lanceolados, pelosos en su cara interna y borde, de dorso glabro y margen glanduloso, reflejos tras la antesis, caedizos; los externos, con (5-)7-14 lóbulos laterales, de 0,3-0,6 mm de anchura, pinnatífidos, y con fimbrias glandulíferas; apéndice terminal (3)4-9 × 0,1-1 mm, linear. Corola 2-3,5 cm de diámetro; pétalos 11-20 × 9-17 mm, de ± igual longitud o más cortos que los sépalos, escotados, blancos o de un rosa pálido. Estilos libres, glabros –o con algunos pelos largos y recios–, que forman una piña estigmática de 1,7-3,3 mm, anchamente obovada, rara vez cónica, poco densa, que en la antesis obtura el disco y al madurar se eleva y lo deja al descubierto, al crecer los estilos. Úrnula 14-19 × 8-13 mm, ovoide o urceolada, lisa, de color rojo oscuro. $2n = 35^*$ (5x; meiosis, 7II + 2II), 42^* (6x; meiosis 7II + 28I).

Setos variados y matorrales, en los claros y orla del encinar, quejigares, coscojares, hasta en las fresnedas, olmedas, alisedas y robledales; principalmente en substrato calizo, también en pizarras, areniscas rojas, margas, graveras, etc.: (30)100-1100(1500) m. (II)III-VII. Gran parte de Europa,

PIZARRO del.



Lám. 56.—*Rosa agrestis*, a, g, h) presa de Escales, Sopeira, Huesca (MA 535285); b) Garcipollera, Castiello de Jaca, Huesca (MA 543750); c, d) Peña Oroel, Huesca (MA 543526); e) Binacua, Huesca (MA 542782); f) Castilblanco de los Arroyos, Sevilla (herb. S. Silvestre); i) Ulle, Huesca (MA 543621): a) ramilla con fruto; b) fragmento del tallo; c-f) folíolos y detalle del envés de un folíolo; g) úrnula; h) disco estigmático; i) sépalos.

hasta el paralelo 55° N y desde la Península Ibérica hasta Polonia, Rumanía, S de Rusia y Crimea, Anatolia y NW de África. Casi toda la Península Ibérica y Baleares (excepto en Menorca); falta en Galicia y parte del S peninsular. **And. Esp.:** A Ab Al Av B Bi Bu Cc Co Cs Cu Ge (Gr) Gu H Hu L Le Lo M Ma Na (P) PM[Mll (Ib)] S Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z. **Port.:** AAl BA BB (TM).

Observaciones.—Especie con los pedicelos y envés foliar de glandulosidad variada. Algunos ejemplares de sombra, con folíolos más grandes y menos glandulosos, podrían confundirse con los del grupo *R. canina*, pero se diferencian por la forma de las estípulas y la denticulación de los folíolos. Los ejemplares típicos tienen estilos glabros y sépalos reflejos; si los tienen pelosos, pueden confundirse con *R. elliptica*, pero la posición de los sépalos en las úrnulas maduras y los estilos hispídos, característicos de la última especie, deshacen la confusión.

Las plantas que viven en crestas venteadas o en lugares secos tienen folíolos más pequeños, a veces muy estrechos, y se han llamado *R. agrestis* f. *parvifolia* (Rouy) R. Keller.

Las ramas vigorosas de algunos ejemplares terminan en una inflorescencia más nutrida, de hasta 10 flores; en ellas se pueden observar estilos glabros en las flores centrales, mientras que son pelosos en las laterales.

Híbridos estudiados.—*R. agrestis* × *R. micrantha*. Porte de *R. agrestis*, de la que se diferencia por los folíolos con la base más redondeada (ángulo de 90°), rara vez cuneada (ángulo de 65-70°); pétalos rosados; estilos, pedicelos y sépalos como en *R. agrestis*. [Esp.: B Bu Lo M Te Vi. Port.: AAl].

Híbrido frecuente cuando conviven *R. agrestis* y *R. micrantha*. La mayor o menor densidad de glándulas en los sépalos y pedicelos nos indica la dominancia de uno u otro progenitor.

R. agrestis × ¿*R. pendulina*? Solo conocido de la Cerdeña francesa.

R. agrestis × *R. pimpinellifolia* [*R. × aveyronensis* H.J. Coste]. Folíolos obovados o elípticos, con denticulación doblemente aserrada, base atenuada o cuneada y envés con glándulas más abundantes en el margen; estípulas con glándulas en el envés del nervio medio; brácteas bien visibles; pedicelos sin glándulas ni acúleos; sépalos patentes, con glándulas solo marginales, y lóbulos laterales pequeños y estrechos. [Esp.: Bu].

R. agrestis × ¿*R. pimpinellifolia*? [Esp.: Hu].

R. agrestis × ¿*R. sempervirens*? Porte de *R. agrestis*, pero con los sépalos de dorso muy glanduloso, menor número de lóbulos laterales y estilos muy largos (c. 6 mm), vilosos. [Esp.: Na].

R. agrestis × *R. sicula*. Aspecto de *R. agrestis*, pero con acúleos de dos formas —unos curvos y ganchudos, otros más delgados y rectos—, más densos, y antrorsos en los braquiblastos; pedicelos de las flores centrales de la inflorescencia sin glándulas —las laterales los tienen glandulosos—; sépalos sin glándulas en el dorso, erectos o erecto-patentes. [Esp.: So Te].

18. *R. micrantha* Borrer ex Sm., Engl. Bot. 35, [micrántha] tab. 2490 (1812-13)

R. monroyi Pau in Semanario Farm. 17(2): 13 (1889)

R. multiflora Merino, Fl. Galicia 3: 545-546 (1909), nom illeg., non Thunb. (1784)

Ind. loc.: Mr. W. Borrer has communicated to us the present Rose, under the above name... It much the most common of the two... about London"

Ic.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 224 fig. 1805 (1933); Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 9, tab. 25 (1956); C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 86: 85 lám. 13 (1964); lám. 57

Arbusto de 0,5-2(3) m. Tallos erectos o arqueados, de ramificación variada, rojizos o verdosos; acúleos, que a veces faltan, de 3-5(9) × 3-7 mm, homogéneos, ganchudos, de base decurrente, y lateralmente comprimidos. Hojas con olor a manzana, acúleos subestipulares 0-1(2); folíolos 5-7, de (15)19-26(40) × 8-19(27) mm (con frecuencia la razón longitud/anchura es menor que 2), obovados o elípticos, agudos u obtusos, de base redondeada (ángulo 90-130°), haz glabra o ligeramente pelosa, y envés peloso, con muchas glándulas, bien visibles, de color castaño, y denticulación doblemente aserrada, dientes poco profundos y

13. *Rosa*

anchos –en los dientes medios de los folíolos, el lado proximal es 1-2 veces más largo que el distal–; pecíolo glabro o pubérulo, con glándulas estipitadas y acúleos \pm desarrollados que a veces se extienden al nervio medio; estípulas 9-15 \times 4-6 mm, algo más anchas en su parte media, glabras, de margen fimbriado-glanduloso, y aurículas ovado-lanceoladas, agudas, algo divergentes –las inferiores de cada ramita con glándulas en el envés–. Flores en inflorescencias multifloras, rara vez solitarias; brácteas 9-12 \times 3-5 mm, ovado-lanceoladas, que en general se desprenden antes de madurar la úrnula; pedicelos 9-17(25) mm, con glándulas estipitadas, y a veces con acículas. Receptáculo con disco de (3)3,4-4,3(5) mm de diámetro, plano o algo cónico; orificio 0,5-0,9 mm. Sépalos (12)15-18 \times 2,5-4,5 mm, lanceolados, pelosos en su cara interna y bordes, con glándulas estipitadas en el dorso y margen, reflejos tras la antesis, y caducos antes de la madurez; los externos, con 4-7(-13) lóbulos laterales, de 0,7-0,8 mm de anchura, pinnatífidos, a veces con fimbrias glandulíferas; apéndice terminal 5-10 \times 0,5-1,5 mm. Corola 20-35 mm de diámetro; pétalos 11-20 \times 9-20 mm, de \pm igual longitud que los sépalos, escotados, rosados. Estilos libres, glabros, rara vez pelosos, que forman una piña estigmática, poco densa, que en la antesis obtura el disco y al madurar se alarga (hasta 3-4 mm), se eleva y lo deja al descubierto al crecer los estilos. Úrnula 10-18 \times 8-16 mm, urceolada o subesférica, lisa, de color rojo obscuro. $2n = 28^*$ (4x; meiosis 7II + 14I), 35^* (5x; meiosis 7II + 21I).

Orla espinosa del sabinar, y setos en los encinares, quejigares, pinares, olmedas, etc.; prefiere los substratos básicos; (30)200-1600(1900) m. (II)III-VII. Gran parte de Europa –hasta el paralelo 60° N y desde la Península Ibérica e Irlanda hasta el C y S de Rusia, Crimea y el Cáucaso–, el Líbano y NW de África; como naturalizada, en Norteamérica. Casi toda la Península Ibérica y Serra de Tramuntana en Mallorca. **And. Esp.:** A Ab Al Av B (Ba)? Bi Bu Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na O Or P PM[(Mil)] S Se Sg So SS T Tt Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl BA BAl BB BL (E) TM.

Observaciones.–Las plantas típicas tienen estilos glabros y sépalos reflejos. En diversas zonas se pueden encontrar ejemplares con los estilos pelosos, que recuerdan los de *R. rubiginosa*. La posición de los sépalos en las úrnulas maduras, la anchura de sus lóbulos laterales y los estilos hispido-lanosos nos permiten distinguir esta última especie.

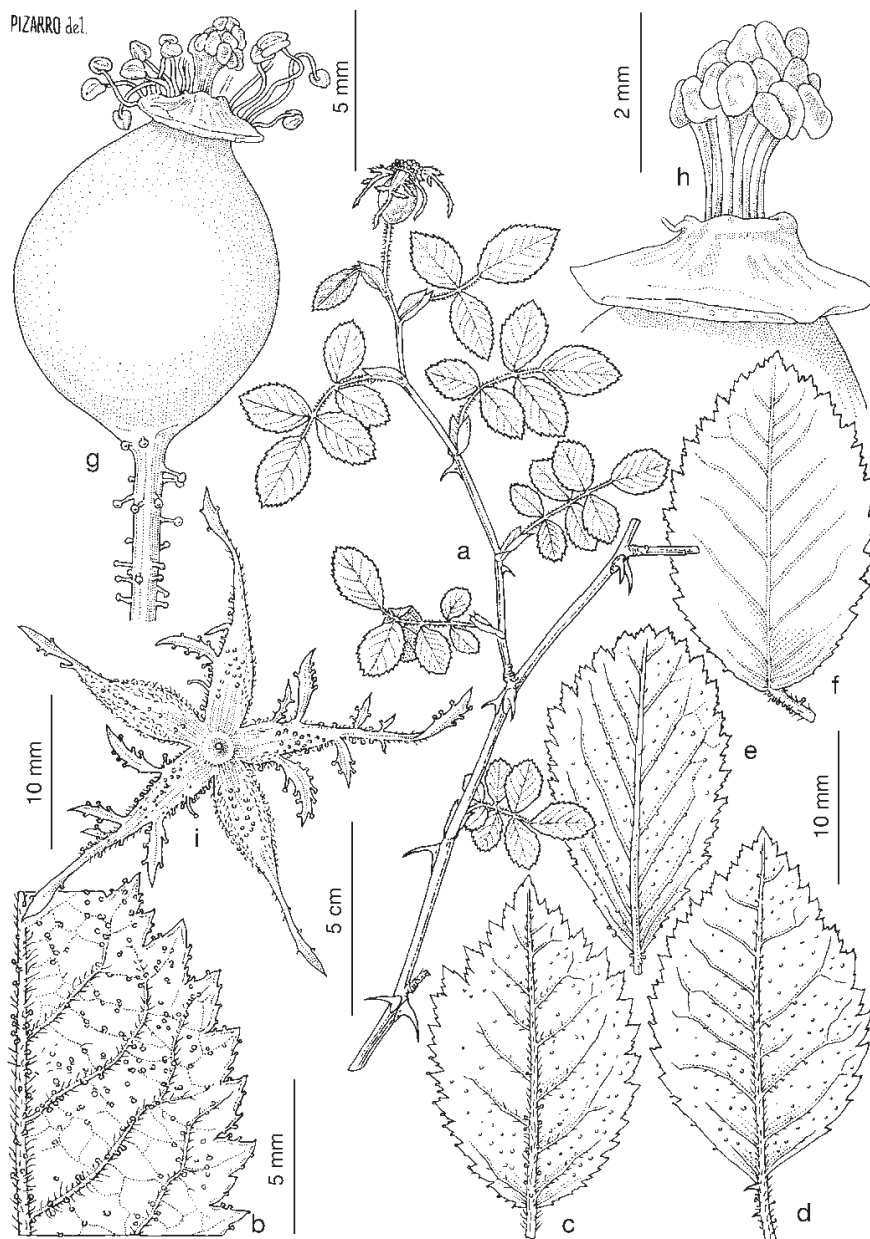
La glandulosidad foliar depende en gran medida del hábitat o de la posición de las hojas en la planta: aumenta con la sequedad e insolación y disminuye con la humedad y la sombra.

Se han llamado *R. micrantha* var. *nemorosa* (Lib. ex Lej.) Dumort., *R. viscaria* var. *glandulifera* Rouy, *R. viscaria* var. *provincialis* Rouy, *R. viscaria* var. *pseudoperta* Rouy, etc., a las plantas que tienen las hojas basales de algunos tallos floríferos con glándulas en sus estípulas y en los espacios internervales del limbo –esta glandulosidad disminuye, hasta casi desaparecer (incluso la glandulosidad del nervio medio), en las hojas medias y superiores de los tallos–; a veces este carácter va unido a un menor número de acúleos, que pueden llegar a faltar.

Esta especie puede convivir con *R. pouzinii* y *R. canina*. La distinción en el campo de *R. micrantha* y *R. pouzinii* es fácil, no así en los pliegos de herbario, donde hay que recurrir a la glandulosidad de los folíolos, y a la forma del disco de las úrnulas. Las dimensiones y forma de los folíolos son características poco fiables, ya que dependen mucho de la posición de la hoja y del ambiente más o menos sombreado en el que vive la planta.

Los híbridos de *R. micrantha* \times *R. pouzinii* son difíciles de reconocer, salvo aquellos que muestran una marcada diferencia en la glandulosidad de los folíolos –los de los tallos vegetativos y los inferiores de los floríferos son glandulosos, mientras que los superiores solo tienen algunas glándulas en el nervio medio–. Este contraste también se observa en los híbridos de *R. micrantha* \times *R. canina*, pero en éstos las hojas son mayores, la denticulación es simple, regular o irregular, las estípulas superiores son muy anchas, cubriendo los pedicelos, y los acúleos más ganchudos.

Los ejemplares de úrnulas con acículas en la base o en toda la superficie –pueden variar en una



Lám. 57.—*Rosa micrantha*, a, g, h) Puebla de Trives, Orense (herb. S. Silvestre); b, d) Fiñana, Almería (MA 57173); c, i) Ameyugo, Burgos (MA 572222); e) Monreal del Campo, Teruel (MA 57184); f) Peña Oroel, Huesca (MA 543528); a) ramilla con fruto; b-f) folíolos y detalle del envés de un folíolo; g) úmula; h) disco estigmático; i) sépalos.

13. *Rosa*

inflorescencia– y también, a veces, con acículas en el pedúnculo situado bajo la bráctea, pero con los demás caracteres típicos, han sido denominados *R. micrantha* var. *eriophora* C. Vicioso, *R. micrantha* var. *oblongicalyx* (Gand.) Rouy ex C. Vicioso y *R. micrantha* var. *aciculata* (Rouy) Sennen. Podrían ser producto de una introgresión de *R. tomentosa*.

Algunas plantas de las parameas castellanas pueden presentar en mayor o menor grado alguno de los siguientes caracteres: tallos con algunos acúleos casi rectos, acúleos antrorsos en la base de los pedicelos y braquiblastos, folíolos más pequeños y con frecuencia de haz pelosa, pedicelos más cortos, estilos erizados y úrnula casi esférica. Creemos que se trata de una introgresión de *R. sicula*. Solo aquellos ejemplares con gran parte de éstas características reunidas han sido considerados como híbridos de ambas especies.

También es posible encontrar ejemplares con las glándulas distribuidas de forma irregular en los folíolos –solo una parte del limbo es glandulosa, o solo en el margen. Esp.: Cc Ma Sg–; carácter que a veces se une a otros atípicos, como son pedicelos de hasta 3,5 cm. Esp.: Ma. Muchas de estas plantas son estériles, creemos que por irregularidades en la meiosis debidas a hibridaciones más o menos recientes. Al no disponerse de más información, ni presentar las plantas otros caracteres que las distinguen, las hemos considerado ejemplares anómalos de *R. micrantha*.

Híbridos estudiados.–*R. micrantha* × *R. agrestis*. Semejante a *R. micrantha*, pero sus folíolos son con frecuencia más cuneados, los pedicelos tienen muy pocas glándulas, y los sépalos el dorso menos glanduloso. [Esp.: Na Vi. Port.: (AAI)?].

R. micrantha × *R. canina*. Aspecto de *R. micrantha*, pero con los tallos arqueados y con pocos acúleos, folíolos grandes (22-30 × 17-19 mm), con denticulación irregular, y algunas glándulas en el envés, pedicelos muy largos, de (14)20-25 mm, y frecuentemente con glandulosidad variada aún en la misma inflorescencia, úrnulas grandes, de 15-18 × 7-9 mm, estrechamente urceoladas, a veces con un largo cuello en la madurez. [Esp.: Cu J M So Va].

R. micrantha × *R. pouzinii* [*¿R. nitidula* Besser?; *¿R. subintrans* (Gren.) Crép.?; *¿R. micrantha* var. *subglabra* Cuatrec.?]. Porte de *R. micrantha*, de la que se diferencia por los folíolos generalmente más gruesos, con denticulación a veces irregular, y glandulosidad abundante en las hojas de los tallos vegetativos y en las inferiores de los floríferos, disco entre cónico y poco convexo, y úrnula obovoide. [Esp.: A Cs M].

R. micrantha × *R. sicula* [*R. × almeriensis* Rouy]. Porte de *R. micrantha*, de la que se distingue por su menor talla, acúleos menos ganchudos, hasta rectos y delgados, folíolos de 5,9-13 × 7-10 mm, ovados o redondeados, sépalos de 7-9 mm, de patentes a reflejos, apenas o muy apendiculados, estilos erizados, y úrnula más pequeña. [Esp.: Al Cu Gu So Te].

R. micrantha × (?). Semejante a *R. micrantha*, pero con disco más cónico, columna estilar variable, de 0,8-2,5 mm, glabra o algo pelosa, incluso en la misma inflorescencia, y estigmas situados a la misma o a distintas alturas. [Esp.: Lu].

Podría tratarse de *R. micrantha* con introgresión de *R. sempervirens*; pero la lejanía de esta última –las localidades más cercanas están a 45 km, al SW de Becerrea, de acuerdo con el material estudiado– y la forma y consistencia de las hojas –ni coriáceas ni brillantes– nos hacen dudar de tal posibilidad.

R. micrantha × (?) [*R. nevadensis* Sennen, p.p., non Porta & Rigo]. [Esp.: Mu].

19. *R. sicula* Tratt., Rosac. Monogr. 2: 86 (1823)

[sícula]

R. thuretii (Burnat & Grelli) Burnat & Grelli, Suppl. Roses Alp. Marit.: 12, 78 (1882-83) [n.v.]

Ind. loc.: “Hab. in Sicilia in summis jugis alpium Nebrodensium Madonia dictis. Legit Heckel, et communicavit sub nomine *R. ferocis*, cui non absimilis, sed tamen *R. Heckelianae* multo magis affinis et proxima”

Jc.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 225 fig. 1812 (1933); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 29 (1987); C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 86: 101 lám. 16 (1864) [sub *R. sicula* var. *gracilens*]

Arbusto de 0,2-0,6(1) m, con rizoma estolonífero. Tallos erectos o ascendentes, con ramificación variable, a menudo rojizos; acúleos 4-9 × 2-4 mm,

curvos o rectos, a veces orientados de forma diversa, sección circular o ligeramente elíptica, y base algo decurrente, con o sin acículas, de $3-4 \times 0,6$ mm –en la base de los renuevos caulinares son frecuentes cortos acúleos de $0,3-1$ mm, antrorsos y de sección circular–. Hojas que huelen a manzana, con $2-3(4)$ acúleos subestipulares; folíolos $5-7$, de $7-14(16) \times 5-10(15)$ mm, orbiculares o transovados, obtusos o subagudos, redondeados o anchamente cuneados en la base, de haz pelosa o glabra, con frecuencia glandulosa, envés peloso, con glándulas \pm abundantes de color castaño muy oscuro, denticulación doblemente aserrada, bien desarrollada en los $2/3$ superiores, con dientes glandulosos; pecíolo peloso o glabro, con glándulas estipitadas y acículas que a veces se extienden por el raquis y nervio medio; estípulas $5-6(8) \times 2-3,5$ mm, más anchas bajo la zona de inserción de las aurículas, glabras, con o sin glándulas por el envés, de margen fimbriado-glanduloso, y aurículas ovado-lanceoladas, algo divergentes. Flores, en general, solitarias, sobrepasadas por la hoja axilar; brácteas $0(1)$, de $5,5-9 \times 1,5-3,5$ mm, de forma muy variable, de ovado-lanceoladas a transovadas; pedicelos $(2)3-7(10)$ mm, glabros o pelosos, al menos en su base, con glándulas estipitadas \pm densas. Receptáculo con disco de $(2,6)3-3,5$ mm de diámetro, plano; orificio $0,9-1,6$ mm. Sépalos $8-11(13) \times (1,5)2-3$ mm, lanceolados, patentes tras la antesis, erectos y persistentes al madurar la úrnula; los externos, con lóbulos laterales cortos, \pm glanduloso-estipitados en el dorso, y margen algo peloso; apéndice terminal $(1,5)2-3 \times 0,3-0,6(0,9)$ mm. Corola $1,5-2,5$ cm de diámetro; pétalos $0,7-1,5 \times 0,5-0,9$ cm, escotados, rosados. Estilos libres, pelosos, que forman una piña estigmática cónica de $1,3-1,5$ mm que cubre casi el disco. Úrnula $(8)10-14 \times 7-10(12)$ mm, subsférica o piriforme, que se estrecha bruscamente bajo los sépalos, lisa o erizado-glandulosa, de color rojo oscuro. $2n = 35^*$ ($5x$; meiosis $7II + 21I$).

Matorrales muy aclarados y pastos en laderas muy soleadas y pedregosas; preferentemente en substratos básicos, muy rara en los silíceos; $(1000)1200-2100(2350)$ m. VI-VII. Montañas de España, Francia, Italia, Albania, Grecia, Turquía, W de Siria, el Líbano y NW de África. Sistemas montañosos de la mitad E de la Península Ibérica. **Esp.:** Ab Al Bu Ca Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Ma Mu So T Te V.

Observaciones.—Esta especie, con *R. pulverulenta* M. Bieb. y *R. glutinosa* Sm., forma un grupo de táxones muy próximos –cf. J. Zieliński in Arbor. Kórnickie 30: 77 (1985)–. El material ibérico presenta una marcada gradación en la densidad de pelos y glándulas en los folíolos y pecíolos, relacionada con la posición de la hoja en el tallo y, quizá, de la temperatura en el momento de su desarrollo. Pauta similar se observa en la glandulosidad de las estípulas –las de la parte inferior del tallo suelen ser más glandulosas que las superiores–. Además, la espinescencia de las úrnulas varía en una misma población e incluso en un mismo individuo.

Híbridos estudiados.—*R. sicula* \times *¿R. agrestis?* Plantas de mayor desarrollo que en *R. sicula*, de la que se diferencian por los folíolos oval-lanceolados, pedicelos con glandulosidad variada –el central de la inflorescencia suele ser glabro y los laterales tienen pocas o muchas glándulas–. La espinescencia, los folíolos de haz glandulosa, los estilos y los sépalos son los típicos de *R. sicula*. [Esp.: Gu Mu Te].

R. sicula \times *R. canina*. Aspecto de *R. sicula*, pero con glandulosidad abundante en el envés de las hojas inferiores –escasa o nula en las superiores–, acúleos más distanciados, ganchudos, y pedicelos no glandulosos. [Esp.: Gr].

R. sicula \times *R. gr. canina*. Porte de *R. gr. canina*, de la que se distingue por sus turiones con acúleos ganchudos, braquiblastos con acúleos antrorsos, tallos floridos con muchos acúleos robustos y curvos mezclados con otros rectos o poco arqueados, hojas gruesas, con denticulación doblemente

13. Rosa

aserrada, estípulas con muchas glándulas, pedicelos muy cortos, glabros o algo glanduloso-estipitados, sépalos erectos en la madurez de la úrnula, de dorso glanduloso, con lóbulo terminal muy ancho, a menudo dividido en cortas lacinias. [Esp.: So].

Recuerda a *R. elliptica* por la robustez de las hojas, y difiere en la glandulosidad de los sépalos; además, *R. elliptica* tiene los pedicelos totalmente lisos.

Se distingue de *R. rubiginosa* por las cortas ramificaciones laterales, que terminan en flores, y por sus hojas de menor tamaño y más gruesas; además, por los pedicelos lisos o algo glanduloso-estipitados y cortos.

R. sicula × *R. micrantha*. Semejante a *R. sicula*, pero con acúleos de poco curvos a rectos, muy delgados, pedicelos muy cortos, sépalos con lóbulos laterales más desarrollados, reflejos tras la antesis y al fin caducos. Tiene el mismo hábitat que *R. sicula*, pero vive siempre a menor altitud. [Esp.: J].

R. sicula × ¿*R. micrantha*? Porte de *R. sicula*, pero con acúleos rectos o algo curvos, dispersos, pedicelos de 9-11 mm, sépalos erecto-patentes, caducos en la madurez de la úrnula, y orificio del disco de c. 0,9 mm. [Esp.: Ge].

R. sicula × *R. pimpinellifolia* var. *myriacantha*. Véase, en los comentarios hechos a *R. pimpinellifolia*, lo referente a *R. pimpinellifolia* var. *myriacantha* × *R. sicula*.

R. sicula × *R. pouzini*. Porte de *R. sicula*, pero de mayor talla, con menor densidad de acúleos, folíolos de mayor tamaño y pedicelos muy aparentes. [Esp.: Gr].

R. sicula × *R. sempervirens*. Porte de *R. sicula*, de la que se distingue por los pedicelos más largos (c. 9 mm), flores de un rosa claro, sépalos glandulosos en el dorso, reflejos en la antesis, y estilos vilosos, soldados en una columna de c. 2,6 mm. [Esp.: Gr].

R. sicula × (?). Plantas con mayor porte que *R. sicula* y que se separan por los sépalos reflejos con numerosos lóbulos laterales. [Esp.: L].

HÍBRIDOS

Las especies de la sect. *Caninae* son predominantemente matroclinas, al menos en los caracteres vegetativos –cf. D. Jicínská in Folia Geobot. Phytotax. Bohem. 11(3): 301-311 (1976)–. Por ello, quizá muchas plantas híbridógenas se han incluido en las distintas especies o “microespecies” que hemos estudiado. En las restantes, parece haber una herencia intermedia de los caracteres. La facilidad y la frecuencia con que se hibridan estas plantas posibilita la génesis de individuos con todo un gradiente de caracteres intermedios, hasta llegar, por introgresión, a una casi total semejanza con alguno de los progenitores. Teniendo en cuenta su presumible abundancia y que unas mismas especies pueden generar mestizos con características distintas, hemos considerado más lógico denominarlos por la fórmula de sus progenitores y ordenarlos alfabéticamente, haciendo figurar en primer término el nombre del que más se parece al mesto. Relacionamos a continuación las fórmulas de los presumibles híbridos encontrados durante nuestro estudio.

R. agrestis* × *R. micrantha

***R. agrestis* × ¿*R. pendulina*?**

R. agrestis* × *R. pimpinellifolia

R. × aveyronensis H.J. Coste in S. Pons & H.J. Coste, Herb. Ros. 5: 50-52 (1900)

***R. agrestis* × ¿*R. pimpinellifolia*?**

R. agrestis × ¿**R. sempervirens**?**R. agrestis** × **R. sicula****R. arvensis** × ¿**R. canina**?**R. arvensis** × **R. rubiginosa***R.* × *gallicoides* (Baker) Déségl. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 15: 218 (1876), p.p., pro sp.*R. stylosa* var. *gallicoides* Baker in J. Linn. Soc., Bot. 11: 240 (1869), p.p.**R. canina** × **R. pendulina****R. coriifolia** × **R. glauca****R. elliptica** × **R. rubiginosa****R. gallica** × **R. micrantha***R.* × *scholapiorum* Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 27(1/2): 33-34 (1928), pro sp.*R. escolapiorum* Sennen, Pl. Espagne 1918, n.° 3371 (1918-19), in sched., nom. nud.**R. gallica** × **R. micrantha** × **R. micrantha***R.* × *suarezii* Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 27(1/2): 32-33 (1928), pro sp.**R. glauca** × ¿**R. canina**?*R.* × *debeauxii* Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 27(1/2): 30 (1928)**R. glauca** × **R. coriifolia****R. glauca** × **R. pendulina****R. glauca** × **R. gr. rubiginosa****R. micrantha** × **R. agrestis****R. micrantha** × **R. canina****R. micrantha** × **R. pouzinii**? *R. nitidula* Besser, Cat. Jard. Bot. Krzemieniec Suppl. 4: 20 (1815) [n.v.]? *R.* × *subintrans* (Gren.) Crép. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 8: 286 (1869)? *R. pouzinii* var. *subintrans* Gren. in Billotia 1: 121 (1869) [n.v.]? *R. micrantha* var. *subglabra* Cuatrec. in Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona 12: 320 (1929)**R. micrantha** × **R. sicula***R.* × *almeriensis* Rouy in Rev. Sci. Nat. Montpellier ser. 3, 3(2): 230-231 (1883), pro sp.**R. micrantha** × (?)*R. nevadensis* Sennen, Pl. Espagne 1928, n.° 6723 (1928-29), p.p., in sched., nom. nud.**(?) micrantha** × (?)**R. pendulina** × **R. canina (corymbifera)***R. lasiodonta* var. *grandifolia* Sennen, Pl. Espagne 1923, n.° 4736 (1923-24), in sched., nom. nud.**R. pendulina** × **R. gr. canina****R. pendulina** × ¿**R. gr. canina**?**R. pendulina** × **R. glauca***R. alpina* var. *nuriae* Sennen in Bull. Géogr. Bot. 24(295/297): 238 (1914)*R. pendulina* subvar. *nuriae* (Sennen) C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 40: 89 (1948)

13. *Rosa****R. pendulina* × *R. pimpinellifolia***

R. × reversa Kit. in Waldst. & Kit., Descr. Icon. Pl. Hung. 3: 293-294, tab. 264 (1810-11), pro sp.

R. alpina var. *pallens* Gren. in Gren. & Godr., Fl. France 1: 556 (1849), nom. illeg.

R. alpina var. *burdigalensis* Pau in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 24(7/8): 103 (1925)

R. pendulina var. *burdigalensis* (Pau) C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 40: 89 (1948)

R. alpina var. *inermis* Losa in Anales Real Acad. Farm. 1(5): 323 (1940), nom. nud.

R. × reversa var. *rotundifolia* C. Vicioso in Bol. Inst. Forest. Invest. Exp. 40: 102 (1948)

R. pendulina* × *R. villosa

? *R. intercalaris* Déségl. in Mém. Soc. Acad. Maine Loire 28: 104 (1873) [n.v.] [Descr. Espèces Nouv. Genre Rosa: 8-9 (1873)!]

? *R. fontis-romei* Sennen, Pl. Espagne 1925, n.° 5300 (1925-26), in sched., cum descr.

? *R. alpina* var. *fontis-romaei* Sennen, Pl. Espagne 1925, n.° 5299 (1925-26), in sched., nom. nud.

R. pimpinellifolia* × *R. agrestis

R. × caviniacensis Ozanon in Scrinia Fl. Select. 11: 246 (1892)

R. × eliasii Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 27(1/2): 31 (1928), nom. illeg., non Pau (1926)

R. × eliasii var. *iberica* Sennen in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 27(1/2): 31-32 (1928)

R. × iberica Sennen & Elías in Sennen, Pl. Espagne 1922, n.° 4665 (1922-23), in sched., nom. nud., pro sp., non Steven ex M. Bieb. (1819)

R. pimpinellifolia* × *R. villosa***R. pimpinellifolia* var. *myriacantha* × ¿*R. pouzinii*?**

R. × fontqueriana Cuatrec. in Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona 12: 320-321 (1929)

R. pimpinellifolia* var. *myriacantha* × *R. sicula

R. × pau Cuatrec. in Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona 12: 321 (1929)

***R. pouzinii* × *R. sicula* (1)**

? *R. nitidula* Besser, Cat. Jard. Bot. Krzemieniec Suppl. 4: 20 (1815) [n.v.]

***R. pouzinii* × *R. sicula* (2)**

R. × giennensis Pau ex Cuatrec. in Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona 12: 319 (1929)

R. rubiginosa* × *R. canina***R. rubiginosa* × *R. elliptica******R. rubiginosa* × *R. villosa******R. sempervirens* × *R. arvensis***

R. × pervirens Gren. ex Crép. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 18: 315-316 (1879), pro sp.?

R. × pervirens Gren. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 8(1): 257 (1869), nom. nud., pro sp.

? *R. sempervirens* var. *reptans* S. Pons & Conill in Bull. Assoc. Pyrén. Échange Pl. 15: 13 (1905)

***R. sempervirens* × ¿*R. canina*?**

R. pouzinii var. *eristyla* Sennen & Elías in Sennen, Pl. Espagne 1922, n.° 4674 (1922-23), in sched.

R. sempervirens* × *R. gr. canina***R. sempervirens* × (?)*****R. sicula* × ¿*R. agrestis*?*****R. sicula* × *R. canina******R. sicula* × *R. gr. canina* *R. sicula* × *R. micrantha***

R. sicula × ¿**R. micrantha**?

R. sicula × **R. pimpinellifolia** var. **myriacantha**

R. sicula × **R. pouzinii**

R. sicula × **R. sempervirens**

R. sicula × (?)

R. tomentosa × ¿**R. canina**?

R. × farinulenta Crép. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 8: 246, 296 (1869), pro sp.

R. tomentosa × **R. villosa**

R. villosa × **R. gr. canina**

? *R. × ancarenensis* Pau & Merino in Merino, Fl. Galicia 3: 550-551 (1909), pro sp.

R. villosa × **R. glauca**

R. villosa × ¿**R. gr. dumalis**?

R. villosa × **R. pendulina**

R. villosa × ¿**R. pimpinellifolia**?

R. villosa × **R. tomentosa**

R. × burgalensis Sennen & Elías in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 26(9/10): 192-193 (1928), pro sp.

R. villosa × (?)