

PLANTAE SENNENIANAE

IV

SAXIFRAGA (T.) L.

por

Ramón de Peñafort Malagarriga Heras

— 1974 —

Laboratorio Botánico Sennen

Paseo Bonanova, 6 - Barcelona, 6 - España

PLANTAE SERRIENIAE

IV

SALICARIA (L.) L.

POY

Walden de Pärnort Iskarvjes Heras

- 1974 -

Laboratorio Botánico Heras

Paseo Botánico, 6 - Barcelona, E - España

Trátase de plantas estrictamente ORÓFILAS y, por consiguiente, adaptadas a microhabitats variadísimos. Además, son proterandras --- a lo menos algunas --- y, por lo tanto, fisiológicamente unisexuales. De lo dicho se sigue que la fecundación ha de ser necesariamente cruzada y, si coexisten en el mismo lugar varias especies, se hibridarán. Los híbridos son evidentes cuando la morfología de los mismos es intermedia relativamente a la de los padres. En este caso, mejor es ponerles un nombre propio, si uno quiere evitar "imbroglios" nomenclaturales, ya que de otra forma, algunos autores los vinculan al padre y otros a la madre, conforme se ve cuando se estudian los herbarios. Si por el contrario, el híbrido se parece más a uno de los padres, mejor es no ponerle nombre propio. Si en la literatura ya lleva un nombre propio, mejor es ponerlo como sinónimo del nombre de aquel de entre los padres a quien más se parece. Tal es lo que hice en el presente trabajo.

Las PLANTAE SENNENIANAE del género Saxifraga (T.)L. ya fueron estudiadas por el monógrafo D. Luizet, el cual a su vez, estaba casi totalmente de acuerdo con el especialista Engler, aunque éste fue más sintético y Luizet más analítico.

Mis formulaciones coinciden casi integralmen-

te con las de FLORA EUROPAEA.

x x x

- 1- S.clusii Gouan - Planta de los Pirineos y del Norte de España. Sennen 2101.3215.9750.  
ssp. lepismigena(Planellas)D.A.Webb -Planta del N. de Portugal y del NW de España.
- 2- S.stellaris L. Planta subalpina y alpina de la Península . Sennen 1672.3214.
- 3- S.cuneifolia L. - Planta montana y subalpina de los Pirineos. Sennen 3216.
- 4- S.spathularis Brot. Planta atlántica del Nw de la Península.
- 5- S.umbrosa L. - Planta subalpina de los Piri - neos . Sennen 3217.
- 6- S.hirsuta L. - Planta montana y subalpina del Norte de España. Sennen 3218.  
ssp. paucicrenata(Gillot)D.A.Webb Planta propia de la mitad occidental del Norte de España.
- 7- x S.polita (Haw.)Link ( S.hirsuta x S.spathularis )

8- *x geum* L. ( *S.hirsuta* x *S.umbrosa* )

Sennen 1477.1673.

9- *S.rotundifolia* L. Planta montana de los Pirineos y de España Central. Sennen 2266.2267.3219. 6574.

10- *S.aspera* L. Planta calcífuga que se desarrolla en los Pirineos por sobre los 1500 metros. Sennen 1670.2100.3212.

11- *S. bryoides* L. Sp.pl.400-1753 - Planta calcífuga y alpina superior de los Pirineos. Sennen 1671.1753.3213.

12- *S.latepetiolata* Wk. - Planta de las regiones cacuminales de Valencia. Sennen 3202.

13- *S. tridactylites* L. - Planta montana y subalpina ampliamente difundida desde el Centro de la Península hasta el Norte. Sennen 3210.

14- *S.aquatica* Lapeyr.

= *S. adscendens* auct. Planta subalpina y alpina de los Pirineos. Sennen 1667. 2407.3943.

15- *S.aizoides* L. - Planta subalpina y alpina de los Pirineos . Sennen 1658.

16- S.praetermissa D.A.Webb

= *S.ajugifolia* auct. Planta de los Pirineos y de la Cordillera Cantábrica, por sobre los 1500 m. Sennen 1669.2106.2666.9063.

= x *S.capitata* Lapeyr. (*S.aquatica* x *S.praetermissa*). Sennen 1668.4409.4740.9062.

= x *S.ciliaris* Lapeyr. (*S.praetermissa* x *S.aquatica*). Planta del Puerto de Venasque (ver - tiente Norte, 2400m).

17- S.cuneata W. Planta calcícola montana y subalpina de los Pirineos Occidentales y de Castilla la Vieja. Sennen 66.3084.

18- S.pentadactylis Lapeyr. - Planta calcífuga de los Pirineos, por sobre los 1800m. Sennen 2104.2105.2659.3180.

= *S.lecomtei* Luizet et Soulié (*S.pentadactylis* x *S.geranioides*). Planta del Puigmal (2800 - 2900m). Sennen 2660.

= *S.martyi* Luizet et Soulié (*S.pentadactylis* x *S.moschata*). Sennen 2661. Planta del Puigmal (2600-2900m.).

= x *S.miscellanea* Luizet et Soulié (*S.geranioides* x *moschata* x *pentadactylis*) . Planta de Rouach (Cataluña, 2700m).

=*S. camusii* (geranioides x firmata x pentadactylis). Planta del Puigmal.

ssp. willkommiana (Bss.) Rivas Martínez .  
Substituye el tipo específico en las sierras de Guadarrama y de Gredos. Sennen 1533.

ssp. losana (Sennen) Malagarriga  
= *S. losana* Sennen in "Butll. Inst. Cat. H.N., 32-113-1932". Substituye el tipo específico en Logroño y Álava.

ssp. moncayensis (D.A. Webb) Malagarriga  
= *S. moncayensis* D.A. Webb in "Flora Europaea I-372-1964". Substituye el tipo específico en el Moncayo.

19- *S. camposii* Bss. R. - Planta montana superior, subalpina y alpina inferior del SE de España, desde la Serranía de Ronda hasta la Sierra de Alcaraz.

ssp. leptophylla (Wk.) D.A. Webb  
= *S. almeriensis* Wk. Substituye el tipo específico en las sierras de Alcaraz, Segura y Almería.

20. *S. trifurcata* Schrader . Planta montana del Norte de España, que se extiende desde Asturias hasta Navarra. Sennen 1389.6697.9952.

21- S.canaliculata Bss.R. - Planta alpina de la Cordillera Cantábrica.

= S.liebanensis Luizet et Soulié (s.canaliculata x S. moschata). Planta de la Sierra de Liébana, 1800m.

22- S.geranioides L. - Planta calcífuga subalpina y alpina de los Pirineos Centrales, de los Orientales y del Prepirineo de Cataluña. Sennen 1664.1665.2102.2103.

N.B. : Es interesante notar que esta planta entra en combinación en varios híbridos, pero sus caracteres son "recesivos", pues nunca son dominantes.

23- S.corbariensis Timb.-Lagr. - Planta del Sur de Francia, que es substituída en España por la ssp. valentina (Wk.)D.A.Webb

= S.valentina Wk., S.paniculata Cav. non Miller. Planta calcícola de las sierras de Valencia y de Aragón Austral. Sennen 1666.

24- S.vayredana Luizet .- Planta del Montseny (Barcelona). Sennen 1674.1675.1676.

= x S.cadevallii Luizet et Soulié (S.geranioides x S.vayredana). Planta del Montseny (Aguadas, 1300-1500m). Sennen 1885.

25- S.exarata Vill. : Planta descubierta en España por Losa y Cámara. En Álava el primero y en Logroño el segundo. Sennen 4411.7297.9872. 9951.

26- S.nervosa Lapeyr.,

= S.mixta Lapeyr., S.intricata Lapeyr.,  
Planta silicícola de los Pirineos.

= S.sudrei Luizet et Soulié (S.nervosa x S. moschata). Planta de Salardú (Valle de Arán, 2500m.).

= x S.yvesii Luizet (S.geranoides x S.nervosa). Planta de Salardú, 2400m.

27- S.moschata Wulfen

= S.muscoides Wulfen non All., S.varians Sieber, S.tenuifolia R.et C., S.planifolia Lapeyr. Planta del N. de España. Sennen 6079.6080.9751.

= x S.aragonensis Costa et Soulié (S.corbairiensis x S.moschata). Planta de la Sierra de Guara (Aragón Septentrional, 1.600m).

= x S.jouffroyii (S.moschata x S.pubescens ssp. iratiana). Planta de Riberata (Cataluña, 2700m.).

= x S.lamottei Luizet (S.moschata x S.exarata). Planta de la Sierra de Liébana, 1800m.

= x *S.richterii* Luizet et Soulié (*S.moschata* x *S.hariotii*). Planta de Ibon (Aragón Septentrional, 2000m.).

28- *S.hariotii* Luizet et Soulié . Planta de los Pirineos.

= x *S.darrieuxii* Luizet et Soulié (*S.pubescens* ssp. *iratiana* x *S.hariotii*). Planta del Pico de Bizaurin (Aragón, 2500-2650m.).

29- x *S.jeanpertii* Luizet (*S.pubescens* x *S.moschata*). Planta de la Sierra del Cadí. Sennen 2657.

30- *S.pubescens* Pourret

= *S.mixta* Lapeyr.p.p., *S.obscura* G.G. Planta del E. de los Pirineos. Sennen 1659.1660. 2108.2109.2110.2111.2663.4410.6081.6571.6572. 6573.

ssp. *iratiana* (F.W.Schultz) Engler et Irmscher  
Planta de los Pirineos Centrales y de la Cordillera Cantábrica.

= x *S.levillei* (*S.pubescens* ssp. *iratiana* x *S.geranioides*). Planta de Salardú (Valle de Arán, 2850m.).

31- *S.nevadense* Bss. - Planta de Sierra Nevada, 2600m.

32- S.continentalis (Engler et Irmsch) D.A. Webb  
Planta calcífuga del Norte de España y de Portugal. Sennen 1534.

33- S.conifera Cosson et Durieu - Planta subalpina de la Cordillera Cantábrica.

34- S.rigoi Porta - Planta del SE de España, 2500m.

35- S.litardierei Luizet - Planta de la Sierra de la Sagra, 1800m.

36- S.globulifera Desf.

= S.granatensis Bss.R., S.gibraltarica Bss.R., S.reuterana Bss. Planta del Norte de África (Sennen 7569.8793), que se encuentra también en el Sur de España.

37- S.erioblasta Bss.R. - Planta subalpina y alpina de Sierra Nevada.

38- S.boissieri Engler - Planta de la Serranía de Ronda.

39- S.biternata Bss. - Planta de El Torcal de Antequera.

40- S.gemmulosa Bss. - Planta subalpina y alpina de Granada.

41- S.haenseleri Bss.R. - Planta alpina del Sur de España.

42- S.dichotoma Sternb.

= S.arundana Bss., S.kunzeana Wk. Planta de las montañas del Sur y del Este de España. Sennen 1532.

43- S.albarracinensis Pau

= S.dichotoma ssp. albarracinensis D.A.Webb  
Planta de la Cordillera Ibérica y del NE de Portugal.

44- S. carpetana Bss.R.

= S.blanca Wk. Planta de España Central. Sennen 2114.

45- S. bulbifera L. - No ha sido citada de la Península Ibérica, pero se encuentra en el N. de Africa. Sennen 8416.

46- S.granulata L.

= S.glaucescens Bss.R. Planta montana, subalpina y alpina de la mitad septentrional de la Península. Sennen 1844.4992.5743.6850.7398.8415.

ssp. graniticola D.A.Webb Planta calcífuga que substituye el tipo específico en España Central y Norte de Portugal. Sennen 7302.

47- S.corsica (Duby)G.G.

= S.russii auct. - Planta de Córcega y Cerdeña, que se encuentra también en Mallorca.

ssp. cossoniana (Bss.)D.A.Webb - Planta montana y subalpina de Valencia y Alicante. Sennen 4359.9785.

48- S.cintrana Kuzinsky -

= S.granulata L. ssp. hochstetteri(Engler) Engler et Irmischer - Planta de Cintra(Portugal).

49- S.oppositifolia L. - Planta alpina de los Pirineos y de Sierra Nevada.

50- S.retusa Gouan - Planta calcífuga de los Pirineos, por sobre los 2000 m.

51- S.areticoides Lapeyr. - Planta de los Pirineos y de la Cordillera Cantábrica.

52- S.caesia L. - Planta calcícola de los Pirineos.

53- S.media Gouan - Planta calcícola de los Pirineos. Sennen 5742.

54- S.callosa Sm. - No es planta de la Península Ibérica.

ssp. catalaunica (Bss.)D.A.Webb - Planta de Montserrat (Barcelona), que substituye el tipo específico en España.

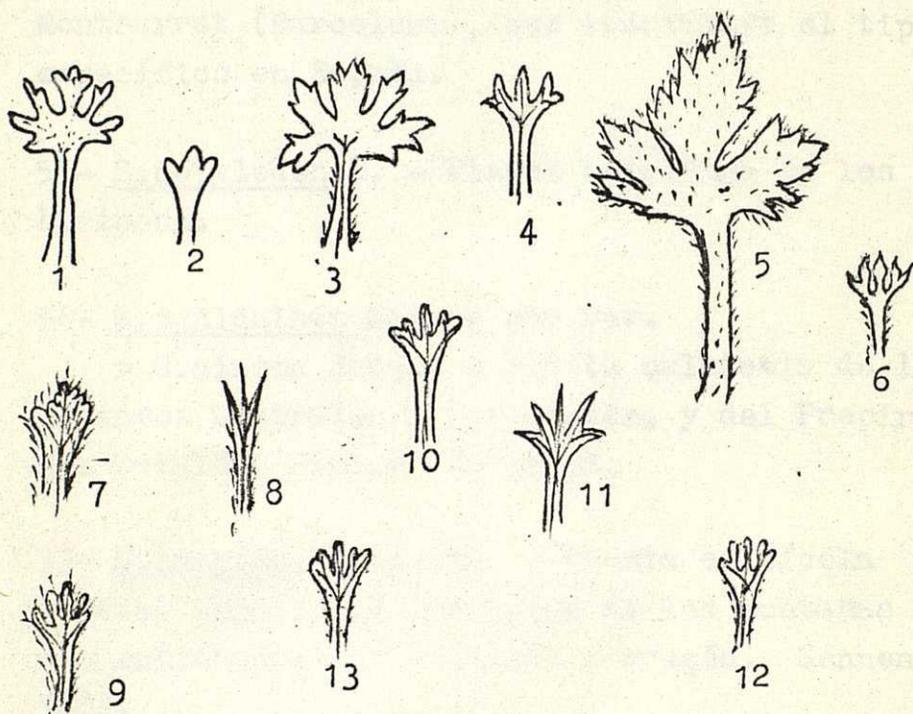
55- S.cotyledon L. - Planta calcífuga de los Pirineos.

56- S.paniculata Miller non Cav.

= S.aizoon Jacq. - Planta calcícola de los Pirineos Centrales y Orientales, y del Prepirineo Catalán. Sennen 1657.6397.

57- S.longifolia Lapeyr. - Planta calcícola montana superior y subalpina de las montañas septentrionales de Cataluña y Aragón. Sennen 1183.

54- S.callosa Sm. - No es planta de la Península Ibérica.



Hojas basilares de algunas especies de  
Saxifraga

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1- <i>S.corbariensis</i>                   | 8- <i>S.hariotii</i>       |
| 2- <i>S.moschata</i>                       | 9- <i>S.pubescens</i>      |
| 3- <i>S.geranioides</i>                    | 10- <i>S.pentadactylis</i> |
| 4- <i>S.vayredana</i>                      | 11- <i>S.canaliculata</i>  |
| 5- <i>S.aquatica</i>                       | 12- <i>S.nervosa</i>       |
| 6- <i>S.praetermissa</i>                   | 13- <i>S.exarata</i>       |
| 7- <i>S.pubescens</i> ssp. <i>iratiana</i> |                            |

Clave de las especies.

Ovario súpero = V

Ovario semi-infero

Hojas opuestas

Anteras azuladas = oppositifolia

Anteras anaranjadas = retusa

Hojas alternadas

Hojas palmatífidas

Hojas furcato-nervosas = I

Hojas reticulato-nervosas = II

Hojas enteras

Hojas basilares no rosuladas = aizoides

Hojas basilares rosuladas

Plantas inconspícuas

Pétalos rosados = media

Pétalos citrinos = aretioides

Pétalos blancos = caesia

Plantas bien desarrolladas

Pétalos de 4-6mm

Hojas serruladas = paniculata

Enteras o crenadas = longifolia

Pétalos de 6-10mm

Hojas agudas = callosa ssp. cat.

Hojas mucronadas = cotyledon

I

Plantas monocárpicas

Pecíolo largo = latepetiolata

Pecíolo corto = tridactylites

Plantas policárpicas

Pétalos glandulosos

Bulbillos en el áxila de las hojas caulinares y de las brácteas = bulbifera

En el áxila de las hojas basales

Inflorescencia floja

Brácteas inferiores cuneadas = cintrana

Linear-lanceoladas = haenseleri

Inflorescencia compacta

Hojas caulinares amplexicaules = carpetana

Pequeñas y sentadas = dichotoma

Pétalos lampiños

Hojas basales crenadas = granulata

Trilobadas = córsica

Profundamente divididas

Pétalos de 15-20mm = biternata

Pétalos de 4-10mm

Planta cespitosa = gemma

Ramas decumbentes y divaricadas = boissieri

II

Tallo hojoso primitivo sumergido = aquatica

Aéreo

Casi nulo, rudimentar = androsacea

Bien desarrollado

Tallo florífero terminal

Base del tallo florífero: 2-6 hojas = III

Base del t.f.: 0-1-2 hojas = IV

Tallo florífero axilar

Decumbente = praetermissa

Erecto

Base del pecíolo muy ancha = trifurcata

Pecíolo más corto que el limbo = cuneata

III

Hojas arrosetadas axilares estériles

Hojas profundamente canaliculadas = canaliculata

No canaliculadas = camposii

Planta con ramas hojosas que surgen de gémulas ax.

Planta estolonífera

Hojas enteras

Obtusas = erioblata

Apiculadas = conifera

No enteras = continentalis

Sin estolones

Pétalos: menos de 6mm

Tallo florífero: menos de 6cm = spatulata

Más de 7cm = globulifera

Más de 10mm

Sépalos obtusos = rigoi

Mucronados = litardierei

IV

Haz de las hojas no surcado

Pecíolo no surcado

Tallo hojoso con hojas enteras = moschata

Sin hojas enteras = nevadensis

Pecíolo surcado

Planta pubescente-glandulosa = geranioides

Muy lampiña, pero viscosa = corbariensis

Haz, lóbulos y pecíolo surcados

Planta absolutamente lampiña = pentadactylis

Pubescente o glandulosa

Apice de los lóbulos no redondeado

Agudos = vayredana

Agudísimos = hariotii

Redondeado

Hojas nunca enteras = pubescens

Enteras en el tallo florífero o en el tallo hojoso

Pelos de 0.1mm, = nervosa

Pelos de 0.3mm, a lo menos = exarata

V

Sépalos patentes

Hojas pecioladas, reniformes u orbiculadas=  
rotundifolia

Hojas sentadas linear-oblongas

Hojas inferiores de los tallos floríferos (10mm)patentes = aspera

Hojas inf. de los t.fl.(5mm)suberectas=  
bryoides

Sépalos delexos

Margen de las hojas no hialino-cartilaginoso

Ramas divaricadas = clusii

No divaricadas = stellaris

Margen hialino-cartilaginoso

Base de las hojas entera = cuneifolia

Crenada

Pecíolo subcilíndrico = hirsuta

Pecíolo comprimido

Pecíolo densamente ciliado, pero superiormente lampiño = umbrosa

Pecíolo cubierto de pelillos

Hojas dentadas, dientes agudos=  
spathularis

Hojas crenadas, o bien, dentadas y dientes obtusos = polita

---

IMPRESO

en

"rank Xerox" de La Salle Bonanova

( 2.10,1974)

Paseo Bonanova,6 - Barcelona,6

España

---