

IV

FLORA VALENTINA

ANGIOSPERMAE (IV) Lamiaceae — Rhamnaceae

www.jolube.es

Gonzalo Mateo Sanz

Manuel Benito Crespo Villalba

Emilio Laguna Lumbreras



FLORA VALENTINA

Flora vascular de la Comunidad Valenciana

Volumen 4

ANGIOSPERMAE (IV)

Lamiaceae — Rhamnaceae

Autores-editores científicos:

Gonzalo MATEO SANZ ¹

Manuel Benito CRESPO VILLALBA ²

Emilio LAGUNA LUMBRERAS ³

Coautores parciales de familias:

M^a Ángeles ALONSO VARGAS ^{2,a}

Ana JUAN GALLARDO ^{2,b}

Mario MARTÍN AZORÍN ^{2,c}

Colaboradores:

Pedro Pablo FERRER GALLEGO ^{3,d}

Simón FOS MARTÍN ^{3,d}

Albert J. NAVARRO PERIS ^{3,d}

Josep Enric OLTRA BENAVENT ^{3,d,e}

Editor:

José Luis BENITO ALONSO ⁴

© de la presente edición: José Luis BENITO ALONSO (Jolube) — www.jolube.es

© de los textos: Gonzalo MATEO SANZ, Manuel Benito CRESPO VILLALBA y
Emilio LAGUNA LUMBRERAS

© de las imágenes: sus autores (véase listado a continuación)

Diseño y maquetación

José Luis BENITO ALONSO (Jolube) — www.jolube.es

Diseño original de cubierta

Reinaldo PEÑALVER HERNÁNDEZ. Generalitat Valenciana

Edita: Jolube Consultor Botánico y Editor. Jaca (Huesca) — www.jolube.es

1^a edición: diciembre de 2021

ISBN: 978-84-482-5524-4 (obra completa)

ISBN: 978-84-121656-9-2 (Volumen 4)

Depósito Legal: HU-192-2021

Impreso en España por Quares

Derechos de copia y reproducción gestionados por el Centro Español de Derechos Reprográficos
www.cedro.org

⁽¹⁾ Jardín Botánico de la Universidad de Valencia.

⁽²⁾ Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales (dCARN). Universidad de Alicante.

⁽³⁾ Centro para la Investigación y la Experimentación Forestal (CIEF) y Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000.
Generalitat Valenciana.

⁽⁴⁾ Jolube Consultor Botánico y Editor (Jaca, Huesca).

^(a) Myrsinaceae, Myrtaceae, Paeoniaceae, Papaveraceae, Parnassiaceae, Passifloraceae, Pedaliaceae y Phyllanthaceae.

^(b) Magnoliaceae, Malvaceae, Martyniaceae, Meliaceae, Nitrariaceae, Nymphaeaceae, Oxalidaceae y Plantaginaceae.

^(c) Molluginaceae, Moraceae, Nyctaginaceae, Oleaceae, Onagraceae, Phytolaccaceae, Pittosporaceae, Platanaceae y Polygalaceae.

^(d) Colaboración en bases de datos y áreas de distribución.

^(e) Asesoría en la familia Orobanchaceae.

© **Imágenes:** Se indican a continuación los autores de las fotografías, seguidos del número de página donde aparece cada imagen, y entre paréntesis el de la ilustración dentro de esa página concreta. Cuando en una página hay varias fotos del mismo autor, los números de las imágenes van separados por una coma.

Emilio LAGUNA LUMBRERAS: 15(2), 16(2), 21(1a,b), 22(1), 23(3), 26(1), 31(5a), 32(7b), 33(a,b,c), 34(1,2), 35(3,4), 36, 40(a), 42(2), 43(1,2), 44(2), 47(1a), 48(2,3a), 49(3b), 52(8a,b), 53(10,1a), 54(3a,b), 55(4), 56(1), 57(1), 58(2,3), 59(4), 60(5b), 61(7a,b;8), 62(9), 63(9b), 63(10d), 65(12c), 68(16), 69, 72(4a,5), 77(5), 79(a,b2,c), 80(8), 81(11a), 83(14a,b), 85(15a1), 86(18), 88(21a,22a), 89(23,24), 92, 94(1a,b,c), 95(2), 96(3,4), 97(6), 98(7,8), 99(9,10,11), 100(12,13), 101(14,15,16), 103(1a), 105, 106, 108(1b), 111(4), 112(5,6a), 113(7), 113(8a,c), 115(a,b), 116(10), 117(11b,12), 122(2), 123(3b,4), 124(6,7a), 125(1), 127(1c), 128(1), 129(4), 130(2), 131(2,3), 130(2), 133(1), 135(6), 136(7,8), 139(3), 140(7), 143(1b), 146, 147(1b), 148, 149, 150(1,2), 151(a), 152(3), 153(2b), 154(3,4), 155, 157(1,2,3), 158(b), 159, 160(a), 161(2,1), 162, 163, 165(2), 166, 167(2,3), 168(4,6), 169(2), 170, 171(d,c,e), 172(1,2,3b), 173, 180(1,2,3), 183(4), 187(4b), 188(a,b), 190(5), 193, 196(7), 197(9), 200(15), 201(17b), 202(18), 203(21), 204(23), 206(27), 210(2), 211(3,5), 212(7a), 215(1b), 216, 217(3), 219(7), 220(9), 222(14,15), 223(2), 227(5), 231, 232(1d), 234(a), 237, 256, 257(2b), 259(6), 260(9), 261(10,11), 262(12,13), 266(20a,c), 267(22), 275(6), 276(7), 282(7), 285(2), 286(5b), 290(6), 295, 305(5b), 313(3,1), 315(1b), 316(2b), 318(1a), 327(3), 330(2), 340(5) y 344(1b,2ab).

Gonzalo MATEO SANZ: 17(2), 18(1), 19(2,3,4), 20(5), 24(1,2), 25(3,4), 26(2), 27(1b), 28(1,2), 29(1), 31(3,4), 32(2), 37(2a,3), 39(6,1a,b), 40(b), 41(1,2), 45(1), 51(7), 52(9), 54(2), 60(5a,6), 65(12a,b), 67(14a), 72(4c), 78(6), 79(b1), 81(11b), 82(12,13), 87(19,20), 90(25), 107(3), 108(1a), 110(2), 117(11a), 121(2a), 127(1b), 133(2), 135(5), 137, 138(1), 139(4), 140(6), 141(8), 147(1a), 160(b), 168(5), 175(1a), 176(3,4), 177(5), 183(5), 185(1a,b,c), 186(b), 187(3), 190(6), 194(2,3), 195(4), 198(10), 201(17a), 211(4), 212(7b), 213, 217(4), 218(5), 221(11,13), 223(1), 224(2), 225, 226(3), 227(4,6), 228(7), 229(2), 232(1c), 235(1,2a), 238, 240(1), 241(3,4), 243(7,8a), 244(9), 245(11,12), 246(13,14a), 247(15), 249(1), 251(1,2,3a), 253(5), 258(4), 271(2a), 273(1,2), 277, 280(2a), 281(5), 285(4), 288(1,2), 289(3,5), 292(9,10), 297(2), 301(1a), 302(3), 303(2a), 304(3a), 306(1b), 307, 308(3a), 310(1,2), 311(4), 312(1,2), 314(1a), 315(1a), 316(3), 318(2), 319(4), 320(5,6a), 321(8,9a), 322(10), 323(12), 325(17,18), 330(1a), 331, 332(4,5), 334(9a), 336, 338, 340(3), 341(9a) y 344(1a).

José Luis BENITO ALONSO: 15(1), 16(1), 20(6), 23(2), 27(1a), 30(1,2), 32(7a), 38(5), 42(1), 44(1), 45(2), 46(1), 47(1b), 49(4), 50(6), 53(1b), 66(13), 70(1), 71(2,3), 73(6), 76(1,2), 77(4), 86(17), 110(1), 111(3), 112(6b), 113(8b), 122(1), 123(3a), 124(7b), 127(1d), 128(2), 129(3), 134(3), 140(5), 141(9), 142(10), 144(1), 151(b), 152(2), 153(1,2), 158(a), 165(1), 169(1), 171(a,b), 172(1,2,3a), 175(1b,2), 178(8), 182(2), 189(2), 207(1,2), 208(1,2), 210(1), 212(6), 215(1a), 224(1), 226(2), 229(1), 230(1a,b), 232(1a,b), 236, 240(2), 242(5,6), 243(8b), 247(16), 249(2), 253(1), 271(1,2b), 274(3,4), 277, 278(1,2), 280(1), 283(8,9), 284(1), 286(5a,6), 291(7,8), 293, 294, 296, 297(1), 298, 299, 301(1b,c), 302(2), 303(1), 304(4), 305(5a), 306(2,1a), 308(1,2), 309(4), 311(3), 314(1b,c), 315(1b), 319(3), 320(6b), 321(7), 324(14,15,16), 326, 327(2), 328(4,5), 333(6,7), 334(8), 337, 339(1,2), 341(6), 342(7,8) y 343(9b,c).

José QUILES HOYO: 14, 37(2b), 50(5), 67(15), 72(4b), 76(3), 83(5a,2), 88(21b,22b), 104, 107(2), 118(1b,c), 119, 120, 121(2b), 123(5), 127(1a), 130(1), 138(2b,c), 143(1a), 181(1b), 186(b), 187(2), 189(3), 197(8), 199(12b,13), 202(19), 205(24), 206(26), 217(2), 218(6), 219(8), 234(b,c), 235(2b), 244(10), 246(14b), 251(3b), 252(4), 258(5), 263(14a,c,15), 264(16,17), 265(18a,19a), 266(20b;21b,c), 267(23), 268(24a,c,25), 269(26c;27a,b), 272, 285(3), 303(2b), 304(3b), 308(3b), 309(5b), 316(2a), 318(1b), 322(11), 335(10a) y 340(4).

Santiago GONZÁLEZ TORREGROSA: 31(5b), 63(10a1,2;b2), 67(14b), 81(10), 85(16), 103(1b,c), 121(3), 138(2a), 177(6), 181(1a), 189(4), 200(14), 203(20), 204(22), 205(25), 220(10), 221(12), 257(3), 259(260(8), 263(14b), 265(18b,19b), 268(24b), 269(26a,b,d;27c), 280(2b), 282(6), 305(1a,b,c,d), 321(9b), 323(13), 330(1b,c), 334(9b,c) y 335(10b,c).

Josep Enric OLTRA BENAVENT: 118(1a), 195(5), 196(6), 198(11) y 199(12a).

Albert J. NAVARRO PERIS: 187(4b), 257(2a), 266(21a) y 305(1e).

Manuel Benito CRESPO VILLALBA: 79(7c), 179(9) y 233(1).

Fernando MARTÍNEZ FLORES: 63(10b1) y 64(11).

José Carlos CRISTÓBAL FERNANZ: 80(9).

Esther LIMÓN SÁNCHEZ y Álvaro IBÁÑEZ SOLAZ: 145.

Mario MARTÍNEZ AZORÍN: 97(5).

Francisca MARTÍNEZ RIPOLL: 182(3).

Carles MIR PEGUEROLES: 142(1).

Joan PÉREZ BOTELLA: 37(4).

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	9
3.55. Fam. LABIATAE (LAMIACEAE) (<i>Labiadas o Lamiáceas</i> , 30 gén.).....	12
3.56. Fam. LAURACEAE (<i>Lauráceas</i> , 1 gén.).....	105
3.57. Fam. LENTIBULARIACEAE (<i>Lentibulariáceas</i> , 2 gén.).....	106
3.58. Fam. LINACEAE (<i>Lináceas</i> , 2 gén.).....	109
3.59. Fam. LINDERNIACEAE (<i>Linderniáceas</i> , 1 gén.).....	119
3.60. Fam. LYTHRACEAE [incl. <i>Punicaceae</i>] (<i>Litráceas</i> , 3 gén.).....	120
3.61. Fam. MAGNOLIACEAE (<i>Magnoliáceas</i> , 1 gén.).....	125
3.62. Fam. MALVACEAE [incl. <i>Tiliaceae</i>] (<i>Malváceas</i> , 13 gén.).....	125
3.63. Fam. MARTYNIACEAE (<i>Martiniáceas</i> , 1 gén.).....	145
3.64. Fam. MELIACEAE (<i>Meliáceas</i> , 1 gén.).....	145
3.65. Fam. MOLLUGINACEAE (<i>Molugináceas</i> , 2 gén.).....	146
3.66. Fam. MORACEAE (<i>Moráceas</i> , 3 gén.).....	148
3.67. Fam. MYRSINACEAE (<i>Mirsináceas</i> , 4 gén.).....	151
3.68. Fam. MYRTACEAE (<i>Mirtáceas</i> , 2 gén.).....	156
3.69. Fam. NITRARIACEAE (<i>Nitrariáceas</i> , 1 gén.).....	158
3.70. Fam. NYCTAGINACEAE (<i>Nictagináceas</i> , 4 gén.).....	159
3.71. Fam. NYMPHAEACEAE (<i>Ninfeáceas</i> , 1 gén.).....	163
3.72. Fam. OLEACEAE (<i>Oleáceas</i> , 6 gén.).....	164
3.73. Fam. ONAGRACEAE (<i>Onagráceas</i> , 3 gén.).....	174
3.74. Fam. OROBANCHACEAE (<i>Orobancáceas</i> , 7 gén.).....	184
3.75. Fam. OXALIDACEAE (<i>Oxalidáceas</i> , 1 gén.).....	209
3.76. Fam. PAEONIACEAE (<i>Peoniáceas</i> , 1 gén.).....	213
3.77. Fam. PAPAVERACEAE (<i>Papaveráceas</i> , 9 gén.).....	214
3.78. Fam. PARNASSIACEAE (<i>Parnasiáceas</i> , 1 gén.).....	231
3.79. Fam. PASSIFLORACEAE (<i>Pasifloráceas</i> , 1 gén.).....	232
3.80. Fam. PEDALIACEAE (<i>Pedaliáceas</i> , 1 gén.).....	233
3.81. Fam. PHYLLANTHACEAE (<i>Filantáceas</i> , 1 gén.).....	234
3.82. Fam. PHYTOLACCACEAE (<i>Fitolacáceas</i> , 1 gén.).....	235
3.83. Fam. PITTOSPORACEAE (<i>Pitosporáceas</i> , 1 gén.).....	236
3.84. Fam. PLANTAGINACEAE (<i>Plantagináceas</i> , 2 gén.).....	238
3.86. Fam. PLUMBAGINACEAE (<i>Plumbagináceas</i> , 5 gén.).....	250
3.87. Fam. POLYGALACEAE (<i>Poligaláceas</i> , 1 gén.).....	272
3.88. Fam. POLYGONACEAE (<i>Poligonáceas</i> , 5 gén.).....	277

3.89. Fam. PORTULACACEAE (<i>Portulacáceas</i> , 2 gen.)	294
3.90. Fam. PRIMULACEAE (<i>Primuláceas</i> , 3 gen.)	296
3.91. Fam. RANUNCULACEAE (<i>Ranunculáceas</i> , 14 gen.)	300
3.92. Fam. RESEDACEAE (<i>Resedáceas</i> , 2 gen.)	329
3.93. Fam. RHAMNACEAE (<i>Ramnáceas</i> , 3 gen.)	337
APÉNDICE. Relación de novedades taxonómicas o nomenclaturales	345
ÍNDICE DE FAMILIAS, GÉNEROS Y ESPECIES	347

www-jolube.es

INTRODUCCIÓN

La obra de la que presentamos ahora su cuarto volumen, dedicada a la recopilación de la flora vascular de la Comunidad Valenciana, comenzó su andadura en el año 2011, con el mismo título *Flora valentina* y los mismos tres autores. Al primer volumen le siguieron otros dos aparecidos con regularidad en 2013 (vol. 2) y 2015 (vol. 3).

Los tres primeros volúmenes, más los estudios previos y la redacción inicial, fueron cofinanciados por la Generalitat Valenciana a través de convenios de investigación con las universidades de Alicante y Valencia.

El primero contenía los Pteridófitos y Gimnospermas, más las primeras familias de Angiospermas Dicotiledóneas, éstas en orden alfabético, incluyendo desde las *Acanthaceae* a las *Balsaminaceae*. No se pasaba de ahí debido a que familias clásicas como *Chenopodiaceae* aparecían incluidas en el seno de *Amaranthaceae* y se desgajaba la importante familia *Antirrhinaceae* de las *Scrophulariaceae*, entrando ambas en este primer volumen. Comprendía 539 páginas, ya que se apostaba por presentar un gran número de ilustraciones y mapas de distribución para todas las especies.

El volumen segundo reunía las familias de Dicotiledóneas situadas entre *Berberidaceae* y *Compositae*, con especial atención a familias extensas como *Boraginaceae*, *Campanulaceae*, *Caryophyllaceae*, *Cistaceae* y *Compositae*. Se pasaba ya a 568 páginas.

El tercer volumen daba el salto ya de *Convolvulaceae* a *Juglandaceae*, y destacaba en él la presencia de las *Convolvulaceae*, *Crassulaceae*, *Cruciferae*, *Dipsacaceae*, *Euphorbiaceae*, *Fabaceae* (*Leguminosae*), *Fagaceae* y *Geraniaceae*. Contabilizaba 552 páginas.

Con ello estábamos cerca de presentadar la mitad del catálogo, que debería haber continuado con la misma regularidad hasta estar a la actualidad ultimando el sexto y último volumen, como era la intención de los autores, para lo cual ya nos habíamos dedicado con antelación a la elaboración de los manuscritos originales que debieron haber ido apareciendo estos años.

Es evidente que no ha sido así. De ello nos lamentamos nosotros los primeros y pedimos a los usuarios presentes, que han estado esperándolos, y también a los estudiosos del futuro que entiendan que ello se ha debido a causas ajenas a nuestra voluntad.

Los tres primeros volúmenes fueron generosamente financiados y editados por la Fundación de la Comunidad Valenciana para el Medio Ambiente, entidad dependiente del gobierno autónomo valenciano y de más de 30 empresas, que promovieron la edición dentro de sus actividades de responsabilidad social corporativa. Hacia 2015, la administración valenciana desarrolló una estrategia de ahorro público que incluía la eliminación de gran parte de las fundaciones o de su participación en las de carácter mixto, lo que a su vez llevó a la disolución de la ya citada fundación. Nuestras gestiones ante las nuevas autoridades en estos años no han llegado a buen término, por lo que nos vemos en la necesidad de recurrir a la autoedición para poderla acabar. En el mismo sentido, hemos abordado de modo voluntario, ya sin financiación –ni como parte de nuestra actividad laboral habitual–, la redacción de los textos y la reunión de materiales fotográficos ilustrativos de las especies tratadas.

Los costes de una edición que continuara con la presentación, papel, número de ilustraciones, etc., de los volúmenes anteriores resultan inabordable para nosotros y también para los usuarios, que verían incrementado el precio a más del doble de lo que costaban los anteriores en librería. Por tanto, teníamos que pasar a una edición algo más austera y sucinta, que mantenga los contenidos esenciales, pero recorte en los aspectos innecesariamente encarecedores de la edición.

Acostumbrados a trabajar con Jolube ediciones, tanto en libros como en revistas, y contentos con el buen nivel de calidad/precio que podía ofrecernos a nosotros y a los usuarios, le propusimos la edición de los volúmenes restantes y –una vez estudiadas las modificaciones a presentar– hemos pasado a aplicarlas sobre nuestras manuscritos pendientes, amén de hacer los abundantes retoques que requerían por entrada de nuevas especies, eliminación de otras y matizaciones en los contenidos de muchas.

Mantenemos la apuesta por una obra ilustrada –sale al menos una imagen por especie–, lo que supone una media de unas dos fotos por página. Por el contrario, tenemos que renunciar al acompañamiento de mapas de distribución, aspecto para el que se contaba con la colaboración del Servicio de Vida Silvestre a través del Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana, pero que generaba un importante volumen de trabajo adicional, difícil de abordar actualmente por la saturación de trabajos que ya desarrollan. No vemos que ello sea gran problema, ya que esos mapas se pueden consultar gratuitamente en la web del propio Banco (www.bdb.gva.es), con la ventaja de su constante crecimiento y actualización, que no se logra en ediciones impresas.

Este volumen IV incluye la descripción de 39 familias, 143 géneros y 530 especies ilustradas con 833 fotografías. Se mencionan también 118 taxones híbridos. La familia más prolífica es la de las *Labiatae* con 30 géneros, 138 especies y 105 híbridos, seguida de las *Ranunculaceae* con 14 géneros y 53 especies.

Como variación relevante sobre los volúmenes anteriores deseamos resaltar el relativo a la fitonimia, ya que la elevada diversidad de nombres de muchas especies –a veces muy distintos entre comarcas o localidades vecinas– recargaba excesivamente este apartado; además de que quienes quieran conocer dichos fitónimos poseen cada vez mayor variedad de fuentes de consulta a las que pueden recurrir. Del mismo modo, como ya pudimos ver en los volúmenes anteriores, se daban muchos casos de repetición de nombres entre especies diferentes, mientras en otros casos faltaban muchos de los posibles apelativos locales existentes. Hemos reordenado por ello las referencias a nombres comunes –que no exactamente vernáculos o vulgares– en el sentido que ya se avanzó en el libro “*Los nombres comunes de las plantas. Propuesta de unificación de los nombres comunes de la flora vascular del Sistema Ibérico y su entorno*”, editado en 2016 por Jolube. Como ya se indica en la introducción de aquella obra, la intención no es sustituir a los genuinos y variados nombres populares, que han de seguir usándose en sus respectivos ámbitos, sino establecer unos nombres de referencia para las lenguas vernáculas, que permitan identificar a cada taxon diferenciándolo de cualquier otro (al modo de –y con similar precisión que– los nombres científicos). Dichos nombres, ya utilizados en otros países o ámbitos lingüísticos, pueden servir para fines oficiales (p.ej., listas de especies protegidas), trabajos técnicos especializados, etc., o simplemente como un primer contacto con la fitonimia para quienes, de interesarse por el tema, podrán encontrar los genuinos nombres populares en obras más específicas.

A ello unimos el uso de papel más sencillo, unas letras de menor tamaño, que nos va a permitir resolver los volúmenes con la mitad de páginas que en los tres primeros ajustando los costes. Todo ello sin que los contenidos se resientan, de cara al usuario, ya que en los textos en sí no hemos reducido ni una coma.

En lo referente a los idiomas, habiéndose redactado este volumen como los anteriores en castellano, nos hubiera gustado editar también la obra en valenciano, trabajo que ya resultó complejo –por sus costes y por la necesidad de implicación de personal especializado– por lo que ya se perdió en el vol. 3º. Pero no renunciamos, por supuesto, a que si alguna entidad pueda financiar en el futuro la traducción del texto, y sus costes de edición (de los volúmenes 3 y 4), pueda publicarse esa versión valenciana, como ya se realizó con los dos primeros.

Un aspecto que es necesario señalar es que esta obra, y con ella sus autores al hacerla, están en deuda con la magna obra *Flora iberica* (coordinada por el ya desaparecido Santiago Castroviejo), recién acabada su andadura de cuatro décadas. Obra absolutamente imprescindible para cualquier flora regional española, fuente esencial de información que hemos consultado y cuyo contenido impregna todas y cada una de las páginas de ésta.

Para acabar, indicamos que es nuestra voluntad adaptar en el futuro a este mismo formato el contenido de los volúmenes ya editados, que sin duda necesitarán una revisión en pocos años, a la vista de la rica dinámica en el conocimiento de nuestra flora silvestre. La abundante incorporación de xenófitos y los cambios que provoca el avance del conocimiento sobre distribución, nomenclatura, etc., obligan a retocar continuamente lo ya editado.

Deseamos que a los lectores les resulte de interés su contenido.

Valencia y Alicante, noviembre de 2021.

Los autores.

3.

ANGIOSPERMAE (IV)

www.jolube.es

3.55. Fam. **LABIATAE (LAMIACEAE)** (*Labiadas* o *Lamiáceas*, 30 gén.)

Hierbas anuales o perennes, o arbustos de diferentes tallas, habitualmente aromáticos. Tallos de ordinario cuadrangulares, al menos cuando jóvenes, glabros o pelosos, con pelos simples o ramificados, glandulíferos o no, acompañados a menudo de glándulas sentadas, más o menos coloreadas; a veces con estolones subterráneos. Hojas opuestas, decusadas, a veces verticiladas, de ordinario simples, lineares o anchamente ovadas, enteras o diversamente divididas. Inflorescencia espiciforme, globosa o ramosa, más o menos densa, constituida por verticilastros, con 2 a numerosas flores, sentadas o pedunculadas; brácteas de aspecto similar o muy diferente de las hojas; bractéolas a veces ausentes. Flores de ordinario pentámeras, hermafroditas –a veces sólo femeninas–. Cáliz actinomorfo o cigomorfo, con sépalos soldados, Corola bilabiada o a veces unilabiada o casi regular, a veces con un anillo de pelos interno (carpostegio). Androceo con 4 estambres, didínamo, o con sólo 2 por reducción. Gineceo súpero, bicarpelar, con 4 lóculos; estilo ginobásico, con estigma de ordinario bifido. Fruto que termina dividiéndose en 4 núculas monospermas –a veces sólo maduran 1 ó 2–, que se liberan independientemente; por excepción globoso y carnososo, indiviso.

Incluye unos 190 géneros y cerca de 5600 especies, distribuidas por casi todo el globo. Los estudios moleculares más recientes sugieren incluir en esta familia géneros habitualmente incluidos en *Verbenaceae* (caso de *Vitex*).

Obs.: Las especies de esta familia suelen producir esencias, ricas en compuestos volátiles al contacto con el aire, que les confieren aromas particulares. Tradicionalmente han sido ampliamente usadas en medicina popular, como condimentarias o como remedio contra distintos males. Se cultivan numerosas especies por su valor ornamental, pudiéndose encontrarse de modo temporal, como adventicias. Es el caso de la cola de león, *Leonotis leonurus* (L.) R. Br., Hortus Kew. (W.T. Aiton), ed. 2. 3: 410 (1811) [= *Phlomis leonurus* L., Sp. Pl.: 587 (1753), basión.], de la albahaca, *Ocimum basilicum* L., Sp. Pl.: 597 (1753), las campanas de Irlanda, *Molucella laevis* L., Sp. Pl.: 587 (1753), etc.

1. Corola más o menos actinomorfa (simetría radiada), provista de 4 lóbulos de similar tamaño y aspecto
 - Corola claramente cigomorfa (simetría bilateral), con 3-5 lóbulos desiguales 3
2. Flores blancas, con 2 estambres. Plantas no aromáticas. Hojas profundamente dentadas .. 10. **LYCOPUS**
 - Flores de color rosado, lila o blanquecino, con 4 estambres. Plantas con fuerte aroma a menta. Hojas levemente dentadas o crenadas 13. **MENTHA**
3. Estambres incluidos en el tubo de la corola 4
 - Estambres sobresaliendo bastante del tubo de la corola, pero con frecuencia ocultos a la vista por el labio superior de ésta 7
4. Cáliz giboso en la base, largo, tubular y fuertemente contraído en su ápice. Flores con 2 estambres fértiles. Hierbas anuales enanas 30. **ZIZIPHORA**
 - Sin estos caracteres reunidos. 4 estambres 5
5. Flores azuladas, violáceas o casi negras, en espiga terminal, a veces con un penacho apical de brácteas coloreadas 9. **LAVANDULA**
 - Flores blancas, amarillentas o rosadas; en verticilastros ± esféricos, con frecuencia distanciados entre sí .. 6
6. Hojas con limbo redondeado, de similar longitud y anchura. Verticilastros con brácteas pecioladas, siempre semejantes a las hojas 11. **MARRUBIUM**
 - Hojas con limbo claramente más largo que ancho. Brácteas a menudo sentadas, casi siempre de aspecto diferente a las hojas 24. **SIDERITIS**
7. Corola unilabiada, cuyos lóbulos libres se sitúan en el plano basal. Estambres muy al descubierto 8
 - Corola bilabiada, formada por un tubo que se abre en dos mitades o labios desiguales, el superior a veces protegiendo y ocultando los estambres 9
8. Corola con 3 lóbulos (el central más o menos bifido), a veces con dos pequeños dientes en su base, y con tubo provisto de un anillo de pelos en su interior. Plantas herbáceas o muy poco lignificadas .. 1. **AJUGA**
 - Corola con 5 lóbulos manifiestos, sin anillo de pelos en el interior del tubo. Plantas a veces herbáceas, pero con más frecuencia leñosas 26. **TEUCRIUM**
9. Estambres fértiles 2 10
 - Estambres fértiles 4 11
10. Hojas estrechamente lineares y revolutas en el margen. Labio superior de la corola bifido pero el del cáliz simple 20. **ROSMARINUS**
 - Hojas lanceoladas, ovadas o cordadas, planas. Labio superior de la corola entero, el del cáliz bifido .. 21. **SALVIA**
11. Cáliz ± actinomorfo, con dientes semejantes 12
 - Cáliz cigomorfo, bilabiado, unilabiado o con una escotadura profunda en un lado y sin dientes 25

12. Cáliz ± cilíndrico, con tubo de 13-15 nervios 13
 - Cáliz ± acampanado, con tubo de 5-10 nervios 17
13. Brácteas florales vistosas, de morfología diferente a las hojas, fuertemente imbricadas, ocultando casi totalmente los cálizos 16. **ORIGANUM**
 - Brácteas florales ni vistosas ni coloreadas, de morfología similar a las hojas 14
14. Corola de color azul o violeta (raramente blanca) largamente superada por los filamentos de los estambres. Inflorescencia espiciforme, unilateral 7. **HYSSOPUS**
 - Flores blancas o rosadas. Filamentos estaminales iguales o más cortos que la corola, en general ocultos en el labio superior. Inflorescencia no unilateral 15
15. Labio inferior de la corola con el lóbulo central cóncavo ± crenado en el borde, con lóbulos laterales inapreciables 15. **NEPETA**
 - Labio inferior de la corola con 3 lóbulos bien visibles, el central plano y entero o emarginado 16
16. Plantas siempre leñosas. Hojas consistentes, engrosadas o algo punzantes, de lineares a linear-espatuladas, con su máxima anchura hacia el ápice 22. **SATUREJA**
 - Sin estos caracteres reunidos. Hojas con su mayor anchura hacia la base 14. **MICROMERIA**
17. Labio superior en forma de casco, curvado 90° hacia delante y casi en contacto con el inferior. Ramas del estilo desiguales 17. **PHLOMIS**
 - Sin estos caracteres reunidos. Ramas del estilo casi iguales 18
18. Labio inferior con lóbulo central único (a veces bifido en el ápice o con un pequeño diente a cada lado cerca de la base). Frutos como cortados o aplanados en su ápice 8. **LAMIUM**
 - Sin estos caracteres. Frutos redondeados en el ápice 19
19. Hojas palmaticompuestas, con 5-7 folíolos lanosos y blanquecinos en el envés. Fruto en drupa, globoso, de color rojizo o negruzco al madurar 29. **VITEX**
 - Hojas no compuestas por folíolos. Fruto seco, dividido en 1-4 unidades 20
20. Estambres inferiores (exteriores) más cortos que los superiores (interiores). Cáliz con 15 nervios 21
 - Estambres inferiores mayores que los superiores. Cáliz con 5-10 nervios 22
21. Tallos postrados o arqueado-ascendentes. Tubo de las hojas tan ancho como largo 6. **GLECHOMA**
 - Tallos erectos. Hojas más largas que anchas 15. **NEPETA**
22. Cáliz plegado longitudinalmente, en forma de embudo, con 5-15 dientes cortos (1-3 mm), en general más anchos que largos y patentes 2. **BALLOTA**
 - Sin estos caracteres reunidos. Dientes del cáliz largos y estrechos 23
23. Flores situadas en la axila de pequeñas bractéolas punzantes. Corola con lóbulos laterales inferiores con dos apéndices cónicos en su base 5. **GALEOPSIS**
 - Sin estos caracteres reunidos. Bractéolas ausentes o no punzantes 24
24. Hojas basales pecioladas, ovado-lanceoladas u orbiculares, con nervios secundarios bien visibles (en general con aspecto reticulado) 25. **STACHYS**
 - Hojas sentadas, lineares o linear-espatuladas, uninervias o con nervios secundarios inapreciables 22. **SATUREJA**
25. Cáliz con un repliegue o giba muy marcado en el dorso y dientes muy cortos o casi ausentes 23. **SCUTELLARIA**
 - Cáliz sin giba dorsal, con dientes largos y visibles 26
26. Tubo de la corola giboso en la base. Hojas muy carnosas, con pecíolos de c. 2-5 cm, de longitud similar al limbo, que es redondeado 18. **PLECTRANTHUS**
 - Sin estos caracteres. Tubo de la corola no giboso 27
27. Planta anual. Brácteas florales profundamente divididas en lóbulos lineares y agudos. Corola de 2-3 cm. Estilo dividido en 4 ramas 3. **CLEONIA**
 - Planta perenne, a menudo leñosa. Brácteas enteras o levemente crenadas. Corola generalmente menor. Estilo dividido en 2 ramas 28
28. Brácteas imbricadas, más estrechas que las hojas vegetativas. Cáliz unilabiado, profundamente escotado en un lado 16. **ORIGANUM**
 - Brácteas con otros caracteres. Cáliz bilabiado 29
29. Tubo del cáliz sin anillo de pelos interno. Planta herbácea, algo rizomatosa 30
 - Tubo del cáliz provisto internamente de un anillo de pelos en su parte apical. Plantas anuales o perennes, generalmente lignificadas en la base 31

30. Brácteas de los verticilastros pecioladas, de aspecto semejante a las hojas caulinares superiores. Inflorescencia interrumpida, con verticilastros distanciados. Planta con intenso aroma de limón 12. **MELISSA**
 – Brácteas sésiles, de aspecto muy diferente a las hojas caulinares. Inflorescencia densa, con verticilastros contiguos. Plantas no aromáticas 19. **PRUNELLA**
31. Estilo con ramas de longitud muy diferente. Labio inferior de la corola con lóbulo central mayor que los laterales. Hojas planas, ovadas, 1-2 veces más largas que anchas, ± dentadas 4. **CLINOPODIUM**
 – Estilos con ramas similares. Labio inferior de la corola con los 3 lóbulos casi iguales. Hojas con los bordes enteros y revolutos (rara vez planas o crenadas) 32
32. Cáliz con tubo aplanado dorsalmente, con 20-23 nervios. Hojas provistas de densos fascículos foliares axilares. Inflorescencia globosa, rodeada de numerosas brácteas imbricadas muy aparentes 27. **THYMBRA**
 – Sin estos caracteres reunidos. Cáliz con tubo cilíndrico, no aplanado, con 10-13 nervios 28. **THYMUS**



Sideritis dianica, endemismo iberolevantino.

3.55.1. **AJUGA** L. (3 esp.)

Plantas herbáceas, anuales o perennes, glabras o pelosas. Hojas enteras o crenadas, elípticas a espatuladas, a veces trifidas, con segmentos lineares. Inflorescencia espiciforme, con verticilastros más o menos aproximados; brácteas similares a las hojas. Cáliz acampanado, ± regular. Corola amarilla, azulada o rosada; tubo más largo que el cáliz. Estambres 4, de ordinario exertos. Estigma bilobulado. Núculas obovoides, con testa reticulada.

1. Hojas trifidas, divididas en 3 segmentos iguales lineares. Flores amarillas. Planta anual . 1. **A. chamaepitys**
 – Hojas enteras o dentadas. Flores azuladas, rosadas o amarillas. Plantas perennes 2
2. Hojas redondeadas, de 1 cm o más de anchura. Filamentos estaminales glabros 3. **A. pyramidalis**
 – Hojas lineares o lanceolado-lineares, c. 4-8 mm de ancho. Filamentos estaminales pelosos 2. **A. iva**



1. **Ajuga chamaepitys** (L.) Schreb., Pl. Verticill. Unilab. Gen. Sp.: 24 (1773) (*pinillo*, *herba felera*)

≡ *Teucrium chamaepitys* L., Sp. Pl.: 562 (1753) [basión.]

Planta herbácea anual (terófito escaposo), 5-20 cm. Tallos erguidos o ascendentes, ramosos, pubescentes. Hojas 2-5 cm, divididas en 3 segmentos lineares iguales. Inflorescencia con verticilastros axilares, con 2-4 flores, sentadas, más cortas que las brácteas; brácteas similares a las hojas. Cáliz 3-6 mm, pubescente; dientes de longitud similar al tubo. Corola 10-16 mm, amarilla, con nervios purpúreos, pubescente. Estambres exertos, filamentos hirsutos, anteras púrpuras. Núculas c. 3 mm. $2n = 28$.

Habita en herbazales y pastizales secos, más o menos nitrófilos, en ambientes viarios o ruderales, sobre todo tipo de sustratos. *Brometalia rubenti-tectorum*, *Sisymbrietalia officinalis*.

Se distribuye ampliamente por la región mediterránea, alcanzando el centro de Europa y Oriente Próximo. En casi toda la Península Ibérica, excepto el litoral atlántico. **Cs, V y A**. Se presenta muy extendida por los ambientes alterados de casi todo el territorio, llegando a faltar en zonas del tercio meridional. V-IX. C.



2. **Ajuga iva** (L.) Schreb., Pl. Verticill. Unilab. Gen. Sp.: 25 (1773) (*iva*)

≡ *Teucrium iva* L., Sp. Pl.: 563 (1753) [basión.]

Planta herbácea perenne (hermíptófito escaposo), 5-20 cm, muy ramosa desde la base. Tallos lanosos. Hojas 15-40 mm, lineares o lanceolado-lineares, con 2-4 dientes poco profundos hacia el ápice, raramente casi enteras, planas o revolutas, hirsutas. Inflorescencia con verticilastros axilares de 2 flores; brácteas similares a las hojas. Cáliz 3-7 mm, casi regular, pubescente; dientes más cortos que el tubo, triangulares o lanceolados. Corola 15-25 mm, rosada, amarilla o blanca, con nervios purpúreos, pilosa por su parte exterior. Estambres exertos, filamentos pelosos, anteras purpúreas. Núculas 2,5-3 mm. $2n = c. 86$.

Habita en herbazales anuales secos subnitrófilos, sobre suelos calizos, margosos, arcillosos e incluso arenosos, en áreas litorales, cálidas y no demasiado lluviosas. *Trachynietalia distachyae*.

Se distribuye por la región mediterránea, alcanzando el este y sur de la Península Ibérica. **Cs, V y A**. En nuestro territorio se encuentra en las áreas próximas al litoral, escaseando o faltando en las áreas montañosas elevadas y en el interior. V-IX. M.

Obs.: La forma típica (subsp. *iva*) muestra flores rosadas o blancas. Las de flores amarillas han sido denominadas var. *pseudoiva* (Rob. & Cast. ex DC.) Steudel, Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 46 (1840) [= *A. pseudoiva* Rob. & Cast. ex DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. 5: 395 (1815)].

Originaria de México, se cultiva en muchas partes del mundo. **Cs, V y A.** Se encuentra asilvestrada con cierta frecuencia, casi siempre en las comarcas litorales. VI-X. R.



2. **Salvia officinalis** L., Sp. Pl.: 23 (1753) (*salvia, sàlvia*)

Arbusto de talla media (caméfito fruticoso), 30-60 cm, muy leñoso. Tallos ramificados, con pelos y glándulas sentadas. Hojas 20-80 mm, simples, cortamente pecioladas, ovado-oblongas a elípticas, verdosas por el haz y blanquecinas por el envés, con pelos y glándulas sentadas. Inflorescencia 10-40 cm, con verticilastros de 4-12 flores. Brácteas 15-25 mm, persistentes, verdes o violáceas. Cáliz 10-15 mm, ligeramente acampanado, bilabiado, reticulado entre los nervios, verde o púrpura; labio superior tridentado, aplanado en el fruto; labio inferior con 2 dientes triangular-lanceolados. Corola 15-25 mm, rosada, lilácea o violácea; labio superior recto y comprimido lateralmente; tubo recto con un anillo interno de pelos. Núculas 2-2,5 mm, globosas, de color castaño oscuro. $2n = 14$.

Se cultiva por su valor medicinal y como ornamental, pudiendo asilvestrarse en los alrededores de los núcleos habitados. *Rosmarineta officinalis*.

Originaria de los Balcanes, se cultiva en toda Europa. **Cs, V y A.** Se presenta cultivada en parques y jardines, así como en los huertos de las

masías y casas de campo, naturalizándose rara vez en terrenos periféricos. V-VII. R.

Obs.: En algunas áreas montañosas del norte de Alicante –donde se cultiva profusamente desde antiguo en las masías de campo–, llega a introgredir en las poblaciones de la siguiente especie, haciendo más difícil si cabe la interpretación de este agregado taxonómico.



3. **Salvia lavandulifolia** Vahl, Enum. Pl. 1: 222 (1804) (*salvia ibérica, sàlvia ibérica*)

≡ *S. officinalis* var. *lavandulifolia* (Vahl) Pau in Treb. Inst. Catalana Hist. Nat. 2: 221 (1916);
≡ *S. officinalis* subsp. *lavandulifolia* (Vahl) Cuatrec. in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona, sér. Bot. 12: 409 (1929)

Arbusto de talla media (caméfito fruticoso), 30-60 cm, ramoso y leñoso en la base. Tallos con pelos simples y glándulas sentadas. Hojas 10-60 mm, simples –por excepción pinnadas, con un par de lóbulos basales–, de linear-lanceoladas a anchamente elípticas, pecioladas, de ordinario un tanto agudas, verdosas o grisáceo-blanquecinas, con pelos y glándulas sentadas. Inflorescencia de ordinario simple, 5-15 cm, con verticilastros de 5-7 flores, aproximados o distanciados; brácteas 4-10 mm, elíptico-lanceoladas o lanceoladas, persistentes, verdosas o purpúreo-violáceas. Cáliz 5-10 mm, tubular o acampanado, actinomorfo, con 5 dientes iguales; tubo recto y con un anillo interno de pelos, de color verdoso, blanquecino o teñido de púrpura, glabrescente o hirsuto –más densamente sobre los nervios–, a veces con pelos glandulíferos, y con glándulas sésiles. Corola 15-25 mm, rosada, rojiza o violácea. Núculas 2-3 mm, de color pardusco oscuro.

1. Hojas ± lanceoladas a linear-lanceoladas, unas 3-5 veces más largas que anchas. Cáliz sin pelos glandulíferos a. subsp. **lavandulifolia**
- Hojas ± anchamente elípticas a elíptico-lanceoladas, 2-3 veces más largas que anchas. Cáliz con pelos glandulíferos b. subsp. **mariolensis**

a. **Salvia lavandulifolia** subsp. **lavandulifolia**

Hojas más o menos lanceoladas a linear-lanceoladas, unas 3-5 veces más largas que anchas. Cáliz hirsuto, sin pelos glandulíferos, o más raramente glabrescente, de color blanquecino o verdoso. Corola 15-25 mm, rosada, rojiza o violácea. $2n = 14$.

Habita en matorrales secos, a menudo almohadillados, sobre sustratos básicos, calizos o yesíferos, de ordinario en áreas continentales, frías y más o menos lluviosas. *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae*.

Endemismo del centro y este de la Península. **Cs y V.** En nuestro territorio se trata de un taxon de distribución

restringida a las montañas de Castellón y Valencia. V-VII. M.

Obs.: En las áreas interiores más continentales del Rincón de Ademuz –en claros de pinares y sabinas albares–, se encuentran poblaciones con individuos que presentan verticilastros densos, aproximados entre sí; porte de tendencia a rastrero; cálices glabrescentes, de color verdoso, con escasos pelos sobre los nervios; y corola rojiza o rosada. Aunque habitualmente se han venido denominando *S. lavandulifolia* subsp. *approximata* (Pau) Figuerola in Anales Jard. Bot. Madrid 43: 178 (1986) [*S. approximata* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 7 (1887), basión.], parece que corresponden a formas locales de escaso valor taxonómico.



b. **Salvia lavandulifolia** subsp. **mariolensis** (Figuerola) Alcaraz & De la Torre in Publ. Caja Ahorros Prov. Alicante 149: 103 (1988)

≡ *S. blancoana* subsp. *mariolensis* Figuerola in Anales Jard. Bot. Madrid 42(2): 538 (1985) [basión.]; – *S. blancoana* auct.; – *S. hegelmaieri* auct.; – *S. vellerea* auct.

Hojas más o menos anchamente elípticas a elíptico-lanceoladas, 2-3 veces más largas que anchas, excepcionalmente con un par de lóbulos basales. Cáliz con pelos glandulíferos y no glandulíferos, verdoso. Corola 20-30 mm, azul violáceo o rosado-lilácea. $2n = 14$.

Habita en matorrales secos, a veces almohadillados, sobre sustratos calcáreos, en áreas montañosas elevadas, frescas y bastante lluviosas. *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae* (*Saturejo gracilis-Erinaceion anthyllidis*).

Endemismo iberolevantino (setabense: alcoyano). **V y A.** Se encuentra restringida a las montañas interiores, más elevadas, del norte de Alicante y sur de Valencia, aunque resulta localmente muy abundante. V-VII. R.

Obs.: En las comarcas donde habita es recolectada con fines medicinales, ya que la infusión bebida de sus hojas reduce las sudoraciones febriles, regulariza las menstruaciones y reduce los niveles de azúcar en la orina; por vía externa se usa para desinfectar y sanar heridas. Mezclada con otras hierbas, se usa también para aromatizar licores medicinales, llamados localmente *herberos*. En algunas poblaciones se observan individuos con introgresión de *S. officinalis*, dado que esta especie se ha cultivado con cierta profusión en las montañas alcoyano-diánicas.

4. **Salvia sclarea** L., Sp. Pl. 27 (1753) (*salvia romana, sàlvia romana*)

Hierba perenne (hemicrofito escaposo), 40-120 cm, muy pelosa. Tallos erguidos, ramosos. Hojas basales c. 25 cm, crenadas o dentadas, verdosas o blanquecinas, pelosas y densamente glandulosas, sobre todo en el envés; las superiores algo menores. Inflorescencia muy ramosa, 20-50 cm, con verticilastros de 4-6 flores. Brácteas 15-35 mm, acorazonadas o redondeadas, acuminadas, violáceo-rosadas o liláceas, persistentes. Cáliz 10-15 mm, acampanado o algo tubular, bilabiado, hirsuto, con glándulas sentadas y pedunculadas, con dientes espinescentes; labio superior plano, con 3 dientes, el central más corto; el inferior bidentado, con dientes lanceolados. Corola 20-30 mm, violácea con el labio inferior color crema; tubo recto, giboso en su base, sin carpostegio; labio superior comprimido lateralmente. Núculas 2-2,6 mm, redondeadas o elípticas, de color crema. $2n = 22$.

Habita en herbazales nitrófilos secos, sobre todo tipo de sustratos, en antiguas carboneras, bordes de caminos, márgenes de cultivos y terrenos alterados o baldíos. *Artemisietea vulgaris*.

Se distribuye por la región mediterránea y Oriente Próximo, hasta el centro de Asia. **Cs, V y A.** En la Comunidad Valenciana se encuentra esporádicamente, sobre todo en las áreas montañosas de las comarcas interiores. V-VII. R.

Obs.: En el pasado, esta especie parece haberse cultivado localmente como planta medicinal en parte de su actual área de distribución.





16. **Sideritis romana** L., Sp. Pl.: 575 (1753) (*rabogato romano*, *rabet de gat romà*)

Parecida a la anterior. Tallos erguidos o postrados con pelos largos c. 2 mm, algunos glandulíferos. Hojas 10-40 mm, enteras o dentadas, con 2-3 pares de dientes apicales, planas; pecíolo largo, c. 10 mm. Cáliz mucho menor que la bráctea; dientes muy desiguales, el superior mucho más ancho y curvado hacia atrás, los restantes lineares, aristados. Corola 8-9 mm, amarilla con tonalidades rojizas. $2n = 28, 32$.

Habita en pastizales anuales, sobre todo tipo de sustratos, en claros de matorrales, márgenes de cultivos y bordes de caminos, de ordinario en áreas litorales o zonas interiores poco elevadas. *Trachynietalia distachyae* y *Brometalia rubenti-tectorum*.

Se distribuye por las áreas centrales y occidentales de la región mediterránea, alcanzando dispersa el centro, sur y este de la Península Ibérica. **Cs, V y A.** Habitual en las sierras litorales y zonas de baja altitud. IV-VI. M.

Híbridos:

Sideritis × **angustifolia** Lag., Elench. Pl.: 18 (1816), pro sp. [= *S. × delgadilloi* Obón, D. Rivera, Alcaraz & De la Torre in Anales Jard. Bot. Madrid 54(1): 297 (1996)] (*S. edetana* × *S. tragoriganum*): se encuentra accidentalmente –con sus progenitores– en las áreas montañosas interiores del sur y centro de Valencia. **V.** IV-VII. RR.

Sideritis × **aragonensis** Sennen & Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 9: 239 (1910) (*S. hirsuta* × *S. spinulosa*): se ha mencionado del noroeste de Castellón, entre sus progenitores, resultando poco frecuente. **Cs.** V-VIII. RR.

Sideritis × **cavanillesiana** Font Quer in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat. extra.: 237 (1921) [= *S. × alcarazii* D. Rivera, Obón & De la Torre in Anales Jard. Bot. Madrid 47: 249 (1990)] (*S. chamaedryfolia* × *S. tragoriganum*): sólo se encuentra en las áreas noroccidentales de Alicante, donde se presenta muy escasa, siempre junto a sus progenitores. **A.** IV-VII. RR.

Sideritis × **costae-talensis** Obón, D. Rivera, Alcaraz & De la Torre in Anales Jard. Bot. Madrid 54: 299 (1996) (*S. hirsuta* × *S. sericea*): resulta exclusiva del macizo del Caroig y alrededores, donde resulta bastante escasa. **V.** V-VII. RR.

Sideritis × **garrigae** Font Quer in Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 24: 44 (1924) (*S. glauca* × *S. tragoriganum*). Detectada en el entorno de Orihuela (**A**), en la limitada zona habitada por *S. glauca*.

Sideritis × **kerquelenii** D. Rivera, Obón & De la Torre in Anales Jard. Bot. Madrid 47: 247 (1990) (*S. chamaedryfolia* × *S. incana*): muy escasa y únicamente citada de las áreas norocc. de Alicante, conviviendo con sus progenitores. **A.** V-VII. RR.

Sideritis × **lainzii** Obón & Rivera in Anales Jard. Bot. Madrid 54: 296 (1996) (*S. ibanyensis* × *S. leucantha*). Descrita del entorno de Villena. **A.** IV-VI. RR.

Sideritis × **liantei** Obón & D. Rivera in Anales Jard. Bot. Madrid 54: 297 (1996) (*S. bougeana* × *S. chamaedryfolia*): sólo se conoce de algunos puntos del noroeste de Alicante, resultando poco frecuente, entre sus progenitores. **A.** V-VII. RR.

Sideritis × **murcica** (Font Quer) Romo in Collect. Bot. 18: 154 (1990) [= *S. × viciosoi* var. *murcica* Font Quer in Real Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. Cincuentenario: 16 (1921)] (*S. incana* × *S. tragoriganum*): se presenta en las áreas interiores del territorio, conviviendo con sus progenitores. Pueden diferenciarse la nothosubsp. **murcica** (*S. incana* × *S. tragoriganum* subsp. *mugronensis*), de las zonas limítrofes entre Albacete, Valencia y Alicante; y la nothosubsp. **medievalentina** M.B. Crespo & E. Laguna in Flora Montiber. 6: 87 (1997) (*S. incana* × *S. tragoriganum* subsp. *tragoriganum*), de las montañas elevadas del territorio, excepto las áreas donde se encuentra la anterior. **V y A.** V-VIII. R.

Sideritis × **pau** Font Quer in Restaurador Farm. 13: 6 (1921) (*S. hirsuta* × *S. incana*): sólo se ha indicado de las áreas montañosas interiores de Valencia, conviviendo con sus progenitores. **V.** V-VIII. R.

Sideritis × **perisgisbertii** P.P. Ferrer, Laguna & Guara in Flora Montiber. 57: 55 (2014) (*S. incana* × *S. sericea*), de distribución restringida a los macizos de Muela de Cortes y Caroch, donde coinciden sus progenitores, siendo muy escasa. **V.** V-VII. RR.

Sideritis × **tomasbarberanii** Obón, D. Rivera, Alcaraz & De la Torre in Anales Jard. Bot. Madrid 54(1): 298 (1996) [= *S. × pau* nothosubsp. *tomasbarberanii* (Obón & al.) P.P. Ferrer, E. Laguna & Guara in Flora Montiber. 57: 53 (2014)] (*S. edetana* × *S. hirsuta*): se presentan conviviendo con sus progenitores, en las comarcas meridionales de Valencia. **V.** V-VII. RR.

Sideritis × **valentina** Sennen & Pau in Bull. Géogr. Bot. 21: 120 (1911) (*S. hirsuta* × *S. tragoriganum*): se conoce de las comarcas interiores de todo el territorio, a través de estirpes diferenciadas. **Cs, V y A.** IV-VII. R. Las tres variantes posibles de este

híbrido han sido indicadas. 1. nothosubsp. **valentina** (*S. hirsuta* × *S. tragoriganum* subsp. *juryi*) [= *S. × segobricensis* Pau ex Font Quer in Mem. Soc. Esp. Hist. Nat., Tomo Cincuent.: 233 (1921)]. 2. nothosubsp. **rierae** P.P. Ferrer, R. Roselló, E. Laguna, Gómez-Nav. & J.B. Peris in Flora Montiber. 67: 126 (2017) (*S. hirsuta* × *S. tragoriganum* subsp. *tragoriganum*). 3. nothosubsp. **roselloi** P.P. Ferrer, E. Laguna, Gómez-Nav. & J.B. Peris in Flora Montiber. 67: 126 (2017) (*S. hirsuta* × *S. tragoriganum* subsp. *mugronensis*).

Sideritis × **varoi** Socorro & García Granados in Trab. Dept. Bot. Univ. Granada 6: 90 (1981) (*S. tragoriganum* × *S. leucantha*): se encuentra con cierta frecuencia en las sierras del norte de Alicante, entre sus progenitores. En nuestro territorio se presenta la nothosubsp. **luentina** M.B. Crespo, M.Á. Alonso, Camuñas & J.C. Cristóbal in Flora Montiber. 68: 5 (2017) (*tragoriganum* × *leucantha leucantha*), de los Valles del Vinalopó, y la nothosubsp. **berniensis** M.B. Crespo, M.Á. Alonso, Camuñas & J.C. Cristóbal in Flora Montiber. 68: 5 (2017) (*S. tragoriganum* subsp. *tragoriganum* × *S. leucantha* subsp. *albicaulis*), de la Marina Baja. Ambas difieren de la nothosubsp. **varoi** (*S. tragoriganum* subsp. *funkiana* × *S. leucantha* subsp. *incana*) –propia de Andalucía oriental– sobre todo porque las brácteas y las inflorescencias no son densamente incano-tomentosas y las hojas carecen de dientes. **A.** IV-VI. RR.

Sideritis × **velezana** Pallarés, Contr. Sideritis Almería: 127 (1990) (*S. hirsuta* × *S. leucantha*): en **A.** RR.

Sideritis × **viciosoi** Pau in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 16: 143 (1916) (*S. sericea* × *S. tragoriganum*): resulta exclusiva del Macizo del Caroig y alrededores (Valencia), conviviendo con sus progenitores. **V.** V-VII. RR.



Sideritis × *angustifolia*



Sideritis × *murcica*



Sideritis × *valentina*



Sideritis × *tomasbarberanii*



Sideritis × *tomasbarberanii* (centro), inter parentes.



1. **Teucrium fruticans** L., Sp. Pl.: 563 (1753) (*olivillo blanco, teucri blanc*)

Arbusto de talla media (nanofanerófito), 50-150 cm, muy ramoso desde la base. Tallos erguidos, de ordinario blanco-tomentosos cuando jóvenes, glabrescentes y muy leñosos al madurar. Hojas 20-50 mm, ovadas a ovado-oblongas, planas, algo coriáceas; haz verde, peloso o glabrescente; envés blanco-tomentoso; pecíolo 2-3 mm. Inflorescencia en racimo alargado, laxo, ramoso; verticilastros con 2 flores; brácteas similares a las hojas. Cáliz 5-12 mm, acampanado, acrescente en el fruto; dientes más largos que el tubo, planos, más o menos triangulares, agudos o acuminados, los laterales superiores algo mayores. Corola 20-25 mm, lila o blanquecina, con los nervios más oscuros; labio superior escotado. Núculas 3-5 mm, ovoides, reticuladas, con pelos largos y glándulas sentadas. $2n = 30$.

Se cultiva en todo el territorio y ocasionalmente se encuentra asilvestrada en los alrededores de lugares habitados. *Rosmarinetea officinalis*.

Se distribuye por las áreas occidentales de la región mediterránea,

alcanzando el centro y sur de la Península Ibérica. **Cs, V y A**. En nuestro territorio se cultiva para formar setos, sobre todo en las comarcas litorales o poco elevadas. II-VI. RR.



2. **Teucrium pseudochamaepitys** L., Sp. Pl.: 562 (1753) (*zamarilla de tridente, herba de la creu*)

Pequeño arbusto (caméfito sufruticoso o hemicriptófito escaposo), 10-30 cm, de cepa ramosa y lignificada, con rizoma poco desarrollado. Tallos erguidos, herbáceos, simples, laxa o densamente cubiertos de pelos flexuosos largos y glándulas sentadas. Hojas de formas variadas, 20-60 mm, pinnatisectas, de ordinario con 3-5 segmentos, lanceolados o lineares enteros, agudos, de márgenes algo revolutos; las superiores menores y a menudo con sólo 3 segmentos, el central mayor; todas laxamente pelosas y glandulosas, pecioladas. Inflorescencia en racimo alargado, laxo; verticilastros con 2 flores; brácteas similares a las hojas superiores. Cáliz 10 mm, acampanado, acrescente en el fruto; dientes más largos que el tubo, planos, lanceolados a estrechamente triangulares, agudos o mucronados. Corola 10-15 mm, blanca o con tintes rosados, con los nervios rojizos. Núculas 4-5 mm, ovoides, reticuladas, con pelos cortos hacia el ápice. $2n = 30$.

Habita en lastonares, espartales y otros pastizales secos, así como en claros de matorrales abiertos, de ordinario sobre sustratos básicos, rara vez en suelos arenosos. *Lygeo-Stipetea*, *Rosmarinetea*.

Se distribuye por el este de la región mediterránea, alcanzando la mitad oriental de la Península Ibérica. **Cs, V y A**. Se extiende por buena parte del territorio, aunque rehuye las zonas más frías o elevadas. III-VI. C.



3. **Teucrium campanulatum** L., Sp. Pl.: 562 (1753) (*zamarrilla rastrera, teucri terrer*)

Hierba perenne o pequeño arbusto (hemicriptófito escaposo o caméfito sufruticoso), 10-30 cm, prostrado, enraizante, de cepa ramosa y lignificada, con rizoma poco desarrollado. Tallos erguidos o ascendentes, herbáceos, simples, glabrescentes, a menudo rojizos; los florales laxamente pelosos, con glándulas sentadas. Hojas 10-20 mm, ovadas, pinnatisectas, de ordinario con 5 segmentos, profundamente lobados, oblongos a ovado-oblongos, a menudo obtusos, cuneados, de márgenes algo revolutos; todas muy laxamente pelosas y glandulosas, con pelos cortos y recurvados, pecioladas. Inflorescencia en racimo alargado, laxo; verticilastros con 2 flores; brácteas similares a las hojas. Cáliz 5-6 mm, acampanado, acrescente en el fruto; dientes iguales o más cortos que el tubo, planos, lanceolados a estrechamente triangulares, agudos o mucronados. Corola 8-10 mm, blanca o con tintes liláceos hacia la garganta. Núculas 2-3 mm, elípticas, reticuladas, en el ápice con pelos curvados y glándulas sentadas. $2n = 30$.

Habita en herbazales vivaces, sobre sustratos arcillosos húmedos, temporalmente encharcados, en ocasiones ligeramente salinos, en bordes de lagunas endorreicas, márgenes de embalses, etc. *Verbenion supinae*.

Se distribuye por las áreas occidentales de la región mediterránea, alcanzando el este y sudoeste de la Península Ibérica. **Cs, V**. Sólo se conoce de puntos aislados del centro de Castellón e interior de Valencia. V-VIII. RR.



4. **Teucrium chamaedrys** L., Sp. Pl.: 565 (1753) subsp. **pinnatifidum** (Sennen) Rech. f. in Bot. Arch. 42: 383 (1941) (*camedrio, alzineta*)

≡ *T. pinnatifidum* Sennen, Pl. Espagne 1927 n° 6168 (1927-1928), in sched. [basió.]

Hierba perenne, rizomatosa, o pequeño arbusto (geófito rizomatoso o caméfito sufruticoso), 10-30 cm, de ordinario estolonífera, muy ramosa y ligeramente lignificada. Tallos erguidos o ascendentes, verde-gisáceos, herbáceos o lignificados en la base; los florales laxamente pelosos. Hojas 10-20 mm, ovadas a oblongo-lanceoladas, cuneadas o truncadas en la base, profundamente lobadas; lóbulos anchos, redondeados, mucronados, el terminal algo mayor, planos o algo revolutos, verdes por el haz y con abundantes glándulas sentadas en el envés –a veces acompañadas de algunos pelos cortos–; pecíolo 3-5 mm. Inflorescencia en racimo alargado, denso; verticilastros con 4-6 flores –rara vez 2–; brácteas sentadas, las basales similares a las hojas, las superiores ovadas, casi enteras. Cáliz 6-10 mm, tubular-acampanado, acrescente en el fruto; dientes más cortos que el tubo, planos, triangulares, agudos, acuminados. Corola 5-15 mm, rojiza. Núculas c. 2 mm, globosas, reticuladas o lisas, con glándulas sentadas. $2n = 30, 32, 48, 58, 60, 62, 64$.

Habita en claros de bosques y maquias densas, en situaciones más o menos umbrosas y protegidas, de ordinario sobre sustratos básicos, a veces un tanto pedregosos, en áreas montañosas algo lluviosas. *Quercetalia ilicis*.

La especie se distribuye por la región mediterránea, alcanzando el centro y noroeste de Europa. Se presenta por gran parte de la Península Ibérica, excepto en la zona occidental. **Cs, V y A**. Extendida por gran parte del territorio, aunque escasea o desaparece en las áreas más secas y llanuras litorales. VI-VIII. M.

Obs.: Existen algunas poblaciones en las montañas más elevadas que presentan hojas más pelosas y poco o nada glandulosas en el envés, que se acercan a las formas de los Montes Universales, a las que se ha denominado subsp. *albarracini* (Pau) Rchb. f. in Bot. Arch. 42: 385 (1941) [= *T. albarracini* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 19 (1887), basión.].



5. **Teucrium pugionifolium** Pau in Actas Soc. Esp. Hist. Nat.: 199 (1897) (*camedrio fino, alzineta fino*)

≡ *T. webbianum* subsp. *pugionifolium* (Pau) O. Bolòs & Vigo, Fl. País. Catal. 3: 231 (1995); – *T. webbianum* auct.

Parecida a la anterior. Tallos erguidos o ascendentes, rojizos, lignificados en la base. Hojas 5-10 mm, triangulares, ovadas, agudas, truncadas en la base, muy levemente crenadas o casi enteras, verde-grisáceas o rojizas por el haz, con pelos largos laxos, blanquecino-tomentosos o pubescentes por el envés; pecíolo 2-4 mm. Inflorescencia en racimo alargado, laxo; verticilastros con 2-4 flores; brácteas ovado-rómbicas, sentadas, acuminadas, enteras o con escasos dientes basales. Cáliz 5-7 mm. Corola 10-12 mm, rojiza o amarillenta, con tintes rojizos. Núculas c. 1,5 mm, globosas, reticuladas, con glándulas sentadas.

Habita en calveros y escarpados calizos, en áreas de cierta altitud, relativamente frescas y lluviosas. *Erinaceetalia anthyllidis*, *Rosmarinetalia officinalis*.

Endemismo iberolevantino, distribuido por el cuadrante sudoriental de la Península Ibérica, con algunas localidades dispersas hacia el noreste de la Cordillera Ibérica. **Cs y V**. Sierras del interior de Valencia, alcanzando el centro y sur de Castellón. VI-VII. RR.

Obs.: Taxon que ha sido interpretado de maneras diversas. En ocasiones se ha considerado el resultado de la introgresión entre *T. chamaedrys* y *T. thymifolium*, hipótesis que no parece demasiado acertada, incluso desde una base puramente morfológica. Algunos autores lo han subordinado o sinonimizado a *T. chamaedrys* o el bético *T. webbianum* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 78 (1838), táxones con los que guarda estrechas relaciones y que, en último caso, podrían haber originado este *T. pugionifolium* por hibridación. No obstante, sus peculiares caracteres y su amplia área de distribución,

1. Flores con pétalos grandes (10-12 mm), agrupadas en largos grupos espiciformes. Plantas elevadas (hasta 1-2 m), con rizoma grueso 1. **L. salicaria**
- Flores pétalos de hasta 8 mm, solitarias o en grupos reducidos en las axilas de las hojas. Plantas poco elevadas (rara vez hasta 60 cm), con rizoma débil o nulo 2
2. Tubo calicino corto y ancho. Hojas en su mayoría opuestas. Cápsula globosa 6. **L. borysthenicum**
- Tubo calicino largo, fino. Hojas casi todas alternas. Cápsula cilíndrica u ovoide 3
3. Dientes del cáliz (internos) y del epicáliz (externos) de similar longitud 4
- Dientes del cáliz y epicáliz muy desiguales 5
4. Planta anual. Pétalos 2-3 mm. Todos los estambres incluidos en el tubo calicino 5. **L. tribracteatum**
- Planta vivaz. Pétalos 4-7 mm. Algunos estambres superando largamente al tubo calicino 2. **L. junceum**
5. Hojas de más de 8 mm. Sépalos y pétalos 6. Tubo floral con 12 nervios poco marcados 3. **L. hyssopifolia**
- Hojas hasta de 8 mm. Sépalos y pétalos 4. Tubo floral con 4 nervios bien marcados 4. **L. thymifolia**



1. Lythrum salicaria L., Sp. Pl.: 120 (1753)

Hierba perenne (hemicriptófito escaposo), 0,5-2 m, con rizoma leñoso. Tallo robusto, de sección cuadrangular, peloso. Hojas 3-9 cm de longitud, lineares a lanceoladas, agudas, enteras, en general opuestas o en verticilos de tres, sentadas. Inflorescencia espiciforme, con flores reunidas en fascículos axilares, heterotristilas. Cáliz 5-7 mm de longitud, cilíndrico a embudado, densamente peloso, con 12 nervios marcados; sépalos 6, triangulares; epicáliz con piezas lineares, doble más largas que los sépalos. Pétalos 6, de 6-10 mm, purpúreo-violáceos. Estambres 12, al menos 6 claramente salientes, con anteras de un amarillo pálido. Estilo menor o mayor que el tubo calicino, según el tipo de flor. Fruto 3-4 mm, ovoide, que no sobresale del tubo floral. Semillas 0,5-1 mm. $2n = 60$. Habita en cañizales, juncales y altos herbazales instalados sobre suelos permanentemente húmedos y ricos en materia orgánica, a menudo inundados. *Phragmito-Magnocaricetea* y *Molinio-Arrhenatheretea*.

Es planta cosmopolita, extendida por casi toda la Península. **Cs, V y A**. Frecuente en todas las comarcas. VI-IX. C.

2. Lythrum junceum Banks & Sol. in Russell, Nat. Hist. Aleppo ed. 2, 2: 253 (1794) (*salicaria menor*, *blavet*)

Hierba perenne (hemicriptófito escaposo), 20-60 cm. Tallo ascendente, de sección cuadrangular, glabro. Hojas 10-30 mm, lineares a oblongo-elípticas, obtusas, uninervias, en su mayoría alternas (a veces las inferiores opuestas), sentadas. Flores axilares, solitarias, heterotristilas. Cáliz 5-10 mm, cilíndrico a embudado, con 12 nervios marcados y 4-7 manchas rojizas dispersas por el tercio inferior; sépalos 6, triangulares; epicáliz con piezas similares en longitud, pero más estrechas que los sépalos. Pétalos 6, 5-7 mm, purpúreo-violáceos. Estambres 12, al menos 6 claramente exsertos, con anteras de un amarillo pálido. Estilo menor o mayor que el tubo calicino, según el tipo de flor. Fruto cilíndrico-elíptico, incluido en el cáliz. Semillas 0,5-0,8 mm. $2n = 10$.

Habita en herbazales vivaces, sobre sustratos muy húmedos o encharcados, ricos en materia orgánica, a menudo junto a cursos de agua, acequias, lagunas, etc., en condiciones térmicas no muy rigurosas. *Holoschoenetalia vulgaris*.

Se distribuye por el sur de Europa, noroeste de África y Macaronesia, alcanzando casi toda la Península Ibérica. **Cs, V y A**. En el territorio resulta bastante frecuente, sobre todo en las comarcas de baja altitud. V-IX. C.

Obs.: Respecto a *L. acutangulum* Lag., Elench. Pl.: 16 (1816) –indicado de Alicante– y a *L. flexuosum* Lag., Elench. Pl.: 16 (1816) –indicado del interior de Valencia–, no hemos podido recolectar ni observar ninguna recolección atribuible a ellas, por lo que probablemente haya que descartar su presencia en nuestra flora. Lo que sí parece claro es que las referencias antiguas a esta especie deben atribuirse a *L. junceum*, a la que resultan muy próximas.



3. Lythrum hyssopifolia L., Sp. Pl.: 447 (1753) (*péplide mayor*, *blavet lanceolat*)

Planta anual (terófito escaposo), 10-30 cm, erecta o postrada. Tallo de sección ligeramente cuadrangular, glabro. Hojas 8-20 mm de longitud, estrechamente lanceoladas, obtusas, uninervias, enteras o algo denticuladas, alternas, sentadas. Flores axilares, solitarias, homostilas. Cáliz 3-5 mm, embudado a cilíndrico, con 12 nervios poco marcados y frecuentemente manchado de rojo hacia la base; sépalos 6, triangulares, hialinos; epicáliz con piezas lineares, 2-5 veces más largas que los sépalos. Pétalos 6, con 1-2 mm, de un púrpura claro. Estambres 6, incluidos en el cáliz. Estilo mayor que el tubo calicino. Fruto cilíndrico-elíptico, que no sobresale del cáliz. Semillas 0,6-0,8 mm. $2n = 10$.

Habita en pastizales anuales, sobre sustratos al menos estacionalmente muy húmedos o encharcados, habitualmente silíceos. *Isoeto-Nanojuncetea*. Se distribuye por todo el globo, alcanzando la mayor parte de la Península Ibérica, donde resulta más abundante hacia el sudoeste. **Cs, V y A**. En el territorio resulta poco frecuente, encontrándose esporádicamente en humedales costeros o interiores. V-IX. R.

4. Lythrum thymifolia L., Sp. Pl.: 447 (1753) (*péplide menor*, *blavet menut*)

= *L. hyssopifolia* subsp. *thymifolia* (L.) Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algérie (Dicot.) 1: 319 (1889)

Planta anual (terófito escaposo), 10-20 cm, erecta o postrada sólo en su parte basal. Tallo de sección ligeramente cuadrangular, papiloso. Hojas 5-10 mm de longitud, lineares, enteras o denticuladas, uninervias, alternas, sentadas. Flores axilares, solitarias, homostilas. Cáliz 2-4 mm, más o menos cilíndrico, con 4 nervios marcados (sobre todo en el fruto), papiloso con 4 sépalos, triangulares, membranáceos; epicáliz con piezas lineares, mucho más largas que los sépalos. Pétalos 4, 1-3 mm, de un púrpura claro. Estambres 2-4, más cortos o tan largos como el cáliz. Estilo mayor que el tubo calicino. Fruto cilíndrico-elíptico, que no sobresale del cáliz. Semillas 0,5-0,7 mm. $2n = 10$.

Habita en pastizales terofíticos, sobre sustratos silíceos, de ordinario arenosos, estacionales en los húmedos o encharcados. *Isoetion*.

Se distribuye por el sur de Europa y el norte de África, encontrándose en casi toda la Península Ibérica (escasea o falta en el norte y en el sudeste). **V**. En la Comunidad Valenciana sólo se ha encontrado en áreas silíceas inundables del norte de Valencia (alrededores de Sinarcas y Castelfabib). V-VII. RR.



5 Lythrum tribracteatum Spreng. Syst. Veg. ed. 16, 4(2): 190 (1827) (*péplide fina*, *blavet fi*)

= *L. bibracteatum* Salzm. ex DC., Prodr. 3: 81 (1828)

Planta anual (terófito escaposo), 10-20 cm, postrada, enraizante en los nudos. Tallo de sección cuadrangular, más o menos papiloso. Hojas 5-12 mm de longitud, lineares a oblongo-elípticas, alternas, más o menos papilosas. Flores axilares, solitarias, homostilas. Cáliz 3-6 mm, embudado a cilíndrico, con 12 nervios marcados con 5-6 sépalos, triangulares, membranáceos; epicáliz con piezas similares en tamaño y aspecto a los sépalos. Pétalos 5-6, 2-3 mm, de color púrpura, con uña amarillenta. Estambres 5-6, más cortos que el cáliz. Estilo mayor que el tubo calicino. Fruto cilíndrico-elíptico, de longitud similar al cáliz. Semillas 0,3-0,5 mm. $2n = 10$.

Habita en pastizales terofíticos, sobre sustratos arcillosos muy húmedos en primavera, pero de desecación estival, como márgenes de arroyos, lagunas y embalses, etc. *Isoetion*.

Se distribuye por la región mediterránea, penetrando en gran parte de la Península Ibérica. **Cs y V**. Se ha citado en algunos escasos puntos del interior de Castellón y Valencia. V-IX. RR.





2. **Gossypium hirsutum** L., Sp. Pl. ed. 2, 2: 975 (1763) (*algodonero blanco, cottoner blanc*)

Planta herbácea, anual (terófito escaposo), laxamente pubescente, con pelos simples y estrellados. Tallos 70-150 cm, ramosos. Hojas 5-12 cm, anchamente ovadas, con 3-5 lóbulos triangulares u ovado-orbiculares, acuminadas en el ápice y cordadas en la base; estípulas 5-8 mm, caducas. Flores solitarias, axilares; pedúnculo floral 10-15 mm. Epicáliz con 3 piezas, libres, 2-4 cm de longitud, hirsutas, largamente ciliadas, con dientes lineares, lacinias 3-4 veces más largos que anchos. Cáliz 6-7 mm, ciliado. Corola 7-9 cm de diámetro; pétalos 4-5,5 cm, blanquecinos o amarillentos, que pueden cambiar a rojizo o violáceo, con una mancha violácea en su base. Filamentos estaminales 4-6 mm, de longitud desigual. Cápsula 3-4 cm, ovoide. Semillas 3-5 mm. 2n = 52.

Se cultiva para los mismos fines que el anterior, aunque su origen está más bien en la zona centroamericana. **A.** También ha sido detectada en el interior de Alicante. V-VI. RR.

3.62.5. **HIBISCUS** L. (3 esp.)

Plantas herbáceas, anuales o perennes, arbustos e incluso árboles de pequeña talla. Tallos ramosos, hispídos o tomentosos, en ocasiones glabros. Hojas enteras o lobuladas. Flores solitarias o en inflorescencias terminales, en racimo o en corimbo; pedúnculo floral articulado. Epicáliz con 5-20 lóbulos, libres o fusionadas en su base, en ocasiones ausente. Cáliz con 5 lóbulos, persistente. Pétalos de blanquecinos a purpúreos, mayores que el cáliz. Ovario plurilocular, con 4-5 lóculos. Estilos 5, libres en su parte superior; estigmas capitados. Fruto seco en cápsula, loculicida, con 2 semillas por lóculo. Semillas reniformes, glabras o pubescentes.

1. Hierba anual, poco elevada, a veces algo postrada. Epicáliz con 10-13 piezas más o menos hispídas 1. **H. trionum**
- Arbusto erguido y algo elevado. Epicáliz con 5-7 piezas 2
2. Flores rojizas o amarillentas, 10-12 cm de diámetro. Hojas persistentes y ovales. Cápsula glabra 2. **H. rosa-sinensis**
- Flores azuladas, rosadas o blanquecinas, 4-6 cm de diámetro. Hojas caducas, alargadas y con base cuneada. Cápsula cubierta de pelos estrellados 3. **H. syriacus**



1. **Hibiscus trionum** L., Sp. Pl.: 697 (1753) (*aurora, hibisc menut*)

= *H. vesicarius* Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 384 (1796), nom. Illeg. [syn. subst.]

Planta anual (terófito escaposo), cubierta de pelos estrellados e hispídos. Tallos 20-60 cm, ascendentes, ramosos desde la base. Hojas 2-7 cm, de orbiculares a ovadas, lobuladas o palmatipartidas, con lóbulos linear-oblongos, de margen serrado o dentado, con base truncada o algo cordada, provistas de 3-5 nervios principales, glabras o hispídas en los nervios del envés; pecíolo 2-5 cm. Flores solitarias, axilares, con pedúnculo 2-6 cm. Epicáliz con 10-13 piezas, linear-lanceoladas, hispídas. Cáliz 10-25 mm, con lóbulos triangulares con nervios violáceos, acrescente en el fruto. Corola 2-6 cm de diámetro, blanca o de un amarillo pálido, con una mancha purpúrea en su centro. Cápsula 10-15 de diámetro, casi globosa o elíptica, negra, hispída, incluida en el cáliz. Semillas c. 2 mm de longitud, negruzcas, verrucosas. 2n = 28, 56.

Se presenta en campos de cultivo y herbazales antropizados sobre suelos húmedos alterados, con preferencia por las zonas bajas, aunque no desdeña las zonas interiores de clima suave. *Stellarietea mediae*.



Su distribución principal parece ser más bien paleotropical, aunque actualmente es casi cosmopolita, expandida involuntariamente por el hombre. En la Península Ibérica no es abundante, pero aparece aleatoriamente naturalizada por casi todas sus regiones. **Cs, V y A.** Detectada en las tres provincias, aunque nunca abundante. VII-IX. R.



2. **Hibiscus rosa-sinensis** L., Sp. Pl.: 694 (1753) (*hibisco, hibisc*)

= *H. festalis* Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 383 (1796), nom. illeg. [syn. subst.]

Planta arbustiva (nano-mesofanerófito), perennifolia. Tallos 1-3 m, erectos, ramosos desde la base, con pelos estrellados. Hojas 4-9 x 2-5 cm, anchamente ovado-oblongas u ovadas, con margen dentado o algo lobulado, de base redondeada o cuneada y ápice acuminado, con 3-5 nervios principales, glabrescentes, más o menos lustrosas; estípulas 5-12 mm, filiformes. Flores solitarias, axilares, con pedúnculo 3-7 cm. Epicáliz con 6-7 piezas, 8-15 mm, soldadas en la base. Cáliz 15-25 mm de diámetro, estrellado-pubescente, con lóbulos ovados a lanceolados. Corola c. 10-12 cm de diámetro, roja, rosada o amarillenta, en ocasiones doble; pétalos obovados, con ápice redondeado. Columna estaminal 4-8 cm, glabrescente. Estilos claramente salientes. Cápsula 20-25 mm, ovoide, glabra. 2n = 46.

Planta ornamental, de origen incierto –China según unos autores o África oriental según otros–, muy utilizada en paseos y jardines por las zonas bajas de nuestro territorio a través de diferentes variedades de cultivo, pudiendo quedar a veces más o menos asilvestrada en zonas colindantes. V-IX. R.



3. **Hibiscus syriacus** L., Sp. Pl.: 695 (1753) (*hibisco sirio, hibisc de Siria*)

= *H. floridus* Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 383 (1796), nom. illeg. [syn. subst.]

Planta arbustiva (nano-mesofanerófito), caducifolia. Tallos 2-4 m de altura, erectos, con ramas más o menos erguidas. Hojas 3-10 x 2-4 cm, enteras o divididas en 3 lóbulos más o menos definidos, de romboidales a anchamente lanceoladas, de margen dentado, con base cuneada y ápice obtuso o casi agudo, provistas de 3-5 nervios principales, glabras o pelosas en los nervios del envés; pecíolo hasta de 25 cm; estípulas hasta de 6 mm, filiformes. Flores solitarias, axilares, con pedúnculo 5-15 mm. Epicáliz 6-8 piezas, filiformes, soldadas en su base. Cáliz 14-20 mm, con lóbulos triangulares. Corola 4-6 cm de diámetro, azulada, rosada o blanquecina, en ocasiones con una mancha oscura en su centro, y a veces doble. Columna estaminal hasta de 3 cm. Estilos glabros, poco salientes. Cápsula 10-12 mm, ovoide-globosa, estrellado-pubescente. Semillas reniformes, con pelos amarillentos. 2n = 80.

Pese a lo que parecería indicar su nombre específico, es planta indígena de China y se cultiva desde muy antiguo, aunque a escala algo menor, soportando climas algo más rigurosos. Como en la especie anterior, existen numerosas variedades de cultivo, algunas de gran vistuosidad por su abundante floración. VI-IX. R.



2. **Lysimachia vulgaris** L., Sp. Pl.: 146 (1753) (*lisimaquia común, lisimàquia comuna*)

Planta herbácea, vivaz (hemicriptófito escaposo), estolonífera, pubescente, de un verde oscuro. Tallo 40-150 cm, erecto, asurcado, ramosos en su mitad superior, folioso, aunque de ordinario defoliado en la base. Hojas 5-15 x 2-5 cm, enteras, opuestas o 3-4 verticiladas, ovado-lanceoladas, acuminadas, glandulosas, con nervios pardos, reticulados. Inflorescencia 20-30 cm, en panícula, con el eje tomentoso-glandular. Flores con pedicelo 5-8 mm, de tamaño similar en la fructificación; brácteas 5-7 mm, pequeñas, lineares. Cáliz c. 2-5 x 1-2 mm, con dientes triangulares, solapados, bordeados por una franja purpúrea. Corola 8-10 mm, rotácea, amarilla, con lóbulos elípticos, solapados. Ovario globoso, con estilo de 4-5 mm, caduco. Fruto 3-5 mm, en cápsula globosa, lustrosa. Semillas 1-2 mm, de un pardo claro. 2n = 28, 42, 56, 84.

Crece en juncales y carrizales, en los márgenes de ríos y arroyos, habitualmente sobre suelos muy húmedos y en ambientes bastante frescos. *Phragmitetalia, Holoschoenetalia vulgaris*.

Presente por casi toda Europa y Asia occidental, enrareciéndose en las zonas secas del sur. En la Península Ibérica se observa sobre todo en

la mitad septentrional. **Cs y V**. Zonas más interiores y frescas de la mitad norte de nuestro territorio. VI-VIII. R.

3.67.2. **ASTEROLINON** Hoffmanns. & Link (1 esp.)

Hierbas anuales, efímeras, glabras. Hojas opuestas, enteras, sentadas, de patentes a reflejas. Flores pentámeras, solitarias (rara vez por pares), axilares, pediceladas, actinomorfas. Cáliz mayor que la corola, con 5 sépalos incurvados o erectos, persistentes en forma de estrella. Corola rotácea, con 5 lóbulos obtusos, estrechados en su base. Estambres salientes, soldados a la base de la corola. Ovario súpero, globoso, algo deprimido. Fruto en cápsula globosa, dehiscente por 5 valvas. Semillas 3, casi redondeadas, umbilicadas; testa rugosa, con costillas.



1. **Asterolinon linum-stellatum** (L.) Duby in DC., Prodr. 8: 68 (1844) (*asterolino, lli estrellat*)

= *Lysimachia linum-stellatum* L., Sp. Pl.: 148 (1753) [basión.]; = *A. stellatum* Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1: 333 (1780)

Pequeña planta anual, efímera, de color verde claro. Tallos 1-15 cm, simples o muy ramosos, foliosos angulosos. Hojas 3-10 x 0,5-3 mm, ovado-lanceoladas, agudas, sentadas, enteras, con el borde hialino, glandulosas, más largas que los entrenudos. Flores con pedicelos filiformes, más cortos que las hojas. Cáliz 2-3 mm, con sépalos lanceolados, uninervios; tubo muy corto, inconspicuo. Corola 0,5-1 mm, blanquecina o verdosa, con lóbulos de margen áspero, caduca. Ovario globoso, glabro, lustroso; estilo 0,5 mm, caduco. Fruto 1-2 mm, lustroso. Semillas 1-1,2 mm. 2n = 20, 26.

Interviene en pastizales secos efímeros, de desarrollo primaveral, en claros matorrales y bosques, taludes, herbazales secos, ambientes rocosos y pedregosos, etc. *Tubererietea guttatae*.

Ampliamente extendida por la región mediterránea y áreas asiáticas colindantes por el este. Muy difundida por casi toda la Península. **Cs, V**

y A. Resulta frecuente en nuestro territorio, desde las sierras costeras hasta las áreas más elevadas. II-V. C.

3.67.3. **ANAGALLIS** L. (5 esp.)

Hierbas anuales o perennes, a veces algo lignificadas en la base, glabras. Tallos cuadrangulares, con un ala estrecha en cada arista, de ordinario muy ramosos desde la base, erguidos o postrados, a veces enraizantes. Hojas alternas, opuestas o verticiladas, enteras, sentadas o muy cortamente pecioladas. Flores pentámeras o rara vez tetrámeras, solitarias, axilares, pediceladas. Cáliz con 5 sépalos, lanceolado-acuminados, soldados en un tubo muy corto. Corola rotácea, dividida hasta casi la base en 5 lóbulos de elípticos a lanceolados, rojizos o azulados; tubo muy breve, inconspicuo. Estambres 5, soldados a la corola; filamentos pelosos y dilatados en la base. Ovario súpero; estilo persistente. Fruto en pixidio, globoso, polispermo. Semillas numerosas, trígonoas, angulosas, papilosas, de color castaño o castaño oscuro.

1. Tallos rastreros, enraizantes en los nudos. Hojas redondeadas, a menudo con pecíolo corto. Planta de zonas húmedas, encharcadas 1. **A. tenella**
- Tallos ascendentes o erguidos, de ordinario no enraizantes. Hojas ovadas a linear-lanceoladas, sentadas. Plantas de áreas secas 2
2. Planta perenne, algo lignificada en la base. Flores c. 1-2 cm de diámetro 4. **A. monelli**
- Planta anual, totalmente herbácea. Flores c. 6-10 mm de diámetro 3
3. Corola rojiza o azulada, con lóbulos enteros y densamente ciliado-glandulosos en los márgenes. Pedúnculo floral a menudo mayor que la hoja adyacente. Semillas 20-30 por cápsula 2. **A. arvensis**
- Corola azulada, con lóbulos irregularmente denticulados y escasamente ciliados en los márgenes. Pedúnculo floral menor o igual que la hoja adyacente. Semillas 10-20 por cápsula 3. **A. foemina**



1. **Anagallis tenella** (L.) Murray in L., Syst. Veg., ed. 13: 165 (1774) (*murajes de agua, morrons d'aigua*)

= *Lysimachia tenella* L., Sp. Pl.: 148 (1753) [basión.]

Hierba perenne, cespitosa (hemicriptófito cespitoso), levemente lignificada en la base. Tallos 2-20 cm, rastreros, enraizantes en los nudos. Hojas 2-8 mm, de contorno redondeado, opuestas, de ordinario con pecíolo 0,5-2 mm. Flores axilares, con pedicelo más largo que la hoja adyacente, recurvado en la fructificación. Cáliz 2-4 mm, con 5 lóbulos lanceolados, poco aquillados, con margen escarioso estrecho. Corola 5-10 mm, embudada, con 5 lóbulos más o menos erguidos, de color rosado a blanco. Estambres con pelos largos en la base del filamento. Estilo 3-5 mm, persistente. Fruto 2-3 mm, de ordinario con 5-10 semillas. 2n = 22.

Se observa en cauces de arroyos y juncales que permanecen inundados casi todo el año, tapizando sustratos húmedos y más o menos compactados, donde puede pasar desapercibida por su humilde estatura, oculta entre hierbas de mayor porte. *Molinio-Holoschoenion vulgaris, Cratoneurion commutati*.

Se distribuye por Europa meridional y sudoccidental, alcanzando también el área magrebí y los archipiélagos macaronésicos, estando representada

por buena parte de la Península. **Cs, V y A**. En nuestro territorio parece que prefiere las sierras de altitud media, donde los arroyos llevan cierta cantidad de agua, sin sufrir temperaturas rigurosas. V-VII. R.



2. **Anagallis arvensis** L., Sp. Pl.: 148 (1753) (*murajes, morrons*)

= *A. arvensis* subsp. *phoenicea* Vahl in Ann in Ber. Bayer. Bot. Ges. 9: 44 (1904)

Hierba anual (terófito escaposo). Tallos 5-20 cm, de ordinario procumbentes o ascendentes, más raramente erguidos. Hojas 8-20 x 5-12 mm, opuestas, de ovadas a elípticas, rara vez lineares; sentadas, con glándulas oscuras en el envés. Flores en las axilas de las hojas superiores, con pedicelo generalmente mayor que la hoja adyacente, recurvado en la fructificación. Cáliz 2-6 mm, con 5 dientes aquillados, muy agudos, con el margen escarioso ancho. Corola c. 5-10 mm, rotácea, de color rojizo, anaranjado o azulado con anillo rojizo en la garganta, con 5 lóbulos patentes, desamente ciliado-glandulosos en los márgenes. Estambres con pelos azulados o blanquecinos en los filamentos. Fruto 3-5 mm, de ordinario con 20-30 semillas. 2n = 20, 40.

Puede observarse como pionera en la colonización de campos de cultivo y todo tipo de terrenos alterados o antropizados, bajo condiciones climáticas muy variadas, desde la costa hasta zonas bastante elevadas. *Stellarietea mediae*.

Originaria de las áreas templadas del Viejo Mundo, que ha venido a convertirse en cosmopolita por su gran capacidad invasora, favorecida

por la actividad humana. Se encuentra extendida por toda la Península. **Cs, V y A**. Igualmente por todo nuestro territorio. III-X. C.

Obs.: La variedad tipo tiene las flores rojizas, mientras que la var. *caerulea* (L.) Cout., Fl. Portugal, ed. 2: 557 (1939) [= *A. caerulea* L., Amoen. Acad. 4: 479 (1759), basión.] apenas podría diferenciarse en otra cosa que el color azulado de las flores.



1. **Boerhavia repens** L., Sp. Pl.: 3 (1753) (*boerhavia morada, boerhàvia*)

Planta sufruticosa, leñosa en la base (caméfito reptante), postrada o ascendente, difusa. Tallos 2-10 dm, numerosos, glabrescentes o con pelos glandulíferos y eglandulíferos. Hojas 2-5 cm, opuestas, ± ovadas u orbiculares, obtusas y mucronadas, con nervios marcados por el envés y palmeados en la base del limbo, glabras o pubescentes; pecíolo 5-8 mm. Inflorescencia paniculada, estrecha. Umbelas parciales con 2-8 flores. Perianto petaloideo, 2-3 mm de diámetro, acampanado, peloso-glanduloso; lóbulos 5, rosados, cortamente soldados en tubo. Estambres 2-3. Antocarpio 4-8 mm, densamente glandular-viscoso, con 5 nervios poco marcados. Fruto c. 3-4 × 3 mm, oblongo.

Crece en terrenos calcáreos rocosos o abruptos, secos y soleados, siempre en clima cálido y a baja altitud. *Teucrion buxifolii*.

Su distribución es típicamente mediterráneo-meridional, penetrando en la región Saharo-arábica. **A.** En la Península Ibérica sólo se conoce de una única localidad, que corresponde a la Marina Alta alicantina, cerca de Teulada. III-IX. RR.

3.70.2. **BOUGAINVILLEA** Spach (2 esp.)

Arbustos y lianas leñosas, trepadoras, inermes o espinosas, glabras o pubescentes. Hojas alternas, pecioladas, con márgenes enteros, a veces coriáceas. Inflorescencias paniculadas, ramosas, más o menos pedunculadas. Flores pequeñas, actinomorfas, reunidas en grupos de tres, envueltas por grandes brácteas foliáceas, vivamente coloreadas; cada flor inserta en la base del nervio medio de su bráctea. Perianto simple, petaloideo, poco vistoso, largamente tubular; tubo largo, fusiforme y algo contraído hacia su parte media; lóbulos 5-6, irregularmente plisados, mucho más cortos que el tubo, patentes, blanquecinos. Estambres 7-8, soldados en la base en una corta cúpula. Ovario fusiforme, claramente estipitado. Antocarpio fusiforme, coriáceo, con 5 ángulos marcados, peloso, nada viscoso al humedecerse. Fruto en aquenio, claviforme o claviforme, oculto en el antocarpio.

1. Hojas casi glabras, brillantes y blandas, en general alargadas. Brácteas florales intensamente rojas o violáceas 1. **B. glabra**
 – Hojas pelosas, mates y algo coriáceas, ovadas. Brácteas ligeramente rosadas, rojizas o purpúreas 2. **B. spectabilis**



1. **Bougainvillea glabra** Choisy in DC., Prodr. 13(2): 437 (1849) (*buganvilla glabra, buguenvil-lea glabra*)

Planta trepadora, habitualmente 5 m de altura (fanerófito escandente), leñosa y espinosa. Tallos jóvenes casi glabros, con espinas rectas, patentes. Hojas 2-6 × 2-3 cm, ovadas u redondeadas, de consistencia algo carnosa, de base redondeada, glabras; pecíolo 5-10 mm de longitud. Inflorescencias numerosas, amplias y vistosas, pedunculadas. Brácteas de textura papirácea y color variable –de ordinario purpúreas o violáceas, más raramente blancas, amarillas, anaranjadas o verdosas–, casi glabras, mayores que las flores. Flores en grupos de tres, laxamente puberulentas; perianto 15-25 mm, de un verde oliváceo, con tonos purpúreos, externamente, pero amarillento o blanquecino internamente, con lóbulos apicales patentes, amarillentos. Estambres 8. Ovario 5-10 mm. Antocarpio 5-10 mm, puberulento, verdoso, con tonos purpúreos. 2n = 20.

Originaria de Brasil, esta vistosa planta se cultiva como ornamental en todas las zonas bajas de nuestro territorio, pudiendo asilvestrarse en los barrancos y rincones más cálidos y húmedos de las zonas costeras. II-X. R.



2. **Bougainvillea spectabilis** Willd., Sp. Pl. 2: 348 (1799) (*buganvilla pelosa, buguenvil-lea pilosa*)

Planta trepadora, habitualmente 2-10 m de altura (fanerófito escandente), leñosa y fuertemente espinosa. Tallos jóvenes veloso-pubescentes, algo glandulíferos, con espinas arqueadas. Hojas pecioladas, simples, alternas y de borde entero, de ovadas a elípticas, atenuadas en la base, a veces acuminadas, –veloso-pubescentes por ambas caras (algo más densamente por el envés), persistentes o caducas en invierno; pecíolo 5-15 mm. Inflorescencias numerosas, amplias y vistosas, brevemente pedunculadas. Brácteas de textura papirácea y color variable –de ordinario rosado, rojizo o purpúreo, más raramente anaranjadas o amarillentas–, casi glabras, iguales o algo mayores que las flores, más o menos pubescentes. Flores en grupos de tres, densamente pelosas; perianto 15-30 mm, de un verde oliváceo, con tonos purpúreos, externamente, pero amarillento o blanquecino internamente, con lóbulos apicales patentes, amarillentos. Estambres de ordinario 8. Ovario 8-15 mm de longitud. Antocarpio 8-15 mm, densamente peloso, verdoso. 2n = 34. Originaria asimismo de Brasil y cultivada como ornamental, aunque en menor medida y más esporádicamente asilvestrada. IV-X. RR.

3.70.3. **COMMICARPUS** Standl. (1 esp.)

Arbustos o hierbas perennes o lignificadas en la base, a veces trepadoras, inermes, glabras o pubescentes. Hojas opuestas, casi iguales en cada nudo, de ordinario pecioladas, enteras o ligeramente sinuadas. Inflorescencias cimosas, umbeliformes o paniculiformes, axilares. Flores pequeñas, actinomorfas, hermafroditas, reunidas en grupos 2-8 en umbelas parciales; brácteas diminutas, solitarias en la base del pedicelo, caducas. Perianto simple, petaloideo, peloso-glanduloso, embudado, caduco; tubo largo, poco contraído por encima del ovario y ensanchado hacia el tercio apical; lóbulos 5, plegados. Estambres 2-5, soldados en la base formando una corta cúpula. Ovario obovado, estipitado. Antocarpio obovoide o claviforme, con 10 ángulos poco marcados, coronado por 5-10 glándulas apicales, glabro o peloso, no viscoso al humedecerse. Fruto en aquenio oblongo u obovado, oculto en el antocarpio.



1. **Commicarpus africanus** (Lour.) Dandy in F.W. Andrews, Fl. Pl. Anglo-Egypt. Sudan. 1: 11 (1950) (*boerhavia blanca, commicarp*)

≡ *Boerhavia africana* Lour., Cochinch.: 16 (1790) [basión.]; = *B. plumbaginea* Cav., Icon. Descr. Pl. 2: 7, tab. 112 (1793); = *C. plumbagineus* (Cav.) Standl., Contr. U.S. Nat. Herb. 18: 101 (1916)

Planta sufruticosa leñosa en la base (caméfito reptante), postrada o ascendente, difusa. Tallos 2-10 dm, numerosos, arqueados o procumbentes, con largos entrenudos, glabrescentes o con pubescencia de ordinario eglandular. Hojas 3-7 cm, opuestas, ovado-orbiculares o deltadas, de base casi cordada, pubescentes por el envés; pecíolo 5-10 mm. Inflorescencias a menudo umbeliformes o formando verticilos, largamente pedunculadas. Perianto petaloideo, 10-13 mm, embudado, blanquecino o blanco-rosado, pubescente; lóbulos 5, más o menos orbiculares, bífidos. Estambres en general 3, más o menos exertos. Antocarpio 8-10 mm, claviforme, coronado por unas 10 glándulas pediculadas. Fruto c. 5-8 × 1,5-2 mm, claviforme.

Se presenta en medios rocosos o abruptos, secos y antropizados, en ambientes cálidos y escasamente lluviosos (semiáridos). *Parietaria judaicae*.

Se conoce de un amplio territorio de la mitad norte de África, desde donde penetra en Oriente Medio y, muy escasamente, en el sur de Europa. En la Península se ha detectado entre Alicante y Almería. **A.** Muestra un núcleo principal en el entono de Orihuela, aunque han aparecido recientemente unas poblaciones en la costa de la Marina Alta. V-IX. RR.

3.72.2. **JASMINUM** L. (6 esp.) (jazmines, jasmilers)

Árboles o arbustos, a veces trepadores, caducifolios o perennifolios, a veces con tallos más o menos alados. Hojas opuestas o alternas, rara vez en verticiladas, simples, trifolioladas o imparipinnadas, con pecíolo a menudo articulado; estípulas caducas o ausentes. Inflorescencias axilares, laterales o terminales, en cimas, umbelas, fascículos, racimos o panículas. Flores hermafroditas, a menudo con heterostilia manifiesta, de ordinario fragantes; brácteas lineares, a veces similares a las hojas. Cáliz con 4-16 lóbulos, soldados en tubo más o menos alargado. Corola dividida en 4-16 lóbulos –doble en algunas formas de cultivo–, soldados en un tubo de ordinario largo y más o menos estrecho, dando un aspecto embudado, blanca o amarilla, a veces más o menos rojiza. Estambres 2, soldados hacia la mitad del tubo de la corola, insertos. Fruto en baya, más o menos dídima –o globosa, por aborto de uno de los carpelos–. Semillas a menudo 2, oblongas u ovoideas.

Obs.: Género cuyas especies son muy apreciadas, desde antiguo, en jardinería por su abundante y fragante floración, usándose a menudo en setos y pérgolas. De las especies alóctonas cultivadas, sólo se incluyen aquí las más extendidas o de uso más tradicional. Además de ellas, se cultiva y muy ocasionalmente aparece naturalizado *J. polyanthum* Franch. in Rev. Hort. (Paris) 1891: 270, f. 69 (1891) (*jazmín blanco de invierno, jasmiler blanc d'hiver*), originario del SE asiático, de flores blancas muy olorosas que surgen en inflorescencias densas de hasta 50 flores, a finales del invierno o principios de la primavera.

1. Hojas con 1-3 folíolos 2
- Hojas con 5-9 folíolos 5
2. Flores blancas, muy numerosas, en panículas. Ramas cilíndricas, no claramente angulosas ... 4. **J. azoricum**
- Flores amarillas, solitarias o en grupos de 2-4. Ramas angulosas 3
3. Hojas alternas, presentes en la floración. Flores 1-1,5 cm de diámetro, reunidas en grupos 2-5, a veces algunas solitarias 1. **J. fruticans**
- Hojas opuestas. Flores 2-3 cm de diámetro, solitarias 4
4. Tallos angulosos, pero no alados. Corola sencilla, muy olorosa. Planta caducifolia, con hojas ausentes durante la floración 3. **J. nudiflorum**
- Tallos claramente alados. Corola doble, muy olorosa. Planta perennifolia. Hojas presentes en la floración 2. **J. mesnyi**
5. Corola blanca, con tubo rosado y 3-4 veces más largo que el cáliz. Hojas brillantes y algo coriáceas 6. **J. grandiflorum**
- Corola totalmente blanca, con tubo doble largo que el cáliz. Hojas mates y blandas 5. **J. officinale**



1. **Jasminum fruticans** L., Sp. Pl.: 7 (1753) (*jazmín silvestre, gesmiler groc*)

Arbusto perennifolio, 3-15 m (nanofanerófito), erecto, glabro, muy ramoso desde la base, con corteza de color verde, con estrías marrones. Tallos con 4 ángulos marcados. Hojas alternas, trifolioladas –rara vez simples–, con folíolos 0,5-4 cm –el central algo mayor–, oblongo-lanceolados, obtusos, enteros, un tanto coriáceos, uninervios, con el haz de color verde oscuro brillante y el envés de color verde amarillento, presentes durante la floración; pecíolo 5-30 mm, con estípulas envainantes o ausentes. Inflorescencias cimosas, con 2-5 flores –a veces algunas solitarias–, terminales o laterales. Flores vistosas, no olorosas. Cáliz con lóbulos 2-5 mm, lineares, de longitud similar o algo menores que el tubo. Corola 1-1,5 cm de diámetro, amarilla, con lóbulos 5-15 mm, de longitud similar al tubo. Baya 5-10 mm de diámetro, globosa, negra en la madurez. 2n = 26.

Habita en terrenos escarpados de montaña, con óptimo en repisas y anchas grietas de roquedos calizos, donde suele convivir con la sabina negral y encuentra poca competencia; también en maquias y matorrales secos, sobre todo en barrancos y zonas de umbría. Pistacio *lentisci-Rhamnetalia alaterni*.

Muestra una distribución mediterráneo-occidental, concretada al sudoeste europeo y norte de África. Su representación ibérica está sobre todo en la mitad oriental. **Cs, V y A.** Algo abundante en las sierras de Castellón, se va haciendo más escaso en la provincia de Valencia, aunque se refuerza en el

norte de Alicante, desde donde ya desaparece bruscamente hacia el sur. IV-VI. M.



2. **Jasminum mesnyi** Hance in J. Bot. 20: 37 (1882) (*jazminero chino, gesmiler xinés*)

= *J. primulinum* Hemsl. ex Baker in Bull. Misc. Inform. Kew 1895: 109 (1895)

Arbusto perennifolio, 2-4 m (mesofanerófito), erecto, glabro, muy ramoso desde la base, con ramas arqueadas, con corteza de color verde, más o menos estriada de marrón. Tallos con 4 ángulos muy marcados. Hojas opuestas, trifolioladas o las basales unifolioladas, con folíolos 3-6 cm –el central algo mayor–, de anchamente ovados a elípticos, un tanto agudos o mucronados, enteros, algo coriáceos, sin nervios notorios, con el haz de color verde oscuro brillante y el envés algo más claro, presentes durante la floración; pecíolo 5-15 mm, con estípulas linear-triangules o ausentes. Flores solitarias, axilares o rara vez terminales, no olorosas, vistosas; brácteas 5-10 mm, foliáceas, obovadas o lanceoladas. Cáliz con 5-8 lóbulos 4-7 mm, foliáceos, lanceolados, de longitud similar al tubo. Corola 2-5 cm de diámetro, amarilla, con la garganta algo anaranjada, con 6-8 lóbulos –en número doble en algunas formas de cultivo– 5-10 mm, menores que el tubo. Baya 5-10 mm de diámetro, elipsoidal, negra en la madurez. 2n = 24, 26.

De origen desconocido, aunque nativo muy probablemente del este de China, se cultiva en setos y jardines por su abundante y llamativa floración. Soporta bien un amplio rango de condiciones climáticas, aunque es más corriente en las áreas de escasa elevación y no demasiado secas. III-VI. RR.

bien un amplio rango de condiciones climáticas, aunque es más corriente en las áreas de escasa elevación y no demasiado secas. III-VI. RR.



3. **Jasminum nudiflorum** Lindl. in J. Hort. Soc. London 1: 153 (1846) (*jazmín de invierno, gesmiler groc d'hiver*)

Parecido al anterior. Arbusto caducifolio, 0,5-3 m (nano-mesofanerófito), erecto, glabro, reptante o incluso almohadillado, muy intrincadamente ramoso desde la base. Tallos con 4 ángulos marcados, ligeramente alados. Hojas opuestas, trifolioladas o las basales unifolioladas, con folíolos 0,5-3 cm –el central algo mayor–, de anchamente ovados a elípticos, presentes durante la floración; pecíolo 3-10 mm, con estípulas linear-triangules o ausentes. Flores solitarias, axilares o rara vez terminales, no olorosas, amarillas, vistosas; brácteas 5-8 mm, foliáceas, ovadas o lanceoladas. Cáliz con 5-6 lóbulos 4-7 mm. Corola 2-3 cm de diámetro, amarilla, con 5-6 lóbulos, 8-15 mm, de ordinario menores que el tubo. Baya 5-8 mm de diámetro, ovoidea o elipsoidal, negra en la madurez. 2n = 24, 39, 48, 52.

Originario de China, se cultiva en setos y jardines por su abundante y llamativa floración. Soporta un amplio rango de condiciones climáticas. Además de la var. *nudiflorum*, de porte elevado, hasta de 3 m y tallos arqueados, se cultiva la var. *pulvinatum* (W.W. Smith) Kobuski in J. Arnold Arbor. 13: 154 (1932) [= *J. pulvinatum* W.W. Smith in Notes Roy. Bot. Gard.

Edinburgh 12: 209 (1920), basión.], de porte almohadillado, con tallos 30-100 cm, más o menos espinescentes. Ambas pueden encontrarse ocasionalmente en el territorio, siempre en las cercanías de zonas habitadas. X-V. RR.

4. **Jasminum azoricum** L., Sp. Pl.: 7 (1753) (*jazminero azórico, gesmiler de las Açores*)

= *J. trifoliatum* Moench, Methodus: 467 (1794)

Arbusto perennifolio, 2-4 m (mesofanerófito), trepador, muy ramoso desde la base, glabro o glabrescente, con corteza de color verde, más o menos estriada de marrón. Tallos cilíndricos, sin alas ni ángulos marcados. Hojas opuestas, trifolioladas, con folíolos 2-6 cm –el central mayor–, glabros, ovados, acuminados, enteros, coriáceos, con nervio central notorio, a veces plegados longitudinalmente, con el haz de color verde oscuro brillante y el envés algo más claro, glaucescente, presentes durante la floración; pecíolo 8-25 mm, con estípulas estrechamente triangulares, caducas, o ausentes. Inflorescencias cimosas o paniculadas, terminales, hasta con 25 flores. Flores vistosas, muy fragantes; brácteas 1-3 mm, lineares. Cáliz con 4-5 lóbulos, triangulares, c. 1 mm. Corola 2-2,5 cm de diámetro, blanca, con 4-6 lóbulos, 10-15 mm, agudos, menores que el tubo. Baya 5-8 mm de diámetro, ovoidea o elipsoidal, negra en la madurez, rara vez presente en nuestras latitudes. Planta probablemente originaria del archipiélago de Madeira, que se encuentra cultivada en casi todo el mundo. En el territorio se presenta sobre todo en las áreas litorales más cálidas –básicamente de la mitad sur–, soportando bien los ambientes secos o semiáridos. V-IX. RR.



6. Orobanche rosmarina Welw. ex Beck in Oesterr. Bot. Z. 70: 243 (1921) (*jopo menor del romero, frare menut del romer*)

≡ *Phelipanche rosmarina* (Welw. ex Beck) Banfi, Galasso & Soldano in Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Mus. Civ. Stor. Nat. Milano 146(2): 235 (2005)

Hierba perenne (geófito parásito), holoparásita, pubescente-glandulosa. Tallos 8-15 cm, erguidos, simples –rara vez ramosos–, gruesos, de color crema, de ordinario semienterrado hasta la inflorescencia. Hojas 7-10 × 4-6 mm, anchamente ovadas, glabras, más o menos parduscas. Inflorescencia 6-15 cm, no muy densa, con flores poco numerosas, las basales a veces con pedúnculo 2-4 mm; brácteas 7-10, ovadas o anchamente lanceoladas; bractéolas 6-7 mm, lineares o linear-lanceoladas, blanquecinas –a veces con tintes morados–. Cáliz 8-10 mm, acampanado, blanquecino con tintes violáceos, con dientes 4-7 mm, triangulares, iguales o 1,5 veces mayores que el tubo, con nervios marcados, a veces con un pequeño diente adicional, dorsal. Corola 12-15 mm, de un azul violáceo intenso, con la garganta blanca, erecta o erecto-patente, poco ensanchada hacia el ápice; tubo blanco, poco curvado hacia la mitad, poco estrechado hacia el tercio basal; labio inferior con lóbulos ovado-triangulars, casi enteros, con margen glabro o casi glabro. Filamentos estaminales insertos a 3,5-6 mm sobre la base del tubo

corolino, glabros o con algunos pelos cortos hacia el ápice; anteras glabras, blancas. Estigma con lóbulos apenas divergentes, amarillos. $2n = 24$.

Parásita sobre *Rosmarinus officinalis*, presentándose en matorrales aclarados, sobre sustratos básicos. *Rosmarinetea*. Se distribuye por el centro y oeste de la región mediterránea; en la Península Ibérica se presenta bastante extendida –aunque escasa–, sobre todo en el sur y la mitad oriental del territorio. **V**. Sólo se ha constatado su presencia en el oeste y sur de Valencia, aunque con gran probabilidad su área sea mayor, al haberse confundido habitualmente con *O. mutelii*. IV-VII. RR.



7. Orobanche mutelii F.W. Schultz in Mutel, Fl. Franç. 2: 353 (1835) (*jopo argelino, frare argelino*)

≡ *Phelypaea mutelii* (F.W. Schultz) Reut. in DC., Prodr. 11: 8 (1847); ≡ *Ph. ramosa* subsp. *mutelii* (F.W. Schultz) Reut. in Fl. Fr. 11: 160 (1909); ≡ *O. ramosa* subsp. *mutelii* (F.W. Schultz) Cout., Fl. Portugal: 566 (1919); ≡ *Phelipanche mutelii* (F.W. Schultz) Pomel in Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 106 (1874)

Parecida a la anterior. Hierba perenne (geófito parásito), holoparásita, pubescente-glandulosa. Tallos 8-30 cm, erguidos, simples o ramosos. Hojas 3-8 × 2-5 mm, ovado-lanceoladas, más o menos parduscas hacia el ápice. Inflorescencia 3-8 cm, bastante densa, con flores numerosas, las basales a menudo pedunculadas; brácteas 8-10 mm, ovado-lanceoladas; bractéolas 6-7 mm, linear-lanceoladas. Cáliz 8-10 mm, acampanado, con dientes 4-5 mm, acuminados, de longitud similar al tubo, con nervios bien marcados. Corola 18-20 mm, azulada o violácea, erecto-patente, ensanchada hacia el ápice; tubo blanco, ligeramente curvado hacia la mitad, estrechado hacia el tercio basal; labio inferior con lóbulos obtusos, ovados, de margen denticulado, glandular-ciliado. Filamentos estaminales insertos 4-6 mm sobre la base del tubo corolino, pelosos en la base y glandulosos hacia el ápice; anteras pelosas –rara vez glabras–, blanquecinas. Estigma de color blanco crema o algo azulado. $2n = 24$.

Parásita sobre diversas compuestas (*Artemisia barrelieri*, *A. herba-alba*, *Asteriscus maritimus*, *Hedypnois cretica*, *Leontodon longirostris*, *Sonchus tenerimus*, etc.), en herbazales degradados, cunetas, baldíos y terrenos alterados; sobre sustratos diversos.

Se distribuye por Eurasia, África y Norteamérica, alcanzando la mayor parte de la Península (excepto el cuadrante noroccidental). **Cs, V y A**. Como la anterior, discretamente presente por todo el territorio, con preferencia por las zonas de baja altitud. IV-VIII. M.



8. Orobanche arenaria Borkh. in Neues Mag. Bot. 1: 6 (1794) (*jopo de arenal, frare d'arenal*)

≡ *Phelypaea arenaria* (Borkh.) Walp., Repert. Bot. Syst. 3: 459 (1844); ≡ *Phelipanche arenaria* (Borkh.) Pomel in Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 103 (1874); = *O. laevis* L., Sp. Pl.: 632 (1753), nom. rej.

Hierba perenne (geófito parásito), holoparásita, pubescente-glandulosa. Tallos 20-50 cm, erguidos, simples –rara vez ramosos–, robustos, de color blanquecino. Hojas 10-20 × 3-4 mm, lanceoladas, más o menos parduscas. Inflorescencia 10-20 cm, no muy densa, con flores poco numerosas, las basales a veces con pedúnculo 3-5 mm –rara vez mayor–; brácteas 15-25 mm, anchamente lanceoladas; bractéolas 10-15 mm, linear-lanceoladas, blanquecinas. Cáliz 15-20 mm, acampanado, violáceo, con dientes 7-10 mm, subulados, iguales o poco mayores que el tubo, a veces con un pequeño diente adicional, dorsal. Corola 20-30 mm, de un azul violáceo intenso, con la garganta blanca, erecta o erecto-patente, poco ensanchada hacia el ápice; tubo blanco, poco curvado hacia la mitad, poco estrechado hacia el tercio basal; labio inferior con lóbulos cortamente mucronados, obovados, casi enteros, con margen glandular-ciliado. Filamentos estaminales insertos 4-6 mm sobre la base del tubo corolino, glabros o casi glabros; anteras largamente pelosas en su base, blancas. Estigma con lóbulos divergentes, blancos. $2n = 24$.

Parásita sobre *Artemisia campestris*, habitando en herbazales y matorrales aclarados, sobre sustratos arenosos. *Helichryso-Santolinetalia*, *Ammophiletalia*, *Rosmarinetalia*.

Se distribuye por las áreas eurosiberianas, alcanzando la región mediterránea; en la Península Ibérica se presenta bastante extendida –pero escasa– en todo el territorio. **Cs, V y A**. Dispersa por las tres provincias, tanto en el litoral como en arenas interiores, resultando de ordinario escasa y localizada. IV-VII. RR.



9. Orobanche schultzii Mutel, Fl. Franç. 2: 352 (1835) (*jopo de hinojo, frare del fenoll*)

≡ *Phelypaea schultzii* (Mutel) Walp. in Repert. Bot. Syst. 3: 463 (1844); ≡ *Phelipanche schultzii* (Mutel) Pomel in Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11: 107 (1874)

Hierba perenne (geófito parásito), holoparásita, pubescente-glandulosa. Tallos 10-25 cm, erguidos, simples o ramosos, pubescente-glandular, de color blanquecino, apenas engrosado en la base. Hojas 8-15 × 2-5 mm, ovadas o lanceoladas, más o menos parduscas. Inflorescencia 5-12 cm, bastante densa –aunque más laxa en la base–, cilíndrica, con flores numerosas, las basales de ordinario con pedúnculo 5-10 mm; brácteas 10-20 mm, estrechamente lanceoladas o lineares; bractéolas 10-15 mm, linear-lanceoladas, filiformes en el ápice. Cáliz 10-15 mm, acampanado, violáceo, con dientes 5-10 mm, de ápice filiforme, 2-3 veces más largos que el tubo –igualando el tubo corolino–, a veces con un pequeño diente blanquecino adicional, dorsal. Corola 15-20 mm, de un azul muy pálido o brillante en la parte superior, con la garganta blanca, erecto-patente, algo ensanchada hacia el ápice; tubo blanco, poco curvado hacia la mitad, estrechado hacia el tercio basal; labio inferior con lóbulos apiculados, elípticos, casi enteros, con margen glandular-ciliado. Filamentos estaminales insertos 3-7 mm sobre la base del tubo corolino, pelosos en la base; anteras glabras, blancas. Estigma de color blanco. $2n = 20$.

Parásita sobre diversas especies de umbelíferas, principalmente perennes (sobre todo de los géneros *Foeniculum*, *Ferula*, *Thapsia* y *Elaeoselinum*), habitando en herbazales perennes y matorrales aclarados, sobre sustratos básicos. *Lygeo-Stipetalia*, *Rosmarinetalia*.

Se distribuye por la región mediterránea, extendiéndose hacia el oeste de Asia; en la Península Ibérica se presenta en la mitad oriental. **V y A**. Se ha recolectado en las montañas del norte de Alicante y sur e interior de Valencia, pero podría estar más extendida. IV-VI. RR.

apiculado, con excavaciones apicales grandes, cuadrangulares. $2n = 32$.

Crece en herbazales subnitrófilos diversos, en baldíos, bordes de camino, y cultivos, a veces también en claros de bosque. *Stellarietea mediae*.

Su distribución inicial era mediterránea, pero se ha naturalizado en gran parte del globo. En la Península se encuentra en todas las provincias, excepto en el extremo noroeste. **Cs, V y A**. Resulta bastante común en todo el territorio. II-VII. C.



14. **Fumaria vaillantii** Loisel. in J. Bot. (Desv.) 2: 358 (1809) (*fumaria francesa, fumaterra francesa*)

= *F. caespitosa* Loscos, Trat. Pl. Aragón 1: 26 (1876); = *F. vaillantii* subsp. *schrammii* (Asch.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 28 (1878); = *F. schrammii* (Asch.) Velen., Fl. Bulg.: 22 (1891)

Planta anual (terófito escaposo), glauca, glabra. Tallos 10-30 cm, erguido o tumbados, muy ramosos. Hojas con los segmentos foliares lineares o linear-lanceolados. Racimos casi sentados, con 6-15 flores. Sépalos 0,5-0,75 × 0,25-0,5 mm, triangular-ovados, muy profundamente incisos, casi laciniados. Corola 5-6 mm, rosada, purpúrea en el ápice; pétalo superior escotado en el ápice, con alas purpúreas. Pedicelo fructífero más o menos erguido, engrosado; bráctea $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ de la longitud del pedicelo. Fruto c. 2 × 2 mm, esférico o elipsoidal, obtuso, rugoso, apenas aquillado. $2n = 32$. Habita en herbazales subnitrófilos diversos, en bordes de camino, campos de cultivo y ocasionalmente en claros de bosque. *Stellarietea mediae*.

Se distribuye por Europa y Asia occidental, alcanzando el noroeste de África. En la Península se presenta dispersa, siendo escasa solo en el noroeste. **Cs, V y A**. Se encuentra principalmente en las montañas interiores del territorio, faltando en las áreas más secas del tercio meridional. IV-VI. R.



15. **Fumaria pugsleyana** (Maire ex Pugsley) Lidén in Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 22 (1984) (*fumaria marroquí, fumaterra marroquina*)

= *F. schrammii* var. *pugsleyana* Maire ex Pugsley in J. Linn. Soc., Bot. 47: 451 (1927) [basión.]

Parecida a la anterior. Planta anual (terófito escaposo), marcadamente glauca, muy compacta y ramosa desde la base. Racimos casi sentados, con 5-15 flores. Sépalos c. 0,5 × 0,2 mm, estrechamente triangulares, agudos, casi enteros. Corola 5-6 mm, blanca, purpúrea en el ápice; pétalos exteriores escotados. Pedicelo fructífero erecto-patente; bráctea algo más corta que su pedicelo. Fruto c. 2 × 2 mm, elíptico, obtuso, levemente rugoso, con apículo notorio y persistente. $2n = 32$.

Habita en herbazales subnitrófilos de campos de cultivo y alrededores, en áreas lluviosas no muy frías. *Fumarion wirtgenio-agrariae*.

Se distribuye por Marruecos y el sur de la Península Ibérica. **A**. Sólo se ha recolectado en las áreas montañosas interiores del centro de Alicante (Hoya de Castalla y alrededores), donde resulta muy escasa. IV-VI. RR.

3.77.4. **GLAUCIUM** Mill. (2 esp.)

Plantas herbáceas, anuales o perennes –a veces lignificadas en la base–, con látex amarillo. Hojas una vez pinnadas, con segmentos anchos, en ocasiones liradas; las inferiores pecioladas, las superiores sentadas. Flores vistosas, actinomorfas, pedunculadas, terminales o axilares. Sépalos 2, libres, herbáceos, caducos. Pétalos 4, de prefloración corrugada, pronto caducos. Estambres numerosos, coloreados. Ovario más o menos cilíndrico; estigmas 2, sentados, divergentes. Cápsula estrechamente cilíndrica y aguzada en el ápice, dehiscente por dos valvas. Semillas muy numerosas, ovoideo-reniformes, más o menos alveoladas o crestadas, sin arilo.

1. Hierba robusta, perenne. Flores amarillas. Tallos glabrescentes 2. **G. flavum**
- Hierba anual, de pequeño tamaño. Flores rojizas. Tallos densamente hispídidos 1. **G. corniculatum**



1. **Glaucium corniculatum** (L.) J.H. Rudolph, Fl. Jen.: 13 (1781) (*amapola cornuda, cascull banyut*)

= *Chelidonium comiculatum* (L.) J.H. Rudolph, Fl. Jen.: 13 (1781) [basión.]

Planta anual (terófito escaposo), de pequeño tamaño, glauca. Tallos 10-40 cm, densamente hispídidos, más o menos ramosos. Hojas 5-25 × 2-3 cm, con segmentos dentados o irregularmente lobados, aristados; las basales pecioladas, glabrescentes en el envés; las caulinares menores, sentadas, un tanto abrazadoras. Sépalos 2-3 cm, ovado-oblongos. Pétalos 2,5-3,5 mm, obovados a redondeados, de color rojizo o anaranjado, a menudo con una mancha oscura basal, bordeada de blanco. Filamentos estaminales filiformes, negruzcos. Cápsula 10-15 cm de longitud, laxamente hispída, erecta, poco o nada arqueada. Semillas 1-1,5 mm, crestado-alveoladas, negras. $2n = 12$.

Habita en herbazales secos, antropizados, instalados en campos de secano, cunetas y terrenos baldíos. *Stellarietea mediae*.

Presente por el centro y sur de Europa y por las regiones asiáticas vecinas. Casi toda la Península Ibérica, aunque más común en la mitad oriental. **Cs, V y A**. Moderadamente extendida por nuestro territorio, sobre todo en altitudes bajas y medias. IV-VI. M.



2. **Glaucium flavum** Grantz, Stirp. Austr. 2: 133 (1763) (*amapola marina, cascull marí*)

= *Chelidonium glaucium* L., Sp. Pl. 1007 (1753) [syn. subst.]; = *G. luteum* Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 369 (1771)

Planta bienal o perenne (hemicriptófito bienal a escaposo), un tanto lignificada en la base, laxamente hispido-tomentosa, glauca. Tallos 20-80 cm, robustos, glabrescentes, muy ramosos. Hojas 15-30 × 4-5,5 cm, 1-2 veces pinnatifidas, con segmentos ovados u oblongos; las basales de mayor tamaño, pecioladas, las caulinares sentadas y un tanto abrazadoras. Sépalos 2,5-3,5 cm, ovado-oblongos, laxamente hispídidos. Pétalos 2,5-3,5 cm, obovados, de color amarillo, a menudo con una mancha oscura basal, más o menos bordeada de naranja. Filamentos estaminales filiformes, amarillentos. Cápsula 12-25(30) cm de longitud, tuberculada, marcadamente arqueada. Semillas alveoladas, negras. $2n = 12$.

Coloniza canchales y cascajares costeros y también ramblas pedregosas interiores, casi siempre a baja altitud. *Glaucium flavi*, *Ammophilion australis*. Con distribución general circunmediterránea, afectando al sur de Europa, norte de África y Asia occidental. En la Península sigue sobre todo la línea de costa mediterránea y atlántica. **Cs, V y A**. Discretamente presente en las costas valencianas, abundando sobre todo en las ramblas y en las playas pedregosas. IV-IX. M.



5. **Plantago crassifolia** Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 31 (1775) (llantén de saladar, plantatge marí)

≡ *P. maritima* subsp. *crassifolia* (Forssk.) Holmboe in Bergens Mus. Skr., ser. 2, 1(2): 170 (1914)

Planta herbácea, perenne (hemicriptófito rosulado), acaule, de cepa ramosa. Hojas 4-14 × 0,1-0,6 cm, dispuestas en varias rosetas basales, lineares, cilíndricas o acanaladas, enteras, carnosas, uninervias, glabras. Escapos hasta de 25 cm, con inflorescencia alargada, cilíndrica, con las flores basales a veces distanciadas; brácteas 2-3,5 mm, ovadas, agudas, glabras, que alcanzan la mitad de la longitud del cáliz; pedúnculo bastante más largo que la espiga, pubescente, liso. Sépalos 2,5-3,5 mm, desiguales; los anteriores ovados o lanceolados, obtusos; los posteriores aquillados, con ala ancha, c. 0,5 mm. Corola pubescente; tubo corolino 1-4 mm; lóbulos 1-2 mm, ovados, agudos, glabros. Filamentos parduscos; anteras 1,5-2,5 mm, amarillas. Fruto 2-3 mm, bilocular, glabro o con escasos pelos en el ápice. Semillas 2-4, 1,5-2,5 mm, elipsoidales, con la cara interna plana. 2n = 20.

Forma parte de pastizales vivaces, sobre suelos periódicamente inundados o salpicados por aguas salinas, en áreas costeras o interiores. *Juncetea maritimí, Crithmo-Staticetea*.

Su distribución es circummediterránea, desde Oriente Próximo a la Península Ibérica, donde se observa en los saladares iberolevantinos litorales o interiores. **Cs, V y A**. Sigue la línea costera de nuestro territorio, de la que sólo se aleja en zonas interiores alicantinas. V-VIII. M.



6. **Plantago coronopus** L., Sp. Pl.: 115 (1753) (llantén recortado, herba cervina)

Planta herbácea, anual o en ocasiones perenne (terófito escaposo o hemicriptófito rosulado), acaule, con cepa simple. Hojas 0,5-10 × 1-3 cm, dispuestas en roseta basal, de oblanceoladas a lineares, agudas, planas, de dentadas a pinnatifidas –rara vez enteras–, con 1-3 nervios, en ocasiones algo carnosas, pubescentes con pelos largos y patentes, o casi glabras. Escapos hasta de 30 cm, con inflorescencia alargada, compacta, a veces con las flores basales distanciadas; brácteas 2-4 mm, ovadas, acuminadas, glabras o ciliadas; pedúnculo más largo que la espiga, pubescente, liso. Sépalos 1,5-3 mm, desiguales, con márgenes membranáceos; los anteriores ovados, obtusos; los posteriores algo menores, aquillados, con ala c. 0,5 mm. Corola con tubo 2-3 mm, peloso; lóbulos 1-2 mm, ovados, agudos, glabros o en ocasiones ciliados. Filamentos parduscos; anteras 1-1,5 mm, amarillentas. Fruto 2-3 mm, trilocular, glabro o pubescente hacia el ápice. Semillas 4-6, 1-1,5 mm, elipsoidales, con la cara interna plana. 2n = 10, 11, 20, 31.

Habita en herbazales nitrófilos de ambientes alterados o transitados, suelos arenosos o arcillosos, a veces algo salinos, al menos estacionalmente húmedos. *Polygono arenastri-Poetalia annuae, Plantaginietalia majoris, Frankenietalia pulverulenta*.

Se distribuye por las zonas meridionales y occidentales de Europa, norte de África y Asia occidental. Muy extendida por la Península Ibérica, excepto por las regiones más húmedas y elevadas. **Cs, V y A**. Habitual por nuestro territorio, menos en las partes más frías del interior. (I) III-X (XII). C.

Obs.: Especie muy polimorfa, en cuyo seno se han descrito numerosos táxones de variados rangos, todavía imperfectamente conocidos e incompletamente estudiados desde una óptica moderna. Entre todas ellas, las formas más llamativas corresponden quizá a lo que se ha denominado, en parte, var. *integrata* Godr. in Gren. & Godr., Fl. France 2: 722 (1850) [= *P. coronopus* var. *simplex* Decne. in DC., Prodr. 13(1): 732 (1852), p.p.; = *P. coronopus* var. *stricta* Pilg. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 28: 278 (1930)] –plantas de ordinario enanas y anuales, con tintes rojizos, de pocos centímetros, con hojas lineares, un tanto rígidas, enteras o con escasos dientes poco visibles, de inflorescencias estrechas, cortas y paucifloras–, que crecen en pastizales halófilos de desarrollo primaveral, sobre suelos salinos de todo el territorio, en la costa como en el interior.



7. **Plantago loeflingii** L., Sp. Pl.: 115 (1753) (llantén estepario, plantatge d'estepa)

Planta herbácea, anual (terófito escaposo), acaule. Hojas 20-80 × 1-5 mm, dispuestas en roseta basal, lineares o un tanto lanceoladas, agudas, dentadas, uninervias, cubiertas de pelos blanquecinos patentes, con vaina basal más ancha que la hoja. Escapos 5-15 cm, con inflorescencia 5-15 mm, ovoide, compacta, muy pelosa; brácteas 1,5-3 mm, auriculadas u orbiculares, obtusas, normalmente glabras; pedúnculo más largo que la inflorescencia, pubescente o glabrescente, con pelos aplicados, liso. Sépalos 1-2 mm de longitud, iguales, soldados en su base, ovados u obovados, obtusos, planos, glabros, blanco-membranáceos, con sólo el nervio central verde, que alcanza a lo sumo la mitad de la longitud del total del sépalo. Corola glabra; tubo corolino 1,5-4 mm; lóbulos c. 1 mm, lanceolados u orbiculares, algo agudos. Filamentos parduscos; anteras c. 0,5 mm, blanco-amarillentas. Fruto 1-3,5 mm de longitud, glabro. Semillas 2, 2-2,5 mm, ovadas, naviculares, con la cara interna acanalada. 2n = 24.

Propio de pastizales secos sobre sustratos básicos, en ambientes esteparios de tendencia continental. *Lygeo-Stipetalia, Trachynietalia distachyae*.

Endemismo ibero-magrebí, que tiene su área principal en el centro y zonas meridionales de la Península Ibérica. **V**. Ha sido mencionada de la parte interior de Valencia, limítrofe con la de Alicante, donde también podría estar presente. IV-VI. RR.



8. **Plantago lanceolata** L., Sp. Pl.: 113 (1753) (llantén común, plantatge comú)

Planta herbácea, perenne (hemicriptófito rosulado), algo lignificada en su base, acaule. Hojas 2-20 × 0,5-2 cm, dispuestas en roseta basal –rara vez en más de una–, lanceoladas, agudas, enteras o algo denticuladas, con 3-7 nervios laterales, glabrescentes o pubescentes –incluso hirsutolanasas–, atenuadas en pecíolo, a veces poco notorio. Escapos hasta de 50 cm, con inflorescencia compacta, ovoide o cilíndrica, de color negruzco o pardusco; brácteas 2-7 mm, ovado-acuminadas, escariosas, glabras o muy poco pelosas; pedúnculo mucho más largo que la espiga, asurcado, pubescente o casi glabro. Sépalos 2-3 mm, desiguales, glabros o pubescentes; los anteriores planos, agudos, soldados en más de su mitad; los posteriores soldados sólo en su base, aquillados. Corola glabra; tubo corolino 2-3 mm; lóbulos 1,5-2,5 mm, ovado-lanceolados, apiculados. Filamentos parduscos; anteras 1,5-2 mm, amarillas. Fruto 3-4 mm, glabro. Semillas 2, 2-3 mm, naviculares, con la cara inferior asurcada. 2n = 10, 12.

Forma parte de herbazales nitrófilos de matices muy diversos, que pueden ser relativamente secos –en las variedades hirsutas y enanas– o bastante húmedos –en las variedades altas y glabras–. *Molinio-Arrhenatheretea, Festuco-Brometea, Stellarietea mediae*.

Seguramente originario de los territorios templados euroasiáticos, aunque en la actualidad se extiende por casi todo el planeta. General por toda la Península. **Cs, V y A**. No falta en ninguna comarca, aunque se hace más escaso cuanto más seco es el ambiente. IV-VIII. CC.

Obs.: Planta muy variable, en la que se han descrito numerosas variedades, de las que pueden reconocerse dos extremos. Por un lado, var. *lanceolata* corresponde a las formas típicas, robustas, elevadas, con hojas verdes, glabrescentes, con espiga que termina siendo cilíndrica y llega a alcanzar hasta 10 cm de longitud; crecen en suelos bastante húmedos. Por otro, la var. *sphaerostachya* Mert. & W.D.J. Koch in Röhl., Deutschl. Fl. ed. 3, 1: 803 (1823) [= *P. lanceolata* subsp. *sphaerostachya* (Mert. & W.D.J. Koch) Hayek, Fl. Steierm. 2: 326 (1912)], se aplica a plantas de menor tamaño (1-2 dm), con hojas marcadamente hirsutas, lanuginosas, y espiga globosa, corta, de apenas 20 mm de longitud; crece en suelos secos, más o menos compactados.

22. Bráctea interna c. 3,8-4 mm de anchura. Espiguillas en su mayoría 3-4 por cm (a veces algo más densas hacia el ápice de la espiga) 25. **L. santapolense**
 – Bráctea interna c. 2,3-3,5 mm de anchura. Espiguillas en su mayoría 4-8 por cm 23
23. Escapo completamente glabro. Corola c. 4,6-5,2 mm de diámetro. Espiguillas dispuestas en glomérulos densos y cortos, excepto el terminal que es claramente alargado 23. **L. delicatulum**
 – Escapo papiloso en la base. Corola c. 5,8-6,5 mm de diámetro. Espiguillas no dispuestas en cortos glomérulos densos 24. **L. angustibracteatum**
24. Espiguillas muy densas (10-12 por cm). Bráctea externa c. 2-3 mm de anchura 13. **L. girardianum**
 – Espiguillas más laxas (1-8 por cm). Bráctea externa c. 1-2 mm de anchura 25
25. Pecíolo igual o más largo que el limbo. Bráctea interna c. 3-3,4 mm. Cáliz 3,5-4,2 mm, no lacerado tras la floración 22. **L. irtaense**
 – Pecíolo casi igual o mucho más corto que el limbo. Bráctea interna c. 4-7,8 mm. Cáliz (4)4,5-7 mm, lacerado o no tras la floración 26
26. Hojas ± agudas y mucronadas, algo glaucas. Espiguillas densas (4-8 por cm). Cáliz con costillas que no alcanzan la base de los dientes y limbo no lacerado tras la floración. Pétalos c. 8-8,5 mm 21. **L. densissimum**
 – Hojas obtusas, a veces ligeramente escotadas, de color verde oscuro. Espiguillas más laxas (2-5 por cm). Cáliz con costillas que superan la base de los dientes y limbo en general lacerado tras la floración. Pétalos c. 5-7,5 mm 27
27. Bráctea interna c. 6,8-7,4 mm, algo pelosa. Espiguillas 7-8 mm. Cáliz 6-7 mm de longitud. Hojas normalmente con mucrón 0,5 mm 10. **L. cavanillesii**
 – Bráctea interna 4-5,5 mm de longitud, glabra. Espiguillas 5,5-7 mm. Cáliz 4,5-5,5 mm de longitud. Hojas en general algo escotadas, no mucronadas 28
28. Espigas 1-3 cm. Espiguillas 3-6 por cm. Bráctea interna c. 4,7-5,5 mm. Hojas verdes durante la floración y dispuestas en roseta densa 11. **L. rigualii**
 – Espigas 3-12 cm. Espiguillas 1-3 por cm. Bráctea interna c. 4-4,5 mm. Hojas en parte marchitas durante la floración y en roseta laxa 29
29. Hojas en su mayoría marchitas durante la floración. Bráctea interna c. 4-4,4 mm. Cáliz con el limbo mayor que el tubo 8. **L. thiniense**
 – Hojas verdes durante la floración. Bráctea interna c. 4,5-5 mm. Cáliz con el limbo de longitud similar al tubo 9. **L. perplexum**



1. **Limonium lobatum** (L.) Chaz., Suppl. Dict. Jard. 2: 36 (1790) (*saladilla africana, sempreviva groguensis*)
 = *Statice lobata* L. f., Suppl. Pl.: 187 (1790) [basión.]; = *S. thouinii* Viv., Elenchus Pl. Hort. Bot. J. Car. Dinegro: 34 (1802); *L. thouinii* (Viv.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 396 (1891)

Planta anual (terófito escaposo), algo pelosa. Hojas 1-7 cm, en roseta basal, verdes durante la floración, con 5-7 pares de lóbulos; pecíolo hasta de 6 mm de anchura. Escapos florales 5-20 cm, ligeramente angulosos, algo arqueados en la base, con hojas escuamiformes basales de 2-7 mm de longitud. Inflorescencia en la parte superior del escapo, compacta y densa, sin ramas estériles; espigas cortas 5-15 mm, con ala de unos 20 × 5 mm tridentada en el ápice, con 6-8 espiguillas por centímetro, cada una con 2-3 flores. Bráctea externa 2-3 × 1-2 mm, triangular-ovada, papilosa en su mitad apical; bráctea media 3-4 × 1-2,5 mm, algo papilosa; bráctea interna 6,5-8,5 × 4-5 mm, triangular-oblonga, con dos aristas laterales curvadas en el ápice. Cáliz 10-13 mm, no lacerado, glabro, con limbo azul pálido, algo más corto que el tubo, y dientes desiguales. Pétalos 9-11 × 2-2,5 mm, amarillentos o débilmente azulados, cuneados y escotados. 2n = 12.

Pastizales anuales secos sobre suelos margosos y calizos ligeramente antropizados, en ambientes cálidos y bastante secos, cerca del litoral. *Stipion capensis*.

Planta de distribución mediterráneo meridional e iranoturánica, que alcanza las áreas semiáridas sudorientales de la Península Ibérica. **A**. En nuestro territorio sólo se conoce en el sur de Alicante. III-V. RR.



2. **Limonium sinuatum** (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n° 6 (1768) (*saladilla sinuosa, sempreviva blava*)
 = *Statice sinuata* L., Sp. Pl.: 276 (1753) [basión.]

Planta perenne, herbácea (hemcriptófito escaposo), pelosa. Hojas 3-20 × 1-4 cm, en roseta basal densa, generalmente verdes durante la floración, con márgenes sinuado-lobados (4-7 pares de lóbulos); pecíolo 3-7 mm de anchura. Escapos florales 20-40 cm, erguidos, con 3-4 alas de 1-3 mm de anchura en las aristas, y hojas escuamiformes 4-10 mm. Inflorescencia en la parte superior del escapo, compacta y densa, sin ramas estériles; espigas 6-15 mm, con ala basal c. 15 × 4 mm, tridentada en el ápice, con 7-11 espiguillas por centímetro, cada una con 2-3 flores. Bráctea externa 4-6 × 3-5 mm, de triangular a triangular-ovada, pelosa en su mitad superior, con arista 1-2,5 mm; bráctea media 4-7 × 2,5-4 mm, hialina, aristada; bráctea interna 7-9 × 4,5-7 mm, de oblonga a elíptica, con 2-3 aristas cortas y rectas. Cáliz 11-15 mm, no lacerado, glabro, con el limbo más o menos entero, de blanquecino a violáceo, algo más corto que el tubo; dientes más o menos iguales o casi ausentes. Pétalos 13-15 × 2-3 mm, amarillentos o rosados, cuneados y escotados. 2n = 16.

Crece en matorrales y pastizales secos litorales, sobre suelos calizos y margosos, habitualmente salinos y pedregosos. *Pegano-Salsoletea, Crithmo-Staticetea*.

Presenta una amplia distribución mediterránea, con irradiaciones capenses. **Cs, V y A**. En nuestro territorio puede encontrarse en las áreas meridionales de Alicante y de manera aislada –seguramente asilvestrada– en algunas localidades de Valencia y Castellón. III-VII. RR.

Obs.: Es una de las especies más ampliamente utilizadas en jardinería y floristería, ya sea para su cultivo como ornamental o, más a menudo, para su uso como flor cortada. Para tal fin, suelen comercializarse –y en ocasiones se asilvestran– variedades que producen cáliz de coloraciones diversas (p. ej., blanco, rosado, anaranjado, etc.) y gran vistosidad.



3. **Limonium caesium** (Girard) Kunze, Revis. Gen. Pl. 2: 395 (1891) (*saladilla rosada, sempreviva rosa*)
 = *Statice caesia* Girard., Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 3, 2: 325 (1844) [basión.]

Planta perenne, lignificada en la base (caméfito sufruticoso), con numerosos restos de escapos viejos persistentes, grisáceos. Hojas basales 2-8 × 0,5-2 cm, con frecuencia ausentes durante la floración; pecíolo 1-2,5 mm de anchura, de longitud similar al limbo. Escapos florales 20-60 cm, muy numerosos, blanquecinos, pruinosos cuando maduros, con escamas basales 2-5 mm de longitud. Inflorescencia paniculada, con abundantes flores, muy vistosa, con numerosas ramas estériles, muy profusamente dicótomo-ramosas; espigas 5-20 mm, con 6-10 espiguillas por centímetro, cada una con 1-2 flores. Bráctea externa 0,8-1,5 × 1,4-1,7 mm, foliácea, triangular-ovada, con el margen hialino; bráctea media 1-1,8 × 1-1,5 mm, hialina, de oblonga a elíptica; bráctea interna 2,5-4 × 2,5-3,3 mm, elíptica u obovada, con tres apículos terminales desiguales, el central mayor. Cáliz 4,5-6 mm, no lacerado, en general glabro, con el limbo entero o poco dentado y algo más corto que el tubo. Pétalos 8-12 × 2,5-3 mm, rosado-purpúreos, cuneados. 2n = 18.

Crece sobre suelos calizos, yesosos o margosos, a veces más o menos salinos, con óptimo en ambientes cálidos y poco lluviosos, aunque puede penetrar hacia zonas interiores algo más continentales. Forma parte preferentemente de albardinares que bordean los saladares, aunque puede encontrarse también en el interior de las cubetas salinas. *Lygeo-Limonion furfuracei, Arthrocnemion glauci*.

Endemismo de Murcia y Alicante, penetrando ligeramente en Albacete y con una población disyunta en la sierra de Irta (Castellón). **A y Cs**. Resulta bastante frecuente en los dos tercios meridionales de Alicante. V-VIII. R.

Obs.: Sus escapos floridos, de extraordinaria vistosidad, se utilizan para confeccionar ramos de flor seca.

3.90. Fam. **PRIMULACEAE** (Primuláceas, 3 gen.)

Plantas anuales o perennes, comúnmente herbáceas, en ocasiones lignificadas en la base. Hojas simples, normalmente enteras, por lo común dispuestas en roseta basal, más o menos densa y alargada –con restos de hojas secas persistentes en la base–; estípulas ausentes. Inflorescencia a menudo escaposa, de ordinario con flores solitarias o en grupos umbeliformes, hermafroditas, regulares y pentámeras. Cáliz a menudo persistente, con 5 sépalos soldados, al menos basalmente. Corola con 5 pétalos soldados en la base o formando un tubo más o menos largo. Estambres 5, insertos en la corola, opuestos a los pétalos y soldados a ellos. Ovario súpero, con 5 carpelos soldados, unilocular, con placentación central libre. Estilo con estigma capitado. Flores homostilias o heterostilias. Fruto capsular, dehiscente por varios dientes apicales o mediante un pequeño opérculo. Semillas angulosas, generalmente numerosas.

Incluye 9 géneros y alrededor de 900 especies, con una amplia distribución, sobre todo por las zonas templadas del hemisferio norte.

1. Corola menor que los sépalos, blanquecina o rosada 1. **ANDROSACE**
- Corola igual o mayor que los sépalos, amarillenta 2
2. Hojas de 1 cm o más de anchura. Flores 15-30 mm 2. **PRIMULA**
- Hojas c. 1 mm de anchura. Flores c. 6-12 mm 3. **VITALIANA**

3.90.21. **ANDROSACE** L. (2 esp.)

Plantas anuales o perennes, escaposas. Hojas simples, reunidas en roseta basal, más o menos densa y larga, a veces, con restos de hojas secas persistentes en la base, de lineares a lanceoladas. Inflorescencia con flores solitarias o en umbelas. Flores hermafroditas, regulares y pentámeras. Cáliz con 5 sépalos soldados en la base. Corola embudada, con 5 lóbulos comúnmente emarginados, blanca o rosada, con escamas amarillas y manchas en la garganta. Estambres 5, opuestos a los pétalos, insertos hasta la mitad del tubo de la corola. Ovario súpero con 5 carpelos soldados. Flores generalmente homostilias. Fruto capsular, dehiscente por varios dientes apicales. Semillas de ordinario poco numerosas.

1. Pedicelos menores que las brácteas de la umbela, con pelos simples. Cáliz 5-12 mm 1. **A. maxima**
- Pedicelos mayores que las brácteas involucrales, con pelos ramificados. Cáliz 2-5 mm 2. **A. elongata**



1. **Androsace maxima** L., Sp. Pl.: 141 (1753) (*androsace de secano, canterera*)

Planta anual (terófito rosulado), de tamaño variable, efímera. Hojas 5-30 × 2-15 mm en roseta, simples, oblanceoladas, de ordinario dentadas en el ápice, que es agudo, con pelos dispersos simples y glandulíferos rojizos. Escapo floral 3-12 cm, con pelos simples largos, terminado en umbela que porta 3-8 flores, con pedicelos 1-15 mm, casi iguales a las brácteas de la inflorescencia en la anthesis y acrescentes en el fruto. Cáliz 5-12 × 1-3 mm, más largo que la corola, acrescente en el fruto. Corola embudada con lóbulos no emarginados de color blanco o rosado. Fruto capsular incluido en el cáliz. Semillas poco numerosas. 2n = 20, 40, 60.

Se presenta en terrenos baldíos secos, claros de matorrales degradados o muy pastoreados, incluso campos de secano, en áreas frescas interiores. *Stellarietea mediae*, *Tuberarietea guttatae*.

Se extiende por las regiones templadas de Europa, Asia occidental y norte de África. Frecuente en la Península Ibérica, excepto en las regiones costeras. **Cs y V**. Interior de Castellón y noroeste de Valencia. IV-VI. M. R.



2. **Androsace elongata** L., Sp. Pl., ed. 2: 1668 (1763) (*androsace enana, canterera menuda*)

≡ *A. elongata* var. *breistrofferi* Charpin & Greuter in Candollea 25: 95 (1970); ≡ *A. elongata* subsp. *breistrofferi* (Charpin & Greuter) Molero & J.M. Monts. in Collect. Bot. 14: 361 (1983)

Planta anual (terófito rosulado), enana, efímera. Hojas 2-15 × 1-5 mm, en roseta densa, simples, lanceoladas, enteras o más o menos dentadas, con pelos glandulíferos no rojizos y simples en el margen. Escapo floral 3-6 cm, fino, con pelos simples largos, terminado en umbela que porta 3-8 flores, con pedicelos capilares (4-25 mm), que superan las brácteas de la inflorescencia. Cáliz 2-5 × 2-3 mm, más largo que la corola, no acrescente en el fruto. Corola embudada, con lóbulos emarginados, de color blanco. Fruto capsular, incluido en el cáliz. Semillas poco numerosas.

Suele crecer en pastizales secos anuales, sobre suelos muy someros y despejados, de naturaleza arenosa o silíceas, bajo clima fresco continental. *Tuberarietea guttatae*, *Poetea bulbosae*.

La especie se extiende por amplias zonas de la Europa templada y zonas asiáticas colindantes, ocupando la subespecie un rango occidental. En la

Península Ibérica se centra sobre todo en las montañas iberolevantineas. **Cs**. Solamente detectada hasta la fecha en nuestro territorio en el macizo de Peñagolosa. IV-VI. RR.

3.90.2. **PRIMULA** L. (2 esp.)

Plantas vivaces, rizomatosas, de ordinario escaposas. Hojas simples, en roseta basal más o menos densa, de ovadas a lanceoladas, enteras o crenadas. Inflorescencia en umbelas multifloras, raramente uniflora. Flores hermafroditas, regulares y pentámeras. Cáliz con 5 sépalos, soldados en la base. Corola embudada, que iguala o supera al cáliz, con 5 lóbulos a menudo algo emarginados, amarilla, blanca, purpúrea o rosada. Estambres 5, opuestos a los pétalos, insertos hasta la boca o la mitad del tubo de la corola. Ovario súpero, con 5 carpelos soldados. Flores generalmente heterostilias, de dos tipos: longistilas y brevestilas. Fruto capsular, dehiscente por varios dientes apicales, a menudo bifidos. Semillas numerosas.

1. Flores aisladas, cada una sobre un pedicelo largo. Hojas glabrescentes por el haz, gradualmente estrechadas hacia la base 1. **P. acaulis**
- Flores en grupos umbeliformes, sobre largos escapos. Hojas con el haz pelosa, bruscamente estrechadas hacia la base 2. **P. veris**



1. **Primula acaulis** (L.) L., Fl. Angl.: 12 (1754) (*primula de jardín, primula de jardín*)

≡ *P. veris* var. *acaulis* L., Sp. Pl.: 143 (1753) [basión.]; = *P. vulgaris* Huds., Fl. Angl.: 70 (1762)

Planta vivaz (hemiciptófito rosulado), acaule. Hojas 5-25 × 2-7 cm, simples, en roseta basal, oblongo-ovadas, dentadas, atenuadas en la base, con el haz glabrescente y con el envés pubescente. Flores aisladas, cada una sobre un pedicelo 10-20 cm. Cáliz 1-2 cm, tubular, con 5 dientes marcadamente agudos, recorrido por 5 costillas que acaban en el ápice de los dientes. Corola embudada, cuyo tubo iguala o supera brevemente el del cáliz, con 5 lóbulos emarginados, de color amarillo pálido o blanquecino, con manchas anaranjadas o verdosas en la garganta. Fruto capsular, que iguala el tubo del cáliz. Semillas numerosas. 2n = 22.

Es planta propia de bosques caducifolios densos y ambientes umbrosos de su entorno, bajo clima fresco y con abundante humedad. *Quercus-Fagetea*, *Trifolio-Geranietea*.

Extendida por la Europa templada húmeda, alcanzando de modo muy limitado al norte de África y Asia occidental. En la Península Ibérica se

extiende sobre todo por el ámbito iberoatlántico. **Cs**. Solamente se han observado unas pocas poblaciones en el Alto Maestrazgo y Puertos de Morella. III-V. RR.

Obs.: Las formas cultivadas más habituales de este género, apreciadas por su diversidad de colores y su floración temprana, corresponden a esta especie y a los diversos híbridos de jardinería en los que participa.



1. **Clematis flammula** L., Sp. Pl.: 544 (1753) (*clématide litoral, vidriella*)

Planta perenne, trepadora (fanerófito escandente), glabrescente. Tallos 1-4 m, leñosos al menos en la base, macizos, sarmentosos. Hojas opuestas, sin estípulas, persistentes, algo coriáceas, 2(3) veces pinnaticompuestas, con folíolos peciolados, de ordinario enteros (ocasionalmente con 2-3 lóbulos), de ovado-lanceolados a linear-lanceolados, pubescentes cuando jóvenes, después glabros; pecíolos volubles, a modo de zarcillos. Flores blancas, numerosas en inflorescencia cimoso-paniculada; brácteas florales 2, libres. Estaminodios ausentes. Perianto con 4-5 piezas libres, 5-18 mm, oblongo-lanceoladas, glabras al menos en la cara interna. Aquenios 4,5-5 mm, comprimidos lateralmente; estilo transformado en arista plumosa, hasta de 3,5 cm. $2n = 16, 18$.

Crece en bosques y maquias esclerófilos, en áreas de altitud moderada, sobre todo tipo de sustratos. *Quercetalia ilicis, Pistacio-Rhamnnetalia alaterni*. Se distribuye pro el sur de Europa, norte de África y Asia occidental. En la Península Ibérica se extiende por las zonas meridionales y orientales. **Cs, V y A.** Habitual por las partes bajas o de mediana altitud de las tres provincias. IV-VI. C.



2. **Clematis vitalba** L., Sp. Pl.: 544 (1753) (*clématide común, vidalba*)

Planta perenne, trepadora (fanerófito escandente), glabrescente. Tallos 2-10 m, leñosos al menos en la base, macizos, sarmentosos. Hojas opuestas, sin estípulas, persistentes, simplemente pinnaticompuestas, con folíolos peciolados, enteros o dentados, de ovados a ovado-lanceolados, con la base truncada o cordada, glabros o levemente pubescentes sólo cuando jóvenes; pecíolos volubles. Flores blancas, numerosas en inflorescencia cimoso-paniculada; brácteas florales 2, libres. Perianto con 4-5(7) piezas libres, 10-15 mm, oblongo-lanceoladas, tomentosas por ambas caras. Estaminodios ausentes. Aquenios 3-4 mm, ligeramente comprimidos lateralmente; estilo transformado en una arista plumosa, hasta de 5,5 cm. $2n = 16$.

Habita en ambientes forestales y periforestales, sobre todo en medios ribereños. *Quercu-Fagetea, Salici purpureae-Populetea nigrae, Rhamno-Prunetea*. Presente en el centro y sur de Europa, norte de África y Asia occidental. Gran parte de la Península, evitando las partes más secas. **Cs, V y A.** Algo extendida por la mitad norte del territorio, enrareciéndose bruscamente en el tercio sur. VI-VIII. M.



3. **Clematis recta** L., Sp. Pl.: 544 (1753) (*clématide de hoja entera, bormera*)

Planta perenne, no trepadora (hemcriptófito escaposo), glabra. Tallos 0,5-1,5 m, erectos, herbáceos en la parte superior y leñosos y fistulosos, al menos en la base. Hojas opuestas, sin estípulas, verdes por el haz y glaucas por el envés, 1-2(3) veces pinnaticompuestas, con folíolos enteros, de ovados a ovado-lanceolados, con la base cordada; pecíolos rectos, no volubles. Flores blancas, numerosas en inflorescencia cimoso-paniculiforme; brácteas florales 2, libres. Perianto con 4-5(7) piezas libres, 5-15 mm, oblongo-lanceoladas, ligeramente tomentosas en el margen. Estaminodios ausentes. Aquenios 5-6 mm, ligeramente comprimidos lateralmente; estilo transformado en una arista plumosa, hasta de 3'5 cm. $2n = 16$.

Interviene como trepadora de ambientes húmedos y umbrosos, sobre todo bosques ribereños y sus orlas. *Populetales albae*.

Presente por la Europa central y meridional, alcanzando de modo débil la parte nororiental de la Península Ibérica. **Cs y V.** Sólo detectada hasta ahora en riberas del Rincón de Ademuz y del Alto Maestrazgo. VI-VII. RR.



4. **Clematis cirrhosa** L., Sp. Pl.: 544 (1753) (*clématide balear, tombadent*)

= *C. balearica* Rich. In J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts 1779: 127 (1779)

Planta perenne, trepadora (fanerófito escandente), glabra o glabrescente. Tallos 1-3 m, leñosos, macizos, sarmentosos. Hojas caducas, en su mayoría fasciculadas, sin estípulas, simples, polimorfas –de ordinario tripartidas, aunque pueden ser enteras–, con el margen desde dentado a lobulado, glabras o muy levemente pubescentes cuando jóvenes; pecíolos volubles, persistentes de años anteriores. Flores blanquecinas, en ocasiones con manchas purpúreas, axilares, pedunculadas, péndulas, solitarias o en fascículos poco numerosos; brácteas florales 2, soldadas formando un falso cáliz, acrecente en el fruto. Perianto con 4(6) piezas libres, 25-35 mm, ovado-lanceoladas, tomentosas por la cara externa y glabras por la interna. Estaminodios ausentes. Ovario súpero con numerosos carpelos libres, monospermos, cada carpelo con un estilo. Aquenios 3-5 mm, comprimidos lateralmente, con margen blanquecino; estilo transformado en una arista plumosa, hasta de 4 cm. $2n = 16$.

Participa en bosques y matorrales esclerófilos, en áreas bajas de clima cálido y suave, poco lluvioso. *Pistacio-Rhamnnetalia alaterni*.

Es planta mediterráneo-meridional, que se conoce del extremo sur de Europa, norte de África y Asia occidental. En la Península muestra una distribución meridional y litoral, desde Andalucía hasta Alicante. **A.** En nuestro territorio sólo se conoce una población muy limitada, situada en los barrancos umbrosos del Cabo de Santa Pola. X-II. RR.



5. **Clematis viticella** L., Sp. Pl.: 543 (1753) (*clématide azul, clemátide*)

Planta perenne, trepadora (fanerófito escandente), con indumento variable. Tallos 1-4 m, leñosos en la base, macizos, sarmentosos, más o menos pubescentes, estriados y angulosos. Hojas opuestas, sin estípulas, de ordinario 1-2 veces pinnaticompuestas, con folíolos más o menos ovado-lanceolados, enteros, en ocasiones más o menos lobados, glabros o pubescentes por el envés; pecíolos volubles a modo de zarcillos, siempre pelosos. Flores violáceas, azuladas o purpúreas, solitarias, en la axila de las hojas, largamente pedunculadas, péndulas; brácteas florales 2, libres. Perianto con 4 piezas libres, 15-30 mm, pedúnculos, oblongo-cuneadas, pubescentes por la cara externa y glabras por la interna. Estaminodios ausentes. Aquenios 5-6 mm, comprimidos lateralmente; estilo transformado en arista corta, hasta de 1 cm, glabra. $2n = 16$.

Planta autóctona del sur de Europa (excluida la Península Ibérica), que se cultiva como ornamental por sus flores vistosas y que ocasionalmente ha sido observada asilvestrada en medios ribereños, por las zonas bajas de nuestro territorio. V-VIII. RR.



3.91.7. **CONSOLIDA** (DC.) S.F. Gray (4 esp.)

Plantas anuales, más o menos pubescentes, a veces glandulosas. Hojas alternas, de ordinario palmatífidas, con lacinias más o menos lineares, las superiores convertidas en brácteas. Inflorescencia en racimo o panícula. Flores hermafroditas, zigomorfas, con 2 envueltas florales, generalmente de color azul o violeta (a veces rosadas o blancas), prefloración imbricada. Cáliz petaloideo, con 5 sépalos libres, caducos, desiguales: el superior con el limbo oblongo-lanceolado y prolongado en su base por un espolón; los

dos laterales de redondeados a oblongo-lanceolados, con la base contraída en una uña más o menos manifiesta; los dos inferiores a menudo algo distintos entre sí, de lanceolados a obovado-lanceolados, con la base atenuada o contraída en uña. Corola con sólo 2 pétalos, totalmente soldados, que dan lugar a un limbo trilobulado y basalmente forman un nectario que se inserta parcialmente en el espolón del sépalo superior. Estambres numerosos, dispuestos en 5 series helicoidales. Ovario súpero con un único carpelo, polispermo, erguido, con un estilo. Fruto en folículo, con un pico corto lateral. Semillas de piramidales a tetrágonas o casi globosas, con la testa cubierta de pequeñas láminas transversales (lamelas), de color castaño oscuro a negro.



Pétalos 7-14, doble o triple largos que los sépalos, 7-20 mm, amarillos, oblongo-lanceolados, con fosa nectarífera cubierta por una escama obovada, de entera a truncada. Receptáculo floral glabro, globoso-cónico en la madurez. Poliaquenio 7-10 mm, sobre un pedúnculo de ordinario arqueado. Aquenios 2-4 mm, globosos, ovoides, estipitados, con las caras lisas y el margen ligeramente aquillado, estipitados. $2n = 16, 24, 32$.

Bosques ribereños y herbazales sombreados de su entorno, sobre sustratos bastante húmedos. *Populetales albae*, *Galio aparines-Alliarietales petiolatae*.

Se conoce de Europa templada, Asia occidental y norte de África, estando bastante extendida por la Península Ibérica, sobre todo en el norte y oeste. En nuestro territorio se ha detectado en el macizo de Penyagolosa y ocasionalmente en el Puerto de Sagunto, donde probablemente se haya extinguido. **Cs y V?** III-V. RR.



15. **Ranunculus gramineus** L., Sp. Pl.: 549 (1753) (*ranúnculo gramíneo*, *botó d'or de matollar*)

= *R. gramineus* var. *luzulifolius* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 6 (1838)

Planta vivaz (hemicriptófito escaposo), glabra o glabrescente. Tallos 2-6 dm, erectos. Hojas con lámina 3-20 x 0,5-1 cm; las basales lineares a estrechamente lanceoladas, enteras, levemente atenuadas en corto pecíolo; las caulinares inferiores poco numerosas, parecidas a las basales pero menores; las superiores bracteiformes. Escapos florales con flores numerosas. Flores 15-35 mm de diámetro. Sépalos 5, verdoso-amarillentos, lanceolados con el margen membranáceo y el ápice obtuso. Pétalos 5, hasta doble largos que los sépalos, 5-15 mm, amarillos, anchamente obovados, con fosa nectarífera cubierta por una escama obovada. Receptáculo floral glabro, globoso-elipsoidal en la fructificación. Poliaquenio 4-7 mm, sobre un pedúnculo estriado. Aquenios 2,5-5 mm, de ovoides a obovoides, ligeramente comprimidos, con las caras nervosas; pico corto, curvado en el ápice, cuya longitud es menor que $\frac{1}{3}$ de la longitud del aquenio. $2n = 16$.

Se observa salpicando matorrales y pastizales vivaces secos, sobre sustratos rocosos o someros, principalmente calcáreos. *Rosmarinetalia officinalis*, *Lygeo-Stipetalia*.

Conocida del sudeste europeo (entre las penínsulas Ibérica e Itálica) y norte de África, con distribución principalmente iberolevantina en la Península. **Cs, V y A.** Bastante extendida por casi todo nuestro territorio, aunque escasea en el tercio sur. III-VI. M.



16. **Ranunculus peltatus** Schrank, Baier Fl. 2: 103 (1789) subsp. **baudotii** (Godr.) Meikle ex C.D.K. Cook in Anales Jard. Bot. Madrid 40(2): 473 (1984) (*hierba lagunera*, *creixenassa blanca*)

= *R. baudotii* Godr. in Mém. Soc. Roy. Nancy 1839: 21 (1840) [basión.]; = *R. aquatilis* subsp. *baudotii* (Godr.) Ball in J. Linn. Soc., Bot. 16: 304 (1877); = *R. confusus* Godr. in Gren. & Godr., Fl. France 1: 22 (1847)

Planta anual o vivaz, acuática (hidrófito radicante), glabra o glabrescente. Tallos 1-8 dm, ramosos, algo carnosos, de ordinario enraizantes en los nudos inferiores. Hojas polimorfas, las superiores laminares, flotantes (a veces ausentes), con el limbo 1-3 cm, de contorno casi redondeado, profundamente dividido en más de las $\frac{2}{3}$ partes de la longitud de la lámina, con 3-5 lóbulos crenados en el ápice y con la base cuneada, con pecíolo hasta de 8 cm, membranáceo en la base y ensanchado en dos aurículas; hojas sumergidas divididas en numerosos segmentos lineares, rígidos (que conservan la forma al sacarlas de agua), divergentes. Flores 10-20 mm de diámetro, solitarias. Sépalos 5, ovados, verdosos, con el

margen membranáceo y el ápice frecuentemente azulado, glabros, patentes o reflejos, caedizos. Pétalos 5(6), doble largos que los sépalos, 5-12 mm, blancos, con la uña amarilla, anchamente obovados, contiguos, con fosa nectarífera lunular desnuda. Receptáculo floral pubescente. Poliaquenio 5-8 mm, globoso-cónico, sobre un pedúnculo que supera la longitud del pecíolo de la hoja contigua. Aquenios 1-1,5 mm, glabros o glabrescentes, oblongos, globosos, ligeramente comprimidos, con las caras transversalmente rugosas y el margen alado; pico corto lateral o casi terminal, cuya longitud es menor que $\frac{1}{3}$ de la longitud del aquenio. $2n = 32$.

Habita semisumergida en aguas dulces eutrofas o algo salobres, estancadas o de curso lento, a veces en arrozales en desecación. *Potametalia*.

Extendida por la Europa templada, norte de África y zonas asiáticas limítrofes. Casi toda la Península Ibérica, de ordinario en las zonas litorales. **Cs, V y A.** Humedales costeros e interiores de las tres provincias. I-V. M.

Obs.: Se ha mencionado también, en el sur de Valencia y norte de Alicante, la subsp. **fucooides** (Freyn) Muñoz Garm. in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 477 (1985) [= *R. saniculifolius* Viv., Fl. Lyb. Spec.: 29 (1824), = *R. peltatus* subsp. *saniculifolius* (Viv.) C.D.K. Cook in Anales Jard. Bot. Madrid 40(2): 473 (1984)], que se diferencia por sus pedúnculos florales más cortos, hojas menos profundamente divididas, habitualmente con mayor número de lóbulos; pero los caracteres son muy inconstantes en cada población, no permitiendo una separación satisfactoria en unidades taxonómicas razonablemente reconocibles.



17. **Ranunculus trichophyllus** Chaix, Pl. Vap.: 31 (1785) (*ranúnculo laciniado*, *ranuncle d'aigua*)

= *R. divaricatus* Schrank, Baier Fl. 2: 104 (1789)

Planta anual o vivaz, acuática (hidrófito radicante), glabrescente. Tallos 3-8 dm, ramosos, algo carnosos, de ordinario enraizantes en los nudos inferiores. Hojas todas iguales, divididas en segmentos lineares, rígidos o flácidos, divergentes, con pecíolo hasta de 4 cm, membranáceo en la base y ensanchado en dos aurículas. Flores 6-10 mm de diámetro, solitarias. Sépalos 5, verdosos, glabros, patentes, caedizos. Pétalos 5(6), más largos que los sépalos, 3-5,5 mm, blancos, con la uña amarilla, obovados, no contiguos con fosa nectarífera lunular desnuda. Receptáculo floral peloso o pubescente. Poliaquenio 4-5 mm, globoso, sobre un pedúnculo que supera la longitud del pecíolo de la hoja contigua. Aquenios 1-2

mm, pelosos antes de madurar, glabrescentes o glabros después, oblongos, con caras transversalmente rugosas y margen no alado; pico corto lateral o casi terminal, cuya longitud es menor que $\frac{1}{3}$ de la del cuerpo.

Habita semisumergida en aguas dulces o algo salobres, estancadas o de curso lento. *Potametalia*.

Su distribución es casi cosmopolita, sobre todo de las zonas templadas de ambos hemisferios. Extendida por amplias zonas de la Península. **Cs, V y A.** En cauces de aguas dulces desde el norte de Castellón al norte de Alicante. IV-VII. M.



18. **Ranunculus penicillatus** (Dumort.) Bab., Man. Brit. Bot. ed. 7: 7 (1874) (*ranúnculo pincel*, *ranuncle pincel*)

= *Batrachium penicillatum* Dumort. in Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 2: 216 (1863) [basión.]; = *R. pseudofluitans* (Syme) Newboul ex Baker & Foggitt in Curator Rep. Thirsk Nat. Hist. Soc. 1864: 5 (1865)

Planta vivaz, acuática (hidrófito radicante), glabrescente. Tallos 3-30 dm, ramosos, algo carnosos, de ordinario enraizantes en los nudos inferiores. Hojas polimorfas, las superiores laminares, flotantes (a menudo ausentes), con el limbo 1-4 cm, de contorno redondeado, dividido en menos de las $\frac{2}{3}$ partes de la longitud de la lámina, con 3-5 lóbulos crenados en el ápice y con la base cuneada, con pecíolo hasta de 8 cm, membranáceo en la base y ensanchado en dos aurículas; hojas sumergidas divididas en segmentos lineares, rígidos o flácidos. Flores 10-15 mm de diámetro, solitarias. Sépalos 5, verdosos, glabros, patentes. Pétalos 5(6), mayores que los sépalos, 5-15 mm, blancos con la uña amarilla, anchamente obovados, contiguos, con fosa nectarífera piriforme, desnuda. Receptáculo floral peloso. Poliaquenio 6-8 mm, globoso, sobre un pedúnculo que supera la longitud del pecíolo de la hoja contigua. Aquenios 1-2 mm, glabros o glabrescentes, oblongos, con caras transversalmente rugosas y el margen no alado; pico corto, lateral



3. **Rhamnus oleoides** L., Sp. Pl., ed. 2: 279 (1762) subsp. **angustifolia** (Lange) Rivas Goday & Rivas Mart. In Anales Inst. Bot. Cav. 25: 169 (1969) (*espino morisco*, *arçot lluent*)

= *Rh. oleoides* var. *angustifolia* Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 483 (1877) [basión.]

Arbusto erecto, 5-20 dm, glabro, con ramas terminadas en espinas. Hojas 10-40 × 2-5(8) mm, perennes, coriáceas, lanceolado-espátuladas, alternas o fasciculadas, glabras, enteras, de color verde brillante –más pálido por el envés–, brevemente pecioladas, con el nervio central marcado y los laterales bien visibles; estípulas 1-3 mm, herbáceas caedizas. Inflorescencias axilares, fasciculadas. Flores poco vistosas, unisexuales, actinomorfas, a menudo numerosas en cada fascículo foliar, con disco nectarífero pubérulo. Cáliz con 4(5) dientes, amarillentos, triangulares, erectos y agudos. Corola ausente o con pétalos inconspicuos. Estambres 4(5), alternos con los sépalos. Ovario súpero, con 2-3 carpelos soldados, plurilocular, glabro, con 2-3 estilos. Fruto 4-6 mm, carnoso drupáceo, algo comprimido lateralmente, redondeado en el ápice, amarillento-rojizo en la madurez. Semillas 4-5 mm, oblongo-triángulas, parduscas, con surco dorsal.

Crece en maquias y matorrales elevados, en ambientes secos y de clima suave, principalmente en las comarcas litorales. *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*.

Endemismo del sureste ibérico y norte de África. **Cs, V y A.** Principalmente en las zonas bajas de la mitad meridional del territorio. III-V. M.

Obs.: Por sus caracteres morfológicos, este taxon podría haberse originado por introgresión entre la forma tipo, *Rh. oleoides* subsp. *oleoides* –propia principalmente del sur peninsular, norte de África y Baleares–, y *Rh. lycioides*. Las formas de hojas más estrechas se han denominado *Rh. oleoides* f. *linearifolia* [= *Rh. oleoides* subsp. *assoana* Rivas Mart. & Pizarro in Castroviejo & al., Fl. iber. 9: 34 (2015)] y son más frecuentes en ambientes más secos. Por el contrario, algunas poblaciones que crecen en zonas sombreadas y más protegidas –próximas a la costa– del norte de Alicante (cabos de la Nao y San Antonio, etc.) y de la Dehesa del Saler (Valencia), tiene un porte mayor, menos intrincado y producen hojas más anchas, hasta de 10 mm, habiéndose asimilado a la subespecie típica; no obstante, dado que conviven con individuos típicos de la subsp. *angustifolia* pensamos que han de considerarse meras formas ecológicas o extremos de ésta.



4. **Rhamnus borgiae** (Rivas Mart. & J.M. Pizarro) Mateo, M.B. Crespo & E. Laguna, **comb. & stat. nov.** (*espino negro de roca*, *arçot negre de roca*)

= *Rh. lycioides* subsp. *borgiae* Rivas Mart. & J.M. Pizarro in Int. J. Geobot. Res. 1: 58 (2011) [basión.]; = *Rh. lycioides* var. *velutina* f. *prostrata* Borja in Anales Jard. Bot. Madrid 9: 410 (1950); – *Rh. velutina* auct.; – *Rh. hispanorum* auct.

Arbusto prostrado, 2-6 dm (nanofanerófito), tapizante, con tallos y ramas tortuosas, arqueadas o aplicadas al sustrato, grisáceas, terminadas en espinas. Hojas 2-20 × 0,5-1 mm, simples, perennes, algo coriáceas, aciculares, casi cilíndricas, escábridas, de ordinario fasciculadas, de color verde ceniciento, con margen entero, obtusas o casi agudas, sentadas, uninervias; estípulas 0,5-1 mm, herbáceas, caedizas. Inflorescencias axilares, fasciculadas. Flores poco llamativas, verdosas, hermafroditas, actinomorfas, a menudo solitarias o poco numerosas en cada fascículo foliar. Cáliz con 4(5) dientes, amarillentos, erectos, triangulares y agudos, pubescentes. Corola con pétalos lineares inconspicuos. Estambres 4(5), alternos con los sépalos. Ovario súpero, con 2-3 carpelos soldados, plurilocular, peloso, con 2-3 estilos. Fruto 2,5-3,5 mm, drupáceo, de ordinario marcadamente comprimido lateralmente, algo escotado en el ápice, negro en la madurez. Semillas 2,5-3 mm, con el dorso surcado. Grietas de roquedos calizos o en litosuelos descarnados, en áreas cálidas y soleadas o bastante secas, de ordinario próximas al litoral. *Teucrium buxifolii*, *Asparagus albi-Rhamnion oleoidis*.

Endemismo iberolevantino, que se conoce de las montañas valencianas meridionales hasta las zonas limítrofes de Murcia,

Albacete. **V y A.** Se presenta en la mitad sur del territorio, alcanzando hasta el valle del Turia por la baja Serranía, y hasta las sierras limítrofes con Albacete y Murcia por el interior. III-V. M.



Obs.: En toda su área de distribución se encuentran ejemplares con hojas y cáliz de pelosidad variable, tal vez transicionales hacia la especie siguiente. A menudo, *Rh. borgiae* ha sido subordinada a *Rh. lycioides*, en el rango subespecífico o varietal. Sin embargo, sus peculiaridades morfológicas y su particular ecología justifican su separación como especie autónoma. A ello se une también el hecho de que convive con esta última en toda su área de distribución, sin que se observen formas graduales de tránsito entre ambas. Últimamente, se ha venido aplicando el nombre *Rh. hispanorum* Gandoger in Bull. Soc. Bot. France 52(6): 440 (1905) a la especie que nos ocupa; pero realmente éste ha de considerarse un sinónimo de *Rh. lycioides*.



5. **Rhamnus rivasgodayana** (Rivas Mart. & J.M. Pizarro) Mateo, M.B. Crespo & E. Laguna, **comb. & stat. nov.** (*espino negro de roca glabro*, *arçot de roca*)

= *Rh. lycioides* subsp. *rivasgodayana* Rivas Mart. & J.M. Pizarro in Int. J. Geobot. Res. 1: 58 (2011) [basión.]; – *Rh. borgiae* auct.

Arbusto prostrado, 1-4 dm (nanofanerófito), tapizante, con tallos y ramas tortuosas, muy intrincadas, inicialmente rojizas y pasando a grisáceas en la madurez; arqueadas o aplicadas al sustrato, terminadas en espinas.

Hojas 5-15 × 0,5-1 mm, simples, perennes, algo coriáceas, aciculares, casi cilíndricas, glabras en la lámina –a menudo laxamente pelosas hacia el pecíolo, de ordinario fasciculadas, de color verde brillante, con margen entero, obtusas o casi agudas, sentadas, uninervias; estípulas 0,5-1 mm, herbáceas, caedizas. Inflorescencias axilares, fasciculadas. Flores poco llamativas, verdosas, hermafroditas, actinomorfas, a menudo solitarias escasas en cada fascículo foliar. Cáliz con 4(5) dientes, amarillentos, erectos,

triangulares y agudos, glabros. Corola con pétalos lineares inconspicuos. Estambres 4(5), alternos con los sépalos. Ovario súpero, con 2-3 carpelos soldados, plurilocular, glabro, con 2-3 estilos. Fruto 3,5-4,5 mm, drupáceo, de ordinario marcadamente comprimido lateralmente, algo escotado en el ápice, negro en la madurez. Semillas 3-3,5 mm, con el dorso surcado. Grietas de roquedos calizos o en litosuelos descarnados, en áreas cálidas y soleadas o bastante secas, de ordinario próximas al litoral. *Teucrium buxifolii*, *Asparagus albi-Rhamnion oleoidis*.

Endemismo iberolevantino, presente desde las montañas valencianas meridionales hasta Almería. **V y A.** Crece en la mitad meridional del territorio, sobre todo en las montañas setabenses, con algunas poblaciones disyuntas en el sur y oeste de Alicante, en zonas limítrofes

con Murcia por el interior. III-V. M.

Obs.: Resulta muy próxima morfológicamente a la especie anterior, con la que se ha confundido a menudo y con la que comparte gran parte de su área de distribución. Las poblaciones de plantas prostradas glabras que incluimos en esta especie se describieron en el seno de *Rh. oleoides*, con rango subespecífico. Sin embargo, sus diferencias morfológicas y su peculiar ecología rupícola o subrupícola justifican su separación como especie autónoma. Además, ambas especies conviven en toda su área de distribución. En este caso, se establece también un claro paralelismo biológico y taxonómico con el par *Rh. lycioides*-*Rh. borgiae*.



6. **Rhamnus saxatilis** Jacq., Enum. Stirp. Vindob.: 39 (1762) subsp. **infectoria** (L.) P. Fourn., Quatre Fl. France: 645 (1937) (*artos*, *espina cervina*)

= *Rh. infectoria* L., Mantissa 1: 49 (1767) [basión.]

Arbusto 3-15 dm (nanofanerófito), erecto, con ramas espinosas. Hojas 10-25 × 5-15 mm, simples, caducas, más o menos obovado-lanceoladas, de opuestas a subopuestas o fasciculadas, glabrescentes, crenadas, con frecuencia acuminadas, pinnatinervias, con envés de un verde algo más claro que el haz; pecíolo 1-5 mm, con estípulas de longitud similar o poco mayor que éste. Inflorescencias axilares, poco ramosas. Flores poco vistosas, verdosas, con pedicelo 1-3 mm, actinomorfas, con disco nectarífero glabro. Cáliz con 4 dientes, lanceolados, algo mayores que el tubo. Corola con 4 pétalos, casi siempre presentes. Estambres 4, opuestos a los pétalos. Ovario súpero, con 2-4 carpelos soldados, plurilocular, con

ASTEROLINON 152
Asterolinon linum-stellatum 152
Asterolinum stellatum 152
Astrocarpa 336
Astrocarpus clusii 336
Astrocarpus purpurascens 336
Astrocarpus sesamoides subsp. purpurascens 336
Axolopha aegyptia 138
Axolopha althaeoides 139
Axolopha hirsuta 128
Axolopha maritima 134
Axolopha wigandii 134

B

BALLOTA 16
Ballota foetida 16
Ballota hirsuta 17
Ballota hispanica 17
Ballota nigra 16
BARTSIA 184
Bartsia latifolia 207
Bartsia trixago 185
Bartsia viscosa 207
Batrachium penicillatum 325
Bellardia trixago 185
Betonica officinalis 73
Bilderdykia 278
Bilderdykia aubertii 278
Bilderdykia baldschuanica 278
Bilderdykia convolvulus 278
Bismalva moschata 140
Bismalva tournefortiana 140
Bistorta officinalis 283
BOERHAVIA 159
Boerhavia africana 161
Boerhavia plumbaginea 161
Boerhavia repens 160
BOUGAINVILLEA 160
Bougainvillea glabra 160
Bougainvillea spectabilis 161
Boulardia latisquama 206
BROUSSONETIA 148
Broussonetia papyrifera 148
Bucephalophora aculeata 291

C

Caballeroa ifniensis 272
Calamintha acinos 19
Calamintha alpina 18
Calamintha alpina subsp. meridionalis 18
Calamintha ascendens 20
Calamintha clinopodium 19
Calamintha granatensis 18
Calamintha neorotundifolia 19
Calamintha nepeta 20
Calamintha officinalis 20
Calamintha purpurascens 19

Calamintha rotundifolia 19
Calamintha sylvatica subsp. ascendens 20
Cataria vulgaris 36
Cathartolinum catharticum 117
Cathartolinum salsoloides 117
Cathartolinum suffruticosum 114
Ceratocalyx fimbriata 206
Ceratocalyx macrolepis 206
Ceratocephala falcata 307
Ceratocephala incana 307
Ceratocephala spicata 307
Chamaedrys glauca 78
CHELIDONIUM 214
Chelidonium corniculatum 223
Chelidonium glaucium 223
Chelidonium hybridum 230
Chelidonium majus 215
Chrysocyathus vernalis 305
Chrysolinum gallicum 113
Chrysolinum strictum 113
CISTANCHE 185
Cistanche lutea 185
Cistanche phelypaea 185
Claytonia portulacaria 295
CLEMATIS 307
Clematis balearica 309
Clematis cirrhosa 309
Clematis flammula 308
Clematis recta 308
Clematis vitalba 308
Clematis viticella 309
CLEONIA 17
Cleonialusitanica 17
CLINOPOLIUM 18
Clinopodium acinos 19
Clinopodium alpinum 18
Clinopodium alpinum subsp. meridionale 18
Clinopodium arvensis 19
Clinopodium nepeta 20
Clinopodium rotundifolium 19
Clinopodium vulgare 19
Coleus australis 43
Coleus madagascariensis 43
Coleus neochilus 43
COMMICARPUS 161
Commicarpus africanus 161
Commicarpus plumbagineus 161
CONSOLIDA 309
Consolida ajacis 310
Consolida hispanica 310
Consolida mauritanica 311
Consolida orientalis 310
Consolida pubescens 311
Coridothymus capitatus 92
CORIS 154
Coris monspeliensis 154
Coris monspeliensis subsp. rivasiana 155
Corydalis enneaphylla 230

Crassula portulacaria 295

D

DELPHINIUM 311
Delphinium ajacis 310
Delphinium gracile 312
Delphinium hispanicum 310
Delphinium junceum 312
Delphinium loscosii 311
Delphinium mauritanicum 311
Delphinium orientale 310
Delphinium orientale subsp. hispanicum 310
Delphinium peregrinum subsp. gracile 312
Delphinium peregrinum subsp. junceum 312
Delphinium peregrinum subsp. verdunense 312
Delphinium pubescens 311
Delphinium pubescens subsp. mauritanicum 311
Delphinium staphisagria 313
Delphinium verdunense 312
Dephinium halteratum 312
Dinacrusa aegyptia 138
Dinacrusa cretica subsp. althaeoides 139
Dinacrusa hirsuta 128
Douglasia vitaliana 299

E

EMEX 277
Emex spinosa 277
EPILOBIUM 174
Epilobium adnatum 177
Epilobium alpinum 178
Epilobium anagallidifolium 178
Epilobium brachycarpum 179
Epilobium × floridulum 179
Epilobium gemmiferum 176
Epilobium hirsutum 175
Epilobium lanceolatum 176
Epilobium montanum 176
Epilobium mutabile 175
Epilobium obscurum 176
Epilobium palustre 176
Epilobium parviflorum 175
Epilobium roseum 178
Epilobium × subhirsutum 179
Epilobium sylvaticum 176
Epilobium tetragonum 177
Epilobium tournefortii 178
Epilobium virgatum 176
ESCHSCHOLZIA 215
Eschscholzia californica 215
Esquirolia sinensis 169
EUCALYPTUS 156
Eucalyptus amygdalinus 157
Eucalyptus camaldulensis 157
Eucalyptus globulus 157
Eucalyptus gomphocephala 156
Eufragia latifolia 207

Eufragia viscosa 207
Euonymus tobira 236
EUPHRASIA 186
Euphrasia × fravratii 187
Euphrasia hirtella 186
Euphrasia jabalambrensis 187
Euphrasia kaliformis 190
Euphrasia latifolia 207
Euphrasia longiflora 190
Euphrasia lutea 189
Euphrasia minima 187
Euphrasia odontites 189
Euphrasia officinalis subsp. hirtella 186
Euphrasia officinalis subsp. minima 187
Euphrasia pectinata 187
Euphrasia rotskoviana 186
Euphrasia salisburgensis 187
Euphrasia stricta 187
Euphrasia verna 189
Euphrasia viscosa 188

F

FALLOPIA 278
Fallopia aubertii 278
Fallopia baldschuanica 278
Fallopia convolvulus 278
Fallopia japonica 277
Ficaria ranunculoides 323
Ficaria verna 323
FICUS 148
Ficus benghalensis 148
Ficus benjamina 148
Ficus carica 149
Ficus elastica 148
Ficus macrophylla 148
Ficus microcarpa 148
Ficus nitida 148
Ficus religiosa 148
Ficus retusa var. nitida 148
Ficus rubiginosa 148
FRANGULA 337
Frangula alnus 337
FRAXINUS 164
Fraxinus angustifolia 164
Fraxinus australis 164
Fraxinus excelsior 164
Fraxinus excelsior subsp. australis 164
Fraxinus ornus 165
Fraxinus oxycarpa 164
Fraxinus rotundifolia 165
FUMARIA 215
Fumaria agraria 217
Fumaria agraria subsp. major 216
Fumaria barnolae 216
Fumaria bastardii 218
Fumaria bella 216
Fumaria caespitosa 222