

XILOCA 21
págs. 165-186
1998
ISSN: 0214-1175

SOBRE LA FLORA DE LA COMARCA DEL JILOCA (X)

Gonzalo Mateo Sanz*

Resumen.– Nueva entrega descriptiva de la flora existente en la Comarca del Jiloca, en esta ocasión enumerando las características de las familias, Ranunculáceas, Resedáceas, Ramnáceas, Rosáceas, Rubiáceas, Salicáceas, Santaláceas y Saxifragáceas.

Abstract.– New descriptive instalment of flourish in Jiloca's region; enumerating in this chance features of following families; Ranunculáceas, Resedáceas, Rammáceas, Rosáceas, Rubiáceas, Salicáceas, Santaláceas y Saxifragáceas.

FAM. RANUNCULACEAE (Ranunculáceas)

1-4. ADONIS aestivalis L. (Ojo de perdiz)

Hierba anual de hojas divididas en finos segmentos y flores rojas o amarillas con numerosos pétalos, dando un fruto múltiple con aspecto de espiga de pequeños aquenios. Habita en campos de secano y herbazales nitrófilos de sus alrededores, al igual que sus congéneres **A. annua** L., **A. flammea** Jacq. y **A. microcarpa** DC.

5. AQUILEGIA vulgaris L. (Aguileña, pajarilla)

Hierba perenne muy glabra, sobre las que las hojas de lluvia resbalan de modo peculiar. Sus hojas aparecen muy recortadas pero en lóbulos anchos y sus flores son

* Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Valencia.

de color violeta, con cinco pétalos espolonados característicos. Es planta propia de bosques caducifolios y ambientes sombreados a ellos asociados, que aparece en algunos enclaves más húmedos y menos degradados de lo normal.

6. CERATOCEPHALA falcata (L.) Pers. (*Falsa centella*)

Es una diminuta hierba anual, de pequeñas flores amarillas que se transforman en frutos formados por un agregado de numerosos aquenios curvados en el ápice. Resulta relativamente frecuente por la zona, donde aparece colonizando los campos de secano y los pastizales secos más degradados.

7. CLEMATIS vitalba L. (*Hierba de los pordioseros, muermera*)

Planta trepadora que puede alcanzar muchos metros de altura si encuentra el soporte adecuado. Sus tallos son herbáceos con hojas divididas en folíolos aovados y peciolados y sus flores son blancas, dando frutos en un agregado esférico de aquenios con una larga arista plumosa en el extremo. Podemos observarla ascendiendo por las ramas de los árboles en bosques caducifolios y espinares de sus orlas, principalmente en ecosistemas ribereños.

8-11. CONSOLIDA ajacis (L.) Schur (*Espuela de caballero*)

Hierba anual con hojas divididas en finos lóbulos y flores violáceas con un pétalo mayor que los demás, provisto de un largo espolón lateral, formando al secarse un fruto simple en folículo. Se cultiva como ornamental, por jardines y parques, apareciendo de vez en cuando ejemplares asilvestrados por las zonas cercanas a éstos. Como malas hierbas presentes en campos de secano también encontramos sus congéneres **C. mauritanica** (Cosson) Munz, **C. orientalis** (Gay) Schrödinger y **C. pubescens** (DC.) Sáo.

12-13. DELPHINIUM gracile DC. (*Espuela de caballero*)

Con flores parecidas a las del género anterior, aunque desarrollando al final tres folículos y con porte general más longilíneo. Se presenta extendida por la provincia, excepto en sus áreas más elevadas, interviniendo en campos abandonados, terrenos baldíos y matorrales secos muy degradados. Además, con frutos menores y hojas más divididas, encontramos el **D. halteratum** Sm.

14. HELLEBORUS foetidus L. (*Heléboro*)

Hierba perenne con hojas coriáceas, palmeadamente divididas en lóbulos de un verde intenso, que florece tempranamente en invierno, disponiendo de cinco grandes sépalos verdoso-rojizos pero no de pétalos. En la comarca aparece sobre todo en terrenos calcáreos, por claros de bosques de montaña o bien pedregales no muy soleados.



El heléboro (*Helleborus foetidus*) es una hierba venenosa, que vemos aparecer en terrenos calcáreos pedregosos y poco soleados.

15. HEPATICA nobilis Schreber (*Hepática*)

Hierba perenne de porte reducido, con unas características hojas trilobuladas situadas todas a ras de suelo, que florece muy tempranamente. Se presenta en bosques caducifolios o mixtos así como en los espinares y herbazales sombreados de su entorno.

16. MYOSURUS minimus L.

Hierba anual muy diminuta. Tiene hojas muy estrechas, dispuestas en roseta basal y flores amarillas que dan frutos en poliaquenio sobre un eje que se alarga mucho, a veces más que el resto de la planta. Resulta muy rara y está en franca

regresión, pudiendo encontrarse en los años de primavera lluviosa en hondonadas inundables y prados muy húmedos.

17. NIGELLA gallica Jordan (*Neguilla, ajenuz*)

Hierba anual de porte medio, con hojas finamente recortadas y flores de color lila que dan frutos en cajas donde los carpelos aparecen incompletamente soldados. Se presenta bastante extendida por la comarca en campos de secano y herbazales nitrófilos de sus alrededores.

18-23. RANUNCULUS acris L. (*Botón de oro*)

Hierba perenne pelosa, con hojas palmeadamente recortadas en lóbulos anchos y flores de un amarillo brillante que dan frutos en poliaquenio esférico. Habita en ambientes húmedos y sombreados, prefiriendo los bosques ribereños. En tales ambientes alterna con la *celidonia menor* (**R. ficaria** L.), de hojas reniformes casi enteras, mientras que en los mismos márgenes de las aguas o cauces de riachuelos vemos intervenir a **R. repens** L., de tallos reptantes, o la mucho más escasa **R. flammula** L., de hojas lanceoladas enteras. En bosques menos húmedos, como encinares y pinares, pueden encontrarse otras dos especies bastante cercanas al *R. acris*, pero con la base del tallo engrosada a modo de bulbo, como son **R. bulbosus** L. de fruto esférico, y **R. paludosus** Poiret, de fruto alargado en maza.



El botón de oro (*Ranunculus repens*) no suele faltar en los juncales húmedos y márgenes de arroyos.

24-27. RANUNCULUS aquatilis L. (*Hierba lagunera*)

Planta acuática, que habita semisumergida en aguas estancadas o poco móviles. Se caracteriza por sus flores blancas y su curiosa heterofilia, disponiendo de hojas dentro del agua divididas en numerosas tiras muy finas y otras exteriores divididas en unos pocos lóbulos anchos. De este grupo son también la relativamente extendida **R. peltatus** Chrank y las más raras **R. trichophyllus** Chaix y **R. tripartitas** DC.

28-30. RANUNCULUS arvensis L. (*Gata rabiosa*)

Hierba anual con hojas enteras y flores amarillas. Sus frutos son esféricos con numerosos aquenios relativamente grandes y espinosos. Se presenta bastante extendida por la comarca, colonizando los campos de secano más húmedos y herbazales de sus alrededores. En herbazales algo nitrófilos sobre suelos muy húmedos, a veces salinos, aparece la muy tóxica sardónica (**R. sceleratus** L.), con numerosos aquenios pequeños y no espinosos, dispuestos a modo de espiga alargada. En pastizales húmedos sobre sustrato silíceo de desecación estival puede aparecer también en los años más húmedos el curioso **R. nodiflorus** L., con diminutas flores sentadas en los nudos.

31. RANUNCULUS gramineus L.

Hierba perenne de hojas estrechamente lineares, enteras y paralelinervias, al modo de las gramíneas, con flores amarillas vistosas. Resulta el único caso de este variado género que en esta zona habite en ambientes secos y soleados, generalmente medios abruptos o rocosos.

32-34. THALICTRUM tuberosum L.

Hierba perenne, con hojas divididas en numerosos segmentos anchos y peciolados y flores blancas bastante vistosas. Interviene en bosques aclarados y pastizales no muy húmedos, sobre todo en ambientes calizos, con gran frecuencia pedregosos. Más rara y reducida a ambientes exclusivamente pedregosos encontramos **T. foetidum** L., mientras que en ambientes de juncas y prados húmedos la no menos escasa **T. speciosissimum** L.

FAM. RESEDACEAE (Resedáceas)

1-4. RESEDA barrelleri Bertol. (*Reseda mayor*)

Hierba perenne robusta y bastante elevada, con hojas bipinnadas, que forma largas, densas y gruesas espigas de flores blancas que dan frutos en cajas no completamente soldadas. Se presenta por márgenes de caminos y terrenos baldíos de zonas elevadas, siendo sustituida en medios similares pero en áreas menos frescas,

por la mucho más grácil **R. undata** L. Con espigas menos alargadas y bastante laxas la muy extendida **R. phyteuma** L., que no suele faltar en todo tipo de herbazales nitrófilos. En sustratos silíceos frescos puede aparecer la mucho más rara **R. virgata** Boiss. & Reuter, de hojas muy finas y casi enteras.

5-7. **RESEDA luteola** L. (*Gualda*)

Hierba bienal erguida y alargada, con hojas enteras pero no planas sino onduladas, con flores amarillas en largas y rectas espigas. Aparece en campos de secano y ribazos no muy secos de los mismos. Fue utilizada antaño para teñir los tejidos de color amarillo, al igual que su congénere **R. lutea** L., que resulta más corriente en la zona, presentando hojas divididas en 3-5 lóbulos. En los afloramientos de yesos también se puede observar **R. stricta** Pers., una especie propia de los yesares iberolevantineos, con flores colgantes y pétalos muy recortados.

8. **SESAMOIDES parparascens** (L.) G. López (*Gualdilla*)

Hierba anual o perenne, de porte reducido, con flores blancas que dan frutos con los carpelos libres y monospermos. Se trata de una especie silicícola, que podemos observar en pastizales secos bien iluminados sobre suelos arenosos.

FAM. RHAMNACEAE (Ramnáceas)

1-2. **RHAMNUS alaternus** L. (*Aladierno, palomesto*)

Arbusto de hojas perennes coriáceas, redondeadas y dentadas en el margen. Produce flores verde-amarillentas, al comienzo de la primavera, que en verano se convierten en frutos carnosos esféricos de color negruzco. Es una planta mediterráneo-termófila, que en la comarca aparece refugiada en medios rocosos protegidos y soleados. En las partes más bajas y menos frescas puede llegar a encontrarse también el *espino negro* o *escambrón* (**R. lycioides**), de hojas lineares o linear-espátuladas y ramas espinosas.

3-5. **RHAMNUS cathartica** L. (*Espino cerval*)

Arbusto caducifolio con ramas espinosas, propio de setos y espinares instalados en las umbrías y fondos de valle de las áreas menos secas de la comarca. Puede alcanzar varios metros de altura, a diferencia de otros dos congéneres mucho más reducidos, como son los **R. saxatilis** Jacq., igualmente espinoso y de hojas lanceoladas, que habita en terrenos pedregosos o rocosos, y **R. pumilus** Turra, no espinoso, de hojas ovaladas, que se fija fuertemente a los peñascos más verticales en los roquedos calizos.



La gualda (*Reseda lutea*), conocida por sus aplicaciones tintóreas, resulta muy frecuente en todo tipo de caminos y tierras baldías.



Uno de los arbustos más característicos de los matorrales mediterráneos secos es el aladierno (*Rhamnus alaternus*), que en esta comarca se refugia sobre todo en medios rocosos.

FAM. ROSACEAE (Rosáceas)

1. AGRIMONIA eupatorio L. (*Agrimonia*)

Hierba perenne, con hojas pinnadamente divididas y flores amarillas con cáliz cubierto de pelos ganchudos, que al fructificar se enganchan a los animales. Resulta bastante frecuente en la zona, salpicando los herbazales vivaces densos que orlan los bosques caducifolios o mixtos, sobre todo ribereños, interviniendo también en ribazos sombreados de los huertos.

2. AMELANCEHIER rotundifolia (Lam.) Dum.-Cours. (*Guillomo*)

Arbusto de hojas pequeñas, blandas, redondeadas u ovaladas, dentadas en el borde, que emite flores blancas con pétalos estrechos y alargados. Los frutos son



Ejemplar de guillomo (*Amelanchier rotundifolia*), arbusto de pequeñas hojas redondas y caducas que suele presentarse en zonas escarpadas o rocas de mucha pendiente.

pequeños pomos carnosos de color violeta. Resulta bastante común en la zona formando parte de matorrales orla de bosques caducifolios o mixtos, casi siempre en terrenos abruptos, aunque puede colonizar las grietas anchas de todo tipo de roqued-
dos.

3-5. **APHANES arvensis** L.

Hierba anual de pocos centímetros de altura, con hojas palmeadamente lobuladas y flores verdosas inaparentes, que dan frutos secos de unos 2 mm. Puede observarse en campos arenosos de secano y pastizales secos anuales sobre suelos silíceos. Más escasas resultan **A. cornucopioides** Lag., con frutos de unos 3 mm, y la reducida **A. microcarpa** (Boiss. & Renter) Rothm., de frutos de 1-2 mm, ocultos por las estípulas de las brácteas.

6. **COTONEASTER nebrodensis** (Guss.) C. Koch (*Falso membrillo*)

Se trata de un arbusto no espinoso de hojas aovadas, enteras, verdes en el haz y densamente blanquecino-tomentosas en el envés, con flores blancas y frutos rojizos. Se presenta bastante escaso en la zona, formando parte de matorrales caducifolios y espinares que orlan los bosques de montaña sobre sustratos calizos.

7. **CRATAEGUS monogyna** Jacq. (*Espino albar, espino blanco, majuelo*)

Arbusto de hojas caducas irregularmente recortadas, que emite flores blancas muy abundantes y vistosas en el centro de la primavera, dando lugar después a frutos carnosos rojizos. Se trata de una de las especies leñosas más extendidas por la comarca, donde aparece siempre que encuentre suficiente humedad en el suelo, en medios muy diversos, principalmente espinares y altos matorrales, que orlan los bosques caducifolios y mixtos.

8. **FILIPENDULA vulgaris** Moench (*Reina de los prados*)

Hierba perenne de hojas pinnadamente divididas en numerosos folíolos dentados, que emite inflorescencias corimbosas de flores blancas pequeñas pero vistosas en conjunto. Prefiere los ambientes pratenses, medios húmedos bien iluminados, pudiendo penetrar en ambientes forestales, más o menos sombreados, en áreas algo secas.

9. **FRAGARIA vesca** L. (*Fresal silvestre*)

Hierba perenne con hojas en roseta basal, divididas en tres grandes folíolos dentados, de cuya cepa surgen estolones que reptan y enraizan expandiendo la población. Forma flores blancas en primavera que pronto se convierten en jugosos frutos rojizos comestibles. Se presenta en bosques húmedos de montaña y herbazales sombreados de sus linderos, resultando más bien rara en la zona.

10-11. GEUM urbanum L. (Cariofilada, hierba de san Benito)

Hierba perenne, erguido, con hojas pinnadamente divididas en anchos lóbulos dentados, flores amarillas y frutos formados por un agregado de aquenios terminados en un largo y agudo apéndice acodado que se fija en el pelaje de los animales. Habita en herbazales húmedos y sombreados, algo nitrófilos, que orlan bosques caducifolios o mixtos, o que se instalan en bocas de cuevas, junto a edificios abandonados, etc. Más abundante, pero menos nitrófilo, resulta el **G. sylvaticum** Pourret, hierba poco levantada, con hojas en roseta basal, pero con flores mayores, que vemos con relativa abundancia en pinares, rebollares y encinares húmedos.

12-15. POTENTILLA neumanniana Reichenb. (Cincoenrama)

Hierba perenne, más o menos tendida, con hojas verdes, laxamente pelosas, palmeadamente divididas en 5-7 lóbulos anchos, dentados en el margen, y flores amarillas. Abundantemente extendida por casi toda la zona, formando parte de pastizales secos y claros de bosques sobre sustratos variados. Igualmente extendida, pero más frecuente en las partes más frías y elevadas, la **P. cinerea** Chaix, de hojas blanquecinas, densamente tomentosas en ambas caras. Concreetada a las áreas silíceas más húmedas la curiosa **P. argentea** L., de hojas palmeadamente divididas en numerosos lóbulos lineares, con el haz verde y el envés completamente blanco. Igualmente escasa, a veces observable en áreas silíceas frescas, encontramos también **P. recta** L., planta erguida y bastante más elevada que las anteriores.



Una de las hierbas de la familia Rosáceas más características es el *Geum sylvaticum*, que tapiza el sotobosque umbroso de los robledales y pinares menos secos.

16-18. POTENTILLA erecta (L.) Räuschel (Tormentilla)

Hierba perenne, erecta, de hojas palmeadamente divididas, poco pelosas, con flores amarillas. Propia de prados densos de montaña sobre sustratos permanentemente húmedos, resultando relativamente rara. Mucho más extendida, con porte rastrero pero alargado, aparece la vulgar **P. reptans** L., interviniendo en herbazales húmedos más o menos nitrófilos o alterados por márgenes de arroyos, acequias, etc. En estos ambientes puede convivir con otra hierba rastrera, **P. supina** L., pero que tiene las hojas pinnadamente divididas y flores solitarias.

19-20. POTENTILLA caulescens L.

Con flores blancas, a diferencia de las anteriores, presentándose en ambientes rocosos, colonizando las grietas de los paradores calizos más verticales y sombreados. En medios silíceos, normalmente menos abruptos, le va a sustituir **P. rupestris** L., más erguida y que tiene las hojas pinnadamente divididas.

21-22. PRUNUS spinosa L. (Endrino, arañón)

Arbusto espinoso de hojas caducas lanceoladas, flores blancas y frutos esféricos de 1 cm de diámetro y color violeta intenso. Muy extendido por la zona, apareciendo en espinares que orlan los bosques caducifolios o mixtos, instalados sobre suelos profundos que retienen cierta humedad. De mayor tamaño, no espinoso y con hojas más anchas encontramos, también el cerezo de Santa Lucía (**P. mahaleb** L.)

23-31. ROSA canina L. (Rosal silvestre)

Arbustos trepadores provistos de espinas más o menos ganchudas, con hojas pinnadamente divididas en folíolos caducos dentados y flores vistosas con cinco pétalos blancos o rosados, dando frutos rojizos hundidos en un receptáculo carnoso. Es este un grupo complejo, muy diversificado pero difícil de diferenciar, que se presenta en bosques caducifolios o mixtos y sus orlas, del que se han detectado en la comarca al menos nueve especies, que junto con la ya indicada son: **R. agrestis** Savi, **R. arvensis** Hudson, **R. corymbifera** Borkh., **R. micrantha** Borrer, **R. nitidula** Besser, **R. pimpinellifolia** L., **R. pouzinii** Tratt. y **R. rubiginosa** L.

32-34. RUBUS ulmifolius Schott (Zarzamora común)

Arbusto trepador espinoso, con hojas palmeadamente divididas en folíolos anchos y dentados. Flores rosadas y frutos carnosos que forman un agregado de pequeñas drupas comestibles. Aparece muy extendido por toda la comarca sobre suelos profundos y algo húmedos, siendo su óptimo los bosques caducifolios y espinares de sus orlas. Menos extendido, pero no raro resulta el **R. caesius** L., propio de bosques ribereños, así como el **R. canescens** DC., propio de rebollares silicícolas de montaña.



El endrino (*Prunus spinosa*) es un arbusto apreciado por sus frutos, carnosos aunque muy amargos.

35. SANGUISORBA minar Scop. (*Pimpinella menor*)

Hierba perenne de hojas pinnadamente divididas en numerosos pequeños folíolos dentados. Las flores se agrupan en espigas elipsoidales, siendo unisexuales y poco vistosas. Se trata de una planta adaptable a ambientes muy variados, que aparece muy extendida por la comarca en todo tipo de herbazales no muy secos y algo nitrófilos.

36. SORBUS aria (L.) Crantz, (*Mostajo*)

Arbusto de mediano porte con hojas caducas redondeadas, dentadas en el margen y blanco-tomentosas en el envés. Produce flores blancas agrupadas en densos



Una de las especies de zarzas silvestres más frecuente en la comarca es el *Rubus ulmifolius*, productor de una gran cosecha de pequeñas zarzamoras, principal exponente de lo que suele llamarse en la actualidad "frutos del bosque".

corimbos, que se transforman en pequeños frutos carnosos en pomo. Aparece muy esporádicamente en bosques caducifolios, y altos matorrales de sus orlas, por las áreas menos frecuentadas o más abruptas de las montañas de la comarca.

37-38. SORBUS doméstica L. (Sertal, acerollera)

Se diferencia del anterior en que suele alcanzar un porte auténticamente arbóreo, sus hojas se muestran pinnadamente divididas en folíolos elípticos y sus frutos son más grandes y rojizos, resultando comestibles, por lo que se cultiva a pequeña escala y es frecuente encontrar ejemplares sueltos por el campo, más o menos asilvestrados. De aspecto similar, aunque con frutos mucho menores y acantonado en las partes más frías y elevadas, aparecerá el *sertal de cazadores* (*S. aucuparia* L.).

FAM. RUBIACEAE (Rubiáceas)

1-3. *ASPERULA aristata* L. fil. (*Asperilla*)

Hierba perenne, fina pero a veces algo lignificada en la base, con hojas opuestas lineares y flores rosadas en forma de pequeño embudo. Resulta bastante frecuente por la zona, interviniendo en los matorrales secos sobre sustrato básico y en pastizales vivaces de sus proximidades. A veces se ve sustituida por su congénere **A. cynanchica** L., de flores más pequeñas, con tubo de la corola mucho más corto. En campos de secano puede observarse también la **A. arvensis** L. (rubiadera azul) de duración anual y vistosas flores azuladas.

4-5. *CRUCIANELLA angustifolia* L. (*Espigadilla*)

Pequeña hierba anual de hojas lineares y flores en finas espigas con la corola apenas visible pero las brácteas vistosas blanquecinas. Es bastante común en claros de bosques y matorrales secos, colonizando incluso yermos y terrenos baldíos. Bastante más rara resulta la **C. patula** L., con sus espigas bastante más cortas y las brácteas más estrechas.

6. *CRUCIATA glabra* (L.) Ehrend.

Hierba perenne de pequeño porte, con hojas elípticas o redondeadas verticiladas por cuatro y flores amarillas muy diminutas. Aparece en las zonas elevadas y protegidas de la comarca, formando parte de bosques poco transitados y de pastizales vivaces sombreados de sus orlas, con frecuencia sobre sustratos pedregosos.

7-13. *GALIUM aparine* L. (*Amor del hortelano*)

Hierba anual con tallos cuadrangulares rasposo-denticulados por los que se ayuda para trepar moderadamente. Las hojas son lanceoladas y aparecen verticiladas en los nudos; las flores son blancas, en grupos axilares, y dan frutos formados por dos mitades esféricas cubiertas de pelos ganchudos adherentes. Se presenta en herbazales nitrófilos y campos de cultivo, pasando con frecuencia a bosques bastante antopizados, como choperas u olmedas. Muy parecida resulta **G. spurium** L., aunque con flores amarillentas de menor tamaño. Con frutos cubiertos de papilas pero no adherentes aparece en campos de secano el **G. tricornutum** Dandy. Con carácter menos nitrófilo, habitando en pastizales secos anuales, podemos encontrar también hierbas de mucho menor porte como **G. divaricatum** Pourret, **G. murale** (L.) All., **G. verticillatum** Danth. o **G. parisiense** L.

14-18. *GALIUM verum* L. (*Cuajaleches*)

Hierba perenne con hojas lineares verticiladas y flores de un amarillo brillante. Su nombre común responde a su uso tradicional para el cuajado de la leche. Aparece



La rubia (*Rubia peregrina*) es una hierba áspera y trepadora, que acompaña a los robles y encinas, a cuya sombra se acoge para evitar la excesiva insolación.

muy extendida por toda la comarca, buscando ambientes algo antropizados pero con suficiente humedad en el suelo. Igualmente perennes, pero con flores blancas encontramos **G. palustre** L. habitando en las orillas de las aguas, **G. lucidum** All. en medios secos rocosos o pedregosos, así como **G. pinetorum** Ehrend. y **G. idubedae** Pau en matorrales y pastizales de montaña.

19. RUBIA peregrina L. (*Rubia*)

Hierba perenne muy áspera al tacto, cubierta de denticulaciones que le ayudan a trepar en los ambientes forestales que suele frecuentar. Sus hojas son lanceoladas, verticiladas generalmente por 4-6 en los nudos. Las flores son amarillentas y los frutos esféricos, carnosos y negruzcos al madurar. En los alrededores de las poblacio-

nes puede encontrarse también, naturalizada tras su cultivo como tintórea la llamada rubia de tintoreros (**R. tinctorum** L.).

20. **SHERARDIA arvensis** L.

Hierba anual de tallos tendidos, hojas verticiladas y flores lilacinas. Resulta bastante frecuente en medios antropizados, terrenos baldíos, campos abandonados, etc.

FAM. RUTACEAE (Rutáceas)

1. **RUTA angustifolia** Pers. (*Ruda*)

Matas débilmente leñosas en su parte inferior, con hojas pinnadamente divididas en lóbulos de unos mm de anchura y flores amarillentas. Son plantas muy termófilas, que apenas llegan a penetrar en la comarca por sus partes más bajas, interviniendo en matorrales muy secos por las solanas calizas. Mucho más resistente al frío, y más extendida por la zona, vemos la **R. montana** (L.) L., de hojas muy finamente recortadas en lóbulos de menos de 1 mm.

FAM. SALICACEAE (SALICÁCEAS)

1. **POPULUS alba** L. (*Álamo*)

Árbol de hojas caducas de contorno redondeado e irregularmente lobuladas, verdes y glabras por el haz pero blancas y tomentosas por el envés. Crece espontáneamente en bosques ribereños y se cultiva con frecuencia como ornamental por caminos y poblaciones. Algunos ejemplares muestran sus hojas adultas casi glabras, correspondiendo al híbrido con **P. tremula** L. (**P. x canescens** Sm.), especie que en estado puro no se ha detectado por la zona.

2. **POPULUS nigra** L. (*Chopo*)

De aspecto semejante al anterior, aunque de un color verde más franco al tener glabras las dos caras de la hoja. Resulta bastante más frecuente por la zona, tanto silvestre como cultivado, aunque en este caso a través de híbridos con especies exóticas.

3-4. **SALLX alba** L. (*Sauce blanco*)

Se trata de un árbol caducifolio elevado con hojas lanceoladas algo pubescentes, que aparece casi siempre en forma de ejemplares sueltos por márgenes de ríos y arroyos, en su mayoría introducido por el hombre como ornamental y medicinal, así como para uso de sus ramas en cestería. Tal uso se aplica en mayor medida a la



La ruda (*Ruta angustifolia*) es un arbusto de penetrante y no muy agradable olor, que crece en medios secos y soleados.

mimbrera común (*S. fragilis* L.), similar al anterior pero con las hojas completamente glabras.

5-6. SALIX atrocinerea Brot. (*Sarga negra*)

Arbusto elevado o arbolillo de hojas oscuras y rugosas bastante anchas, y algo espatuladas, que suele resultar la especie dominante en las saucedas autóctonas que bordean los ríos y arroyos de la comarca. Suele convivir o alternar con otras dos sargas afines, aunque de menor tamaño y hojas más reducidas: **S. purpurea** L., con hojas cortas pero de más de medio cm de anchura y **S. eleagnos** Scop., con hojas muy estrechas y alargadas.



De entre las especies de arbustos de hoja cauda que conocemos como sauces o mimbreras destaca en la zona el *Salix atrocinerea*, con sus hojas más anchas que las del resto de sus congéneres.

FAM. SANTALACEAE (Santaláceas)

1. OSYRIS alba L. (*Retama loca*)

Arbusto de ramas verdes y laxas hojas simples poco aparentes, linear-lanceoladas. Las flores son verde-amarillentas, igualmente pequeñas, siendo más vistosos sus carnosos frutos rojizos. Planta termófila de óptimo mediterráneo-litoral, que alcanza a presentarse únicamente en las áreas más bajas o menos frescas de la comarca, formando parte de matorrales soleados que orlan bosques perennifolios sobre sustratos profundos, a veces algo húmedos.

2. **THESIUM divaricatum** Jan

Planta perenne, herbácea o algo leñosa en la base, con hojas lineares enteras y flores verdosas poco vistosas, dando frutos secos en aquenio. Se presenta bastante extendida por la zona salpicando los matorrales soleados y pastizales vivaces secos, sobre sustratos preferentemente básicos.

FAM. SAXIFRAGACEAE (Saxifragáceas)

1-2. **SAXIFRAGA cuneata** Willd. (*Bálsamo*)

Hierba perenne, densamente cespitosa, que forma matas densas con abundantes restos de las hojas de años anteriores. Sus hojas son viscosas y presentan un largo pecíolo que se ensancha bruscamente en un limbo en forma de mano con cinco dedos casi iguales. En primavera desarrolla varios racimos de vistosas flores blancas. Es planta rupícola, que vemos aparecer en las grietas de los roquedos calizos sombreados de montaña. En ambientes pedregosos o repisas de los roquedos sombreados resulta más frecuente la pequeña **S. tridactylites** L., hierba anula de pocos centímetros de elevación, con las hojas enteras o divididas mayoritariamente en sólo tres lóbulos.

3-5. **SAXIFRAGA granulata** L. (*Saxífraga blanca*)

Hierba perenne provista de una cepa fragmentada en bulbillos de la que surge una roseta de hojas reniformes con el margen ondulado. Habita en prados húmedos o no muy secos, generalmente sombreados, a veces tapizando las repisas de los roquedos o el suelo de los bosques de montaña. En ambientes de pastizal abierto, sobre todo en sustratos silíceos, vemos aparecer en su sustitución dos especies vecinas, endémicas de la Península Ibérica: **S. dichotoma** Willd. y **S. carpetana** Boiss. & Reuter.

**Imágenes correspondientes al artículo :
“Sobre la flora de la comarca del Jiloca (IX)”**



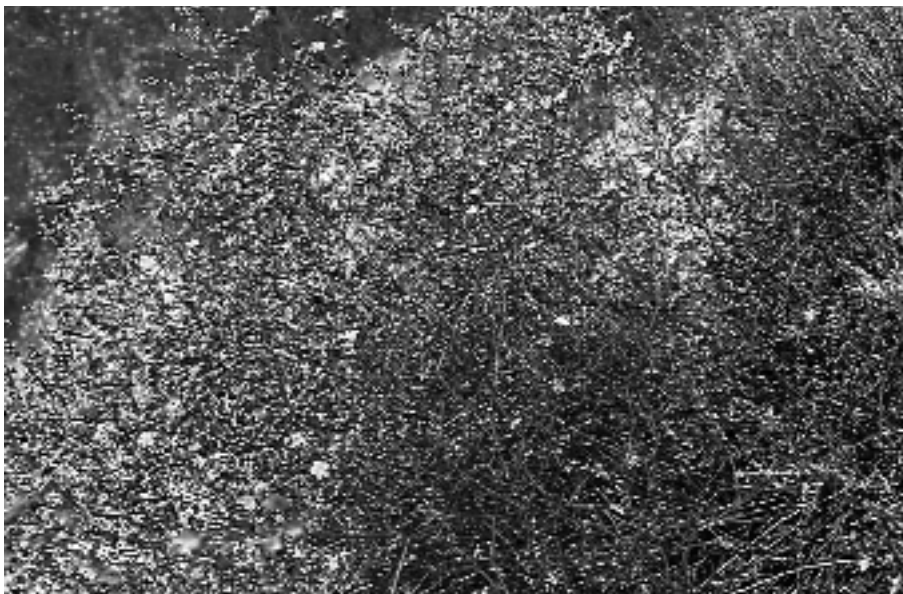
Medicago rigidula, uno de los carretones más frecuentes por los descampados y eriales de la comarca.



La hierba culebra (*Ononis natrix*), habitual de terrenos arenosos y pedregosos secos y removidos.



El trébol rojo (*Trifolium pratense*), que salpica con sus vistosas flores los prados siempre verdes sobre subsuelos algo húmedos.



Limonium viciosoi es un pequeño arbusto que desarrolla sus numerosas flores violetas al final del verano, salpicando cerros secos yesosos.



Una de las especies de llantenes más frecuente en la zona es *Plantago maritima*, que busca medios algo húmedos ricos en sales.