

DIV. PTERIDOPHYTA (HELECHOS)

Familia Marsileaceae

Género *Marsilea* L.

Hierbas perennes, acuáticas, rizomatosas. Frondes provistas de 4 foliolos, con la parte fértil sumergida. Esporocarpos agrupados en las base de las frondes, de tipo heterospóreos.

Otras especies:

En Extremadura se conoce la presencia de las siguientes especies: *Marsilea batardae* Launert y *Marsilea strigosa* Willd., que se diferencian entre si por la presencia de frondes con pelos en la primera, frente a las frondes glabras de la segunda. Además en *M. strigosa* existen grupos de esporocarpos en la base de las frondes, mientras que en *M. batardae* sólo existe un esporocarpo por grupo de frondes.

Conservación:

Se precisaría de un mejor estudio de estas especies para poder delimitar bien su distribución, pero al habitar en medios acuáticos se deberían conservar los hábitats donde se encuentran, además convendría incluirlas en los bancos de germoplasma de la comunidad.

Marsilea strigosa Willd., Sp. Pl. 5(1):539 (1810)

B. SENSIBLES A LA ALTERACIÓN DEL HÁBITAT

Trébol de cuatro hojas péndulo.

Descripción:

Helecho acuático de hojas pecioladas, limbo cuatrefoliado glabro, esporocarpos con dos cámaras, subgloboso-comprimidos; pedículos de hasta 1 cm, simples, imbricados en dos filas a lo largo del rizoma, raramente en fascículos de más de tres, con el diente superior obtuso.

Fenología: Produce los esporocarpos en el mes de junio.

Ecología: Asociada a zonas bajas por debajo de los 500 metros de altitud. Es una especie que se asienta en suelos de textura arenosa hasta arcillosa, Además aparece asociada a comunidades acuáticas de orillas de charcas temporales junto con narcisos y juncos.

Distribución: Se distribuye de forma puntual en algunas zonas húmedas de la campiña sur de la provincia de Badajoz y en la Serranía de San Pedro en Cáceres.

Otras figuras de Protección:

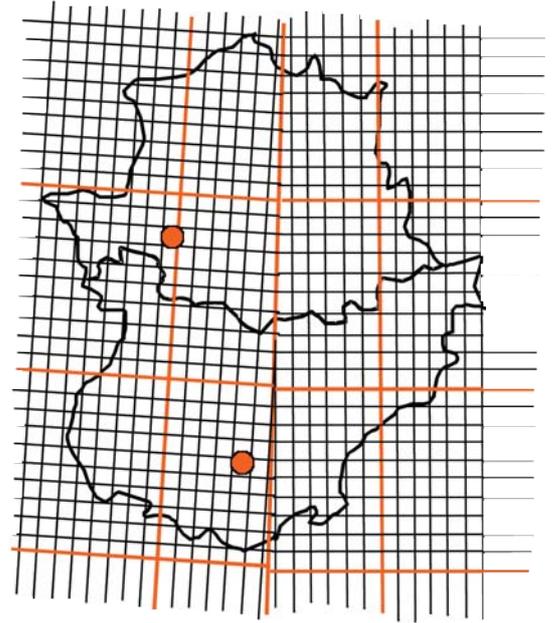
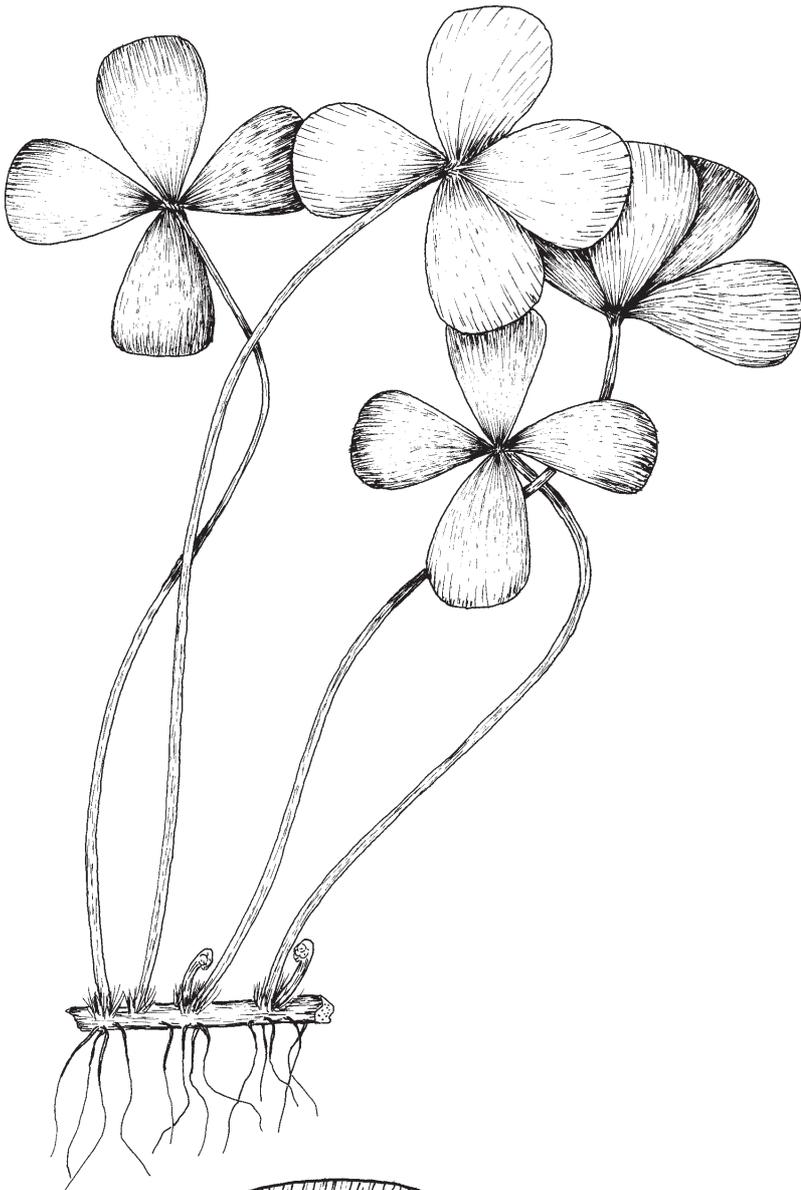
- Internacionales: según el Convenio de Berna “Estrictamente Protegida”.
- Autonómicas: en Andalucía “Vulnerable”; en Aragón “Sensible a la Alteración de su Hábitat”; en Castilla La Mancha “Especial Interés”.
- Directiva 92/43/CEE, Anexo II.

Observaciones:

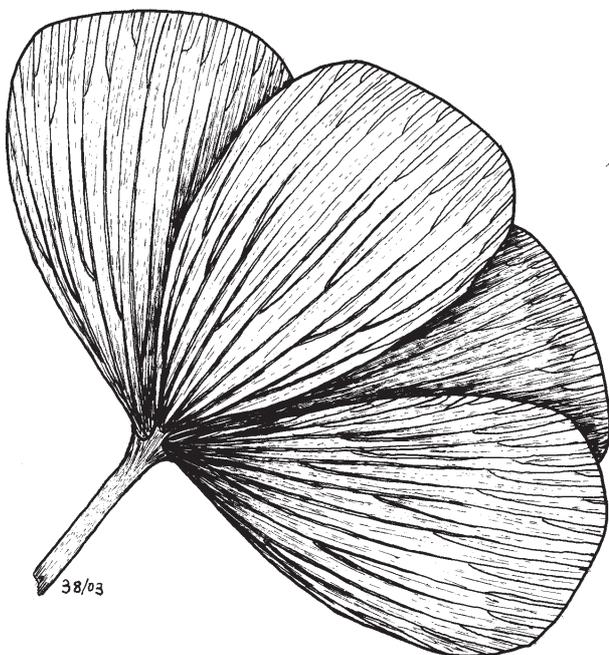
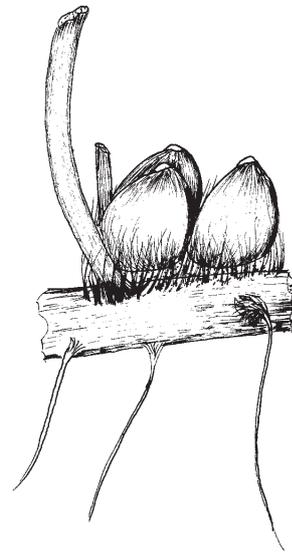
Las indicadas para *Marsilea batardae*



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Marsilea strigosa* en la comunidad autónoma de Extremadura.



38/03

Marsilea batardae Launert in Bol. Soc. Brot. ser 2, 56: 101 (1983)

B. SENSIBLES A LA ALTERACIÓN DEL HÁBITAT

Sinónimos: *Marsilea pubescens* auct. non Tenore (1830), *Marsilea aegyptiaca* auct., non Willdenow (1810) / *Marsilea strigosa* auct., non Willdenow (1810)

Trebol de cuatro hojas.

Descripción:

Helecho acuático de hojas pecioladas, limbo cuatrefoliado, peloso. Esporocarpos con dos cámaras, subloboso-comprimidos; pedículos de hasta 1 cm, simples, solitarios o en fascículos de 2-3, con el diente superior inicialmente agudo.

Fenología: Producen los esporocarpos desde mayo a julio.

Ecología: Asociada a zonas bajas por debajo de los 500 metros de altitud. Es una especie de suelos arcillosos, que suele convivir con comunidades acuáticas de orillas de arrollo, ríos y charcas temporales junto con narcisos, juncos y enneas

Distribución: Aparece esporádicamente distribuida por toda la provincia de Badajoz en zonas húmedas, y en Monfragüe en Cáceres.

Otras figuras de Protección:

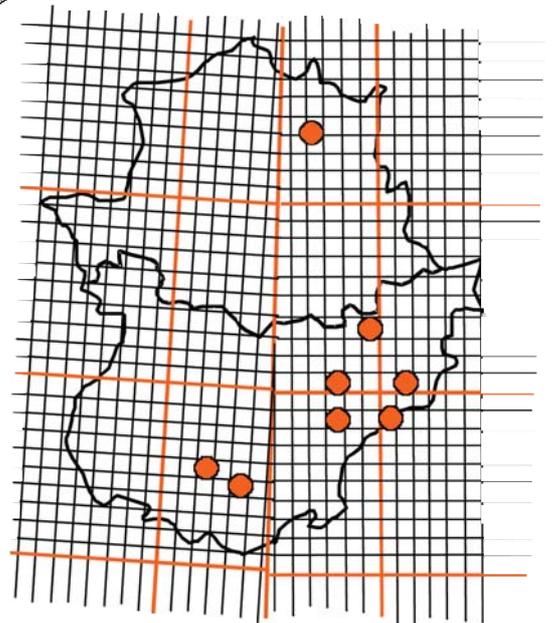
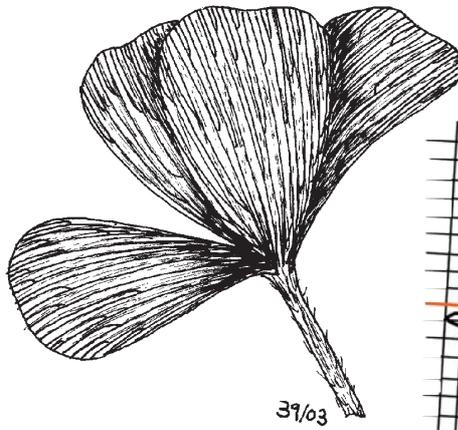
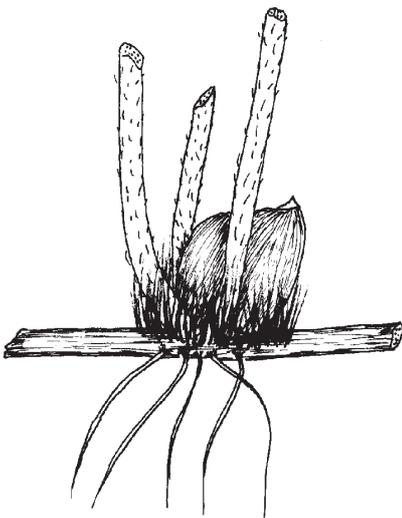
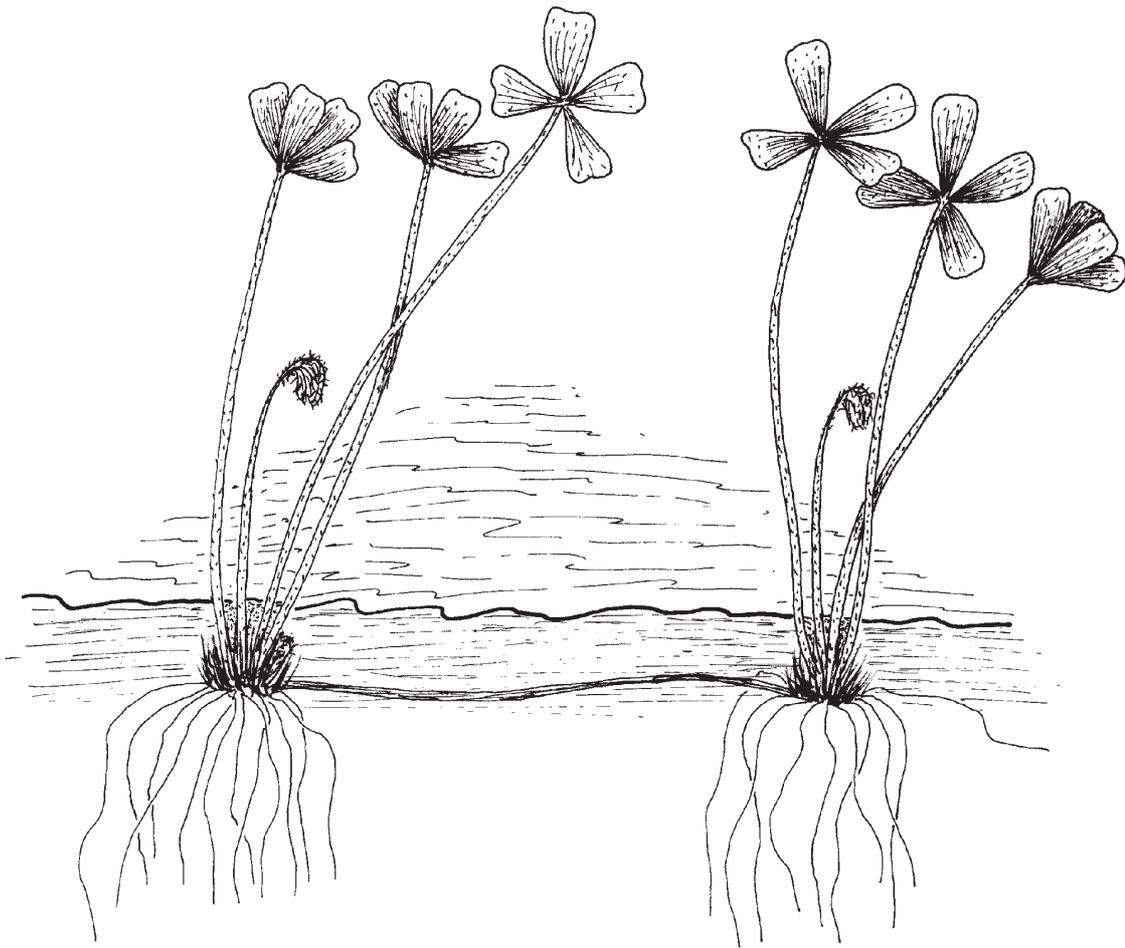
- Internacionales: según el Convenio de Berna “Estrictamente Protegida”; Internacional Directiva 92/43/CEE Anexo II.
- Nacional: “Peligro Crítico” por una reducción de sus poblaciones.
- Autonómicas: en Castilla La Mancha “Especial Interés”.
- En Andalucía “Vulnerable”

Observaciones:

De esta especie no se conocen usos específicos de interés. Tal vez, indicar que se trata del famoso trébol de cuatro hojas que muchos han buscado en los prados para encontrar la suerte.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Marsilea batardae* en la comunidad autónoma de Extremadura.

DIV. CONIFEROPHYTA (GIMNOSPERMAS)

Clase Pinopsida, Familia Cupressaceae

Género *Juniperus* L.

Árboles o arbustos monoicos. Provistos de hojas aciculares, opuestas o verticiladas. Infrutescencias femeninas en gálbulos, globosos.

Otras especies:

En Extremadura existen las siguientes especies: *Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter)Celak., *Juniperus communis* subsp. *communis* L., *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica* (K. Presl) Nyman, *Juniperus oxycedrus* subsp. *badia* (H. Gay)Debeaux. Algunas de estas especies se encuentran de forma ornamental como es el caso de *J. communis* subsp. *alpina* (Suter)Celak. y *J. communis* subsp. *hemisphaerica* (K. Presl)Nyman.

Conservación:

Seria necesario realizar un seguimiento de las poblaciones que poseen, para poder realizar un manejo más adecuado del entorno en el que vive minimizando el factor limitante.

Juniperus oxycedrus subsp. badia (H. Gay) Debeaux, F. Kabylie: 411 (1894)

C. VULNERABLE

Sinónimo: Juniperus oxycedrus var. badia H. Gay in Assoc. Franç. Avancem. Sci. Compt. Rend. 1889: 501 (1889)

Enebro, Enebro de miera

Descripción:

Porte: Arbusto monoico de hasta 3 m, de copa piramidal, pudiendo llegar a los 14 m. (Enebro de Mestas).

Hojas: Aciculares, rígidas con dos bandas blanquecinas en el haz.

Estructuras reproductoras: Conos de diferentes sexos que aparecen en el mismo individuo. Los masculinos aparecen solitarios en las axilas de las hojas, tienen forma globosa y están constituidos por numerosas escamas portadoras de los sacos polínicos en su cara interior, de coloración amarillenta, son de menor tamaño que las hojas y sin pedúnculo o muy corto. Los femeninos son conos globosos formados por tres escamas portadoras de los rudimentos seminales, y los ápices de éstas rematan el fruto.

Frutos: Gárbulo maduro pardo-rojizo.

Fenología: Florece de marzo a abril.

Ecología: Especie que ocupa altura desde los 400 metros a más de 1000 en nuestra comunidad, prefiere los suelos neutros o ácidos, sueltos y frecuentemente pedregosos. Habitualmente es fácil localizarlo en zonas de ladera mezclados con matorrales de porte elevado o con la vegetación arbórea.

Distribución: Se encuentra disperso por todas en las sierras de la zona este y centro de la provincia de Badajoz y centro y norte de la de Cáceres. A nivel

nacional aparece disperso por Castilla León, Madrid, Navarra, Aragón, Castilla la Mancha y Andalucía.

Otras figuras de Protección:

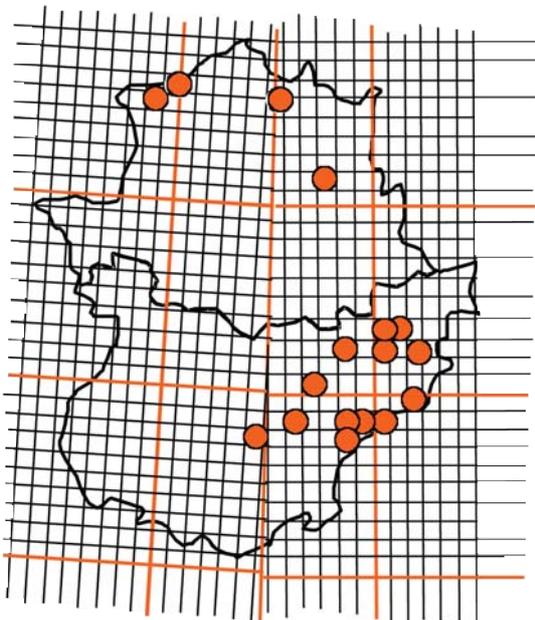
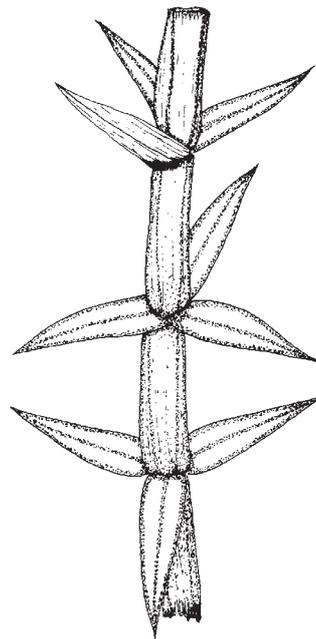
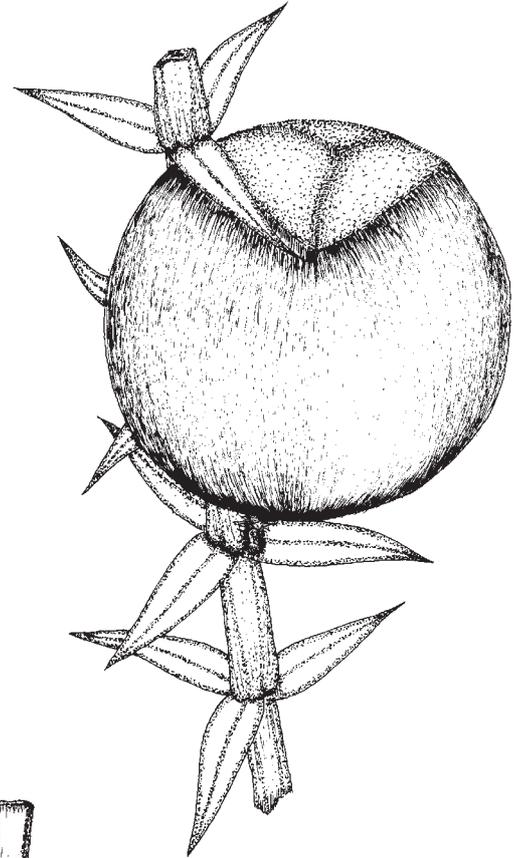
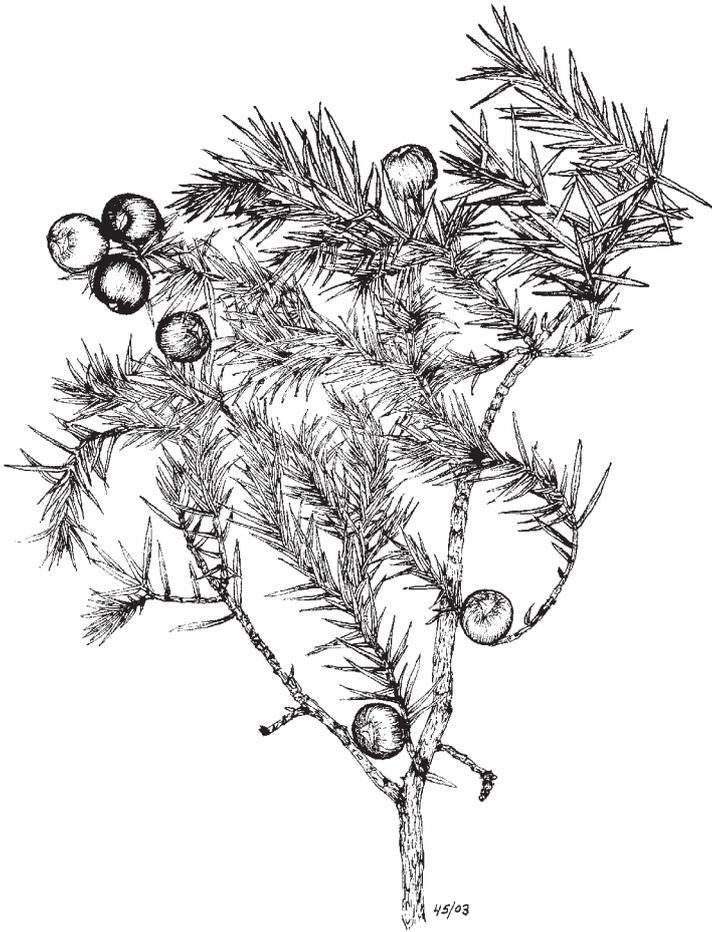
- Autonómicas: en Murcia “Peligro de extinción”.
- Árbol singular “Enebro de Mestas”.

Observaciones:

Su madera es muy apreciada para ebanistas por su bello colorido y su dureza. En Extremadura existen aún zonas donde se trabaja la madera de enebro. Además sus frutos son la base para la fabricación de la ginebra.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Juniperus oxycedrus* en la comunidad autónoma de Extremadura.

Juniperus communis L., Sp. Pl.: 1040 (1753)

C. VULNERABLE

Enebro, Enebro albar, Enebro común

Descripción:

Porte: Arbusto o pequeño arbolillo monoico de hoja perenne, de 2-4 m, de porte variable.

Hojas: Agrupadas en verticilos de tres en tres; éstas son aciculares, rígidas y punzantes, casi planas y con una ancha banda blanquecina por el haz; están frecuentemente cubiertas de una película cérea de color blanco-azulado.

Estructuras reproductoras: Cada sexo aparece en un una estructura diferente. Las ramas masculinas son portadoras de conos amarillentos, dispuestos solitarios en la axila de las hojas, están formados por escamas portadoras de los sacos polínicos y unidas al eje por un pedicelo. Los conos femeninos son globosos u ovoides, también aparecen solitarios en las axilas de las hojas formados por tres escamas carnosas portadoras de los rudimentos seminales.

Frutos: Gárbulo maduro azul negruzco, raramente castaño.

Fenología: Florece de abril a mayo.

Ecología: Especie acantonada en zonas por encima de los 1000 metros. Suele asentarse en suelos poco evolucionados de las altas montañas, sobre grietas y espacios abiertos que permanecen cubiertos por la nieve una parte del año y conviviendo con especies altimontanas como algunas genistas y escobas.

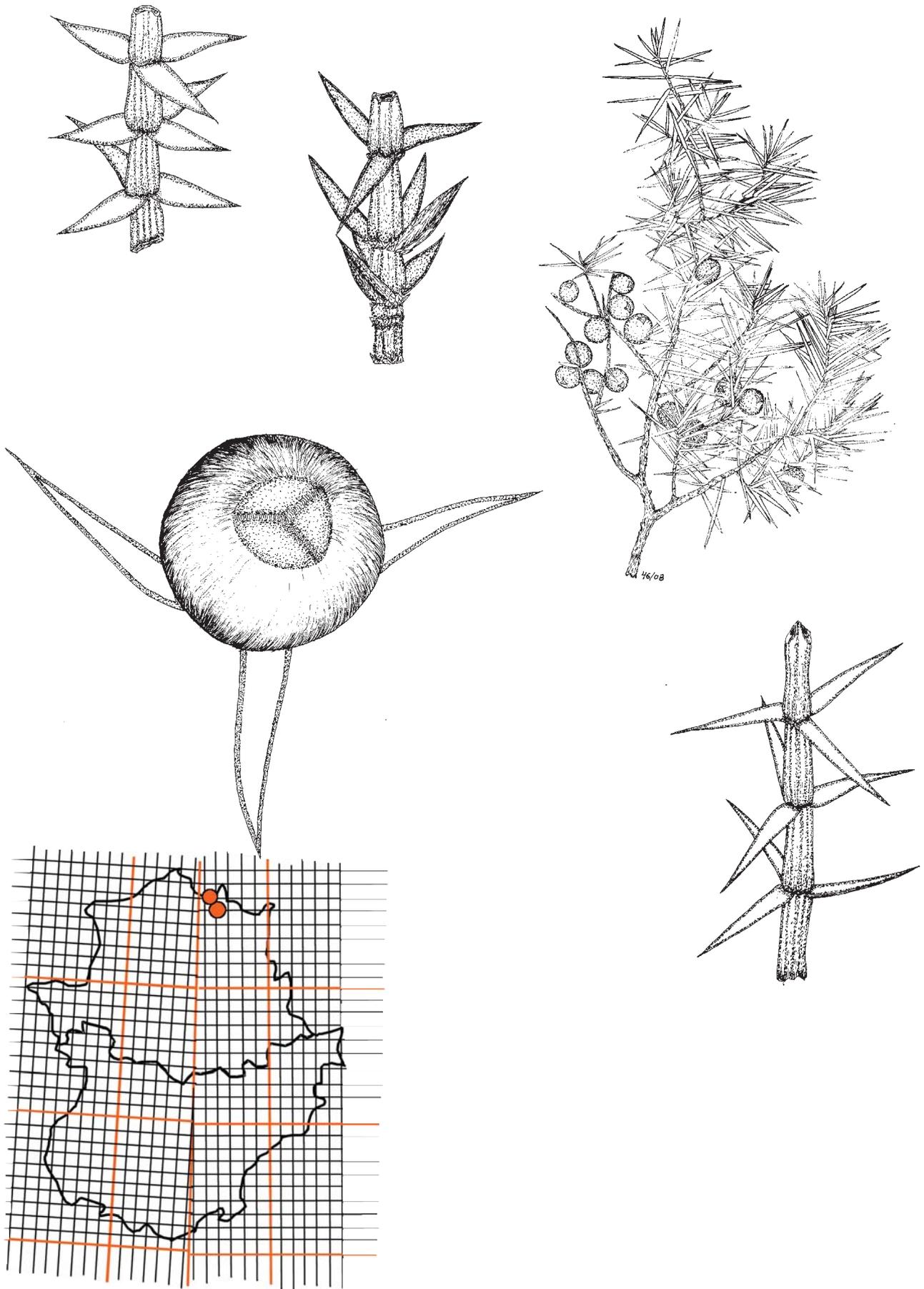
Distribución: Se encuentra sólo puntualmente en las sierras del norte de la provincia de Cáceres en La Vera y el Jerte. A nivel nacional se encuentra bien representada en casi todas las comunidades salvo en las islas.

Observaciones:

Suele ser una planta que se ha utilizado como purgante y diurético. Se utilizan la corteza y sus frutos, aunque no se conocen usos de esta especie para Extremadura.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Juniperus communis* en la comunidad autónoma de Extremadura.

DIV. CONIFEROPHYTA (GIMNOSPERMAS)

Clase Pinopsida, Familia Taxaceae

Género *Taxus* L.

Árboles dioicos, de hojas lineales. Los estróbilos son axilares y globosos y los primordios seminales solitarios.

Otras especies:

En Extremadura sólo se conoce una especie: *Taxus baccata* L.

Conservación:

Una vez abordado el estudio de sus poblaciones, se hace necesario incluir sus semillas en los bancos de germoplasma y poner en marcha estudios para su producción “ex situ” para una posterior reimplantación.

Taxus baccata L., Sp. Pl.: 1040 (1753)

A. PELIGRO EXTINCIÓN

Tejo, Tejo común, Tejo negro, Tejón, Texo, Toxo.

Descripción:

Porte: Árbol o arbolillo dioico que puede llegar a medir hasta 10 m.

Hojas: Largas y estrechas, con forma linear, agudas, de color verde oscuro por el haz y más pálidas por la cara inferior; se estrechan bruscamente en la base para formar un breve peciolo que se escurre y prolonga sobre la ramilla.

Estructuras reproductoras: Aparecen en distintos individuos los de cada sexo. Los masculinos son unos conos globosos de color amarillo situados en las axilas de las hojas, formados por escamas estipitadas en cuya cara inferior llevan los sacos polínicos, en su parte inferior está protegido por unas brácteas anaranjadas. Los femeninos llevan los rudimentos seminales solitarios en la axila de las hojas y cortamente pedunculados, en su base están rodeados por una bráctea verdosa.

Frutos: De vistoso color rojo debido a un arilo carnoso que envuelve a la semilla, la cual se deja ver en el interior del arilo.

Fenología: Las estructuras reproductoras se producen desde marzo a abril.

Ecología: Aparece asociado a barranqueras y valles angostos en zonas frescas donde convive con alisos, fresnos y especies de ribera en zonas por encima de los 500 metros.

Distribución: Se encuentra de forma puntual en algunas gargantas del norte de Cáceres, tanto en la Sierra de Gredos como en la de Gata. A nivel nacional aparece representado en todas las comunidades autónomas, a excepción de las Islas Canarias.

Otras figuras de Protección:

– Autonómicas: en Andalucía “Peligro de Extinción”; en Castilla la Mancha “Vulnerable”; en Madrid “Sensible a la Alteración de su Hábitat”; en el País Vasco “Interés

Especial”; en Valencia se precisa permiso para su recolección por estar en peligro de extinción, en Murcia “extinguidas en sus poblaciones naturales”.

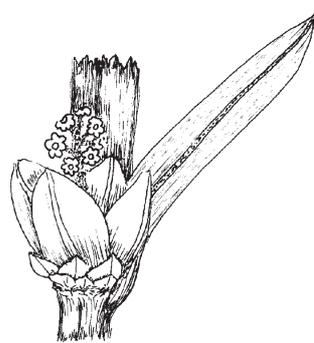
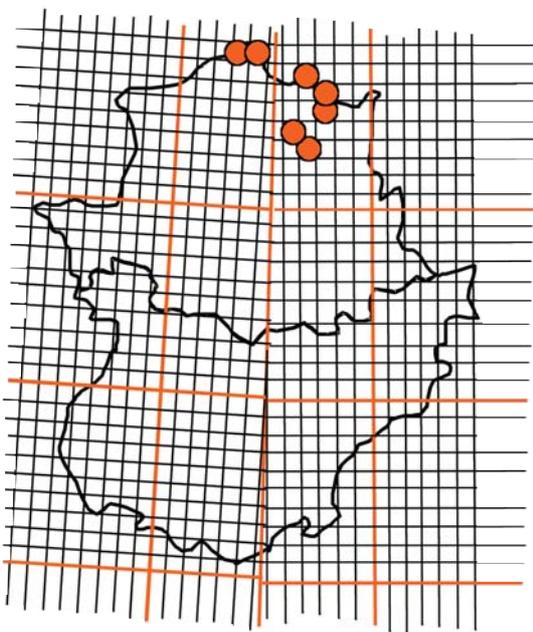
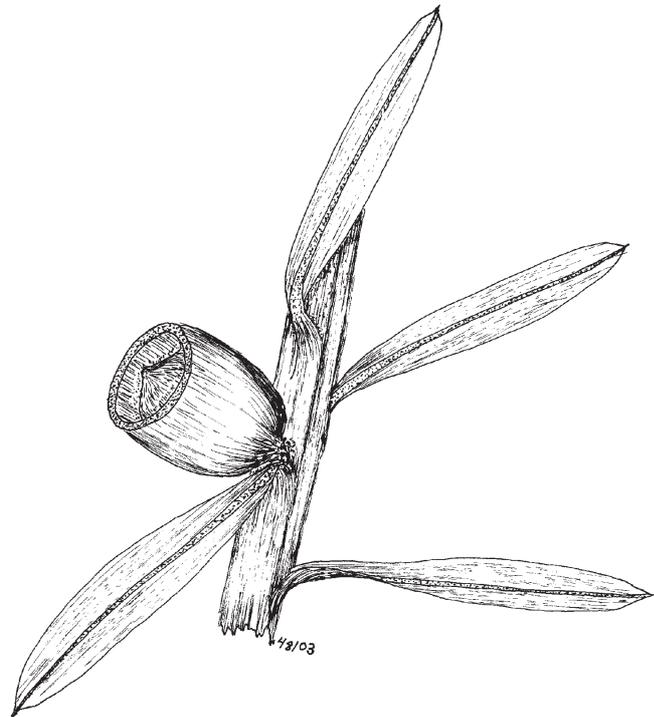
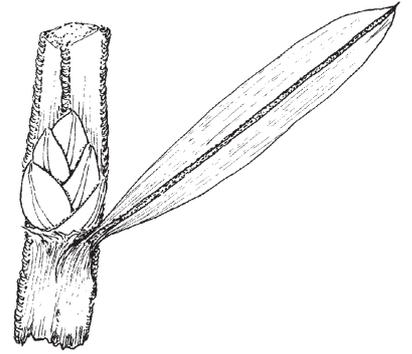
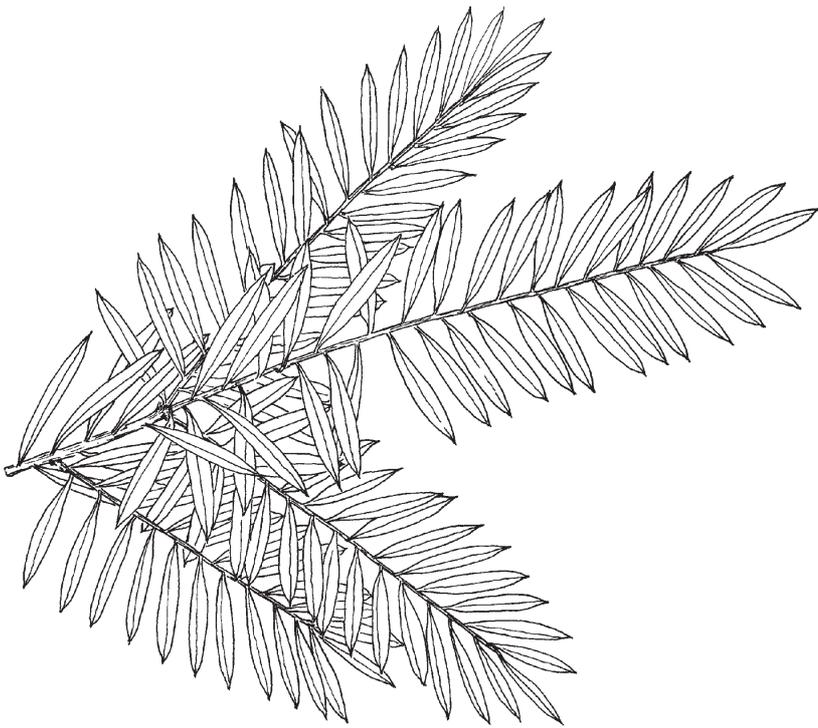
– Árbol singular: “Tejos del Cerezal”.

Observaciones:

Especie que se ha utilizado por su madera de alto valor en ebanistería, es una planta que ocasionalmente consume el ganado caprino cuando joven. Dispone de propiedades medicinales como que alivia los problemas reumáticos y urinarios, es también abortiva a nivel de las hojas y frutos. Sin embargo, el uso medicinal de esta planta es muy reducido, ya que en pequeñas dosis la planta es extremadamente tóxica.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Taxus baccata* en la comunidad autónoma de Extremadura.

DIV. MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Aristolochiaceae

Género *Aristolochia* L.

Rizomatosas o tuberosas de hojas cortadas. Flores en tubo normalmente recto, ocasionalmente curvado, con la parte inferior hinchada. Estambres 6, soldados a la columna del estilo. Cápsula septicida con 6 valvas.

Otras especies:

En Extremadura se pueden reconocer las siguientes especies: *Aristolochia baetica* L., *Aristolochia pallida* subsp. *castellana* Nardi, *Aristolochia paucinervis* Pomel y *Aristolochia pistolochia* L. *A. paucinervis* Pomel y *A. pallida* subsp. *castellana* Nardi son parecidas desde el punto de vista morfológico, aunque podemos diferenciarla por la morfología del rizoma, que se presenta globoso en el caso de *A. pallida* subsp. *castellana* y cilíndrico en *A. paucinervis*.

Conservación:

Es necesario estudiar su sistema de reproducción y evolución de las poblaciones que existen. También es prioritario incluir sus semillas en los bancos de germoplasma y poner en marcha un protocolo para su producción "ex situ".

Aristolochia pallida subsp. castellana Nardi, Webbia 42 (1): 15 (1988)

A. PELIGRO EXTINCIÓN

Sinónimos:

Aristolochia paucinervis auct.pl. non Pomel (1874)

Candiles, *Aristolochia*

Descripción:

Porte: Hierba perenne, con tallos anuales de erectos a ascendentes, de simples a ligeramente ramosos, cuadrangulares, puberulos.

Hojas: Largamente pecioladas, puberulas, limbo ovado-deltaide a ovado-triangular, la base cordada con amplias aurículas redondeadas de paralelas a divergentes.

Flores: Hermafroditas, solitarias, axilares, con pedicelos mucho menores que los pecíolos foliares. Periantio poco pubescente en el exterior, utrículo urceolado, en su interior bruneovioláceo; tubo recto, clavado, verdoso-amarillento, el interior hispido, púrpura verdoso superiormente, verde en la cara maculada; limbo ovado-lanceolado a lanceolado, plano, apiculado obtuso a agudo, con cinco nervios, más corto que el tubo, de verde-púrpura a purpurecente, cara ciliada hispida. Ovario denso puberulo.

Frutos: Cápsula.



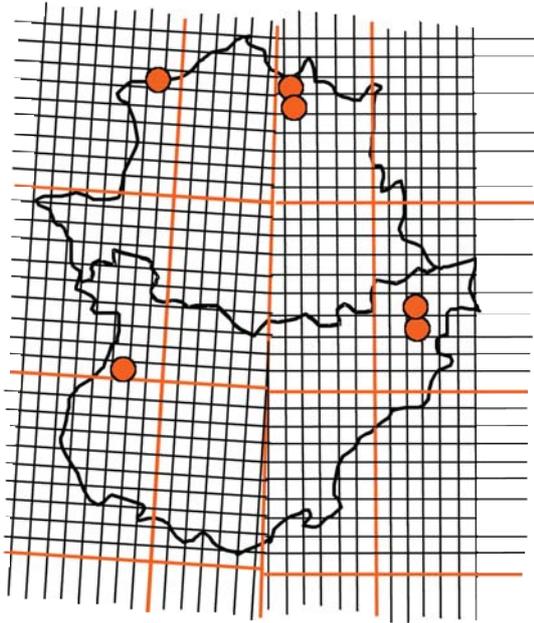
Fenología: Florece de mayo a junio, a veces puede encontrarse en flor en abril.

Ecología: Está asociada a zonas de pradera en el sotobosque de rebollares por encima de los 800 metros en suelos sueltos y ricos en materia orgánica.

Distribución: Se encuentra de forma dispersa en todo el territorio. Se tiene constancia de su presencia en todo el norte de Cáceres y en el noroeste de Badajoz.

Observaciones:

No se conocen sus usos. Aunque, se sabe que es una planta utilizada por su raíz, dadas las propiedades estimulantes y excitantes que presenta.



Distribución de *Aristolochia pallida* en la comunidad autónoma de Extremadura.



DIV. MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnoliopsida (Dicotiledoneas), Familia Ranunculaceae

Género *Delphinium* L.

Hierbas anuales o perennes. Hojas de pinnatisectas a palmatilobadas. Flores agrupadas en racimos o panículas. Flores zigomorfas, provistas de un espolón largo. Numerosos estambres. Fruto polifolículo.

Otras especies:

En Extremadura podemos encontrar las siguientes especies: *Delphinium fissum* subsp. *sordidum* (Cuatrec.)Amich. Rico & Sánchez, *Delphinium gracile* DC, *Delphinium halteranum* subsp. *halteranum* Sm., *Delphinium halteranum* subsp. *verdunense* (Balbis)Graebner & Graebn., *Delphinium pentagynum* Lam., y *Delphinium staphisagria* L.

Conservación:

Proteger el hábitat donde se encuentra, además sería necesario estudiar sus limitaciones reproductoras y seguir la evolución de las poblaciones que existen. Convendría ser incluida en el banco de germoplasma.

Delphinium fissum subsp. sordidum (Cuatrec.)

Amich, Rico & Sánchez in Anales Jar. Bot. Madrid 38: 153 (1981)

D. DE INTERÉS ESPECIAL

Sinónimo: *Delphinium sordidum* Cuatrec.in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona, sér. Bot. 12: 277 (1929)

Conejitos, Espuelas

Descripción:

Porte: Hierba con cepa tuberiforme.

Hojas: Palmatisectas en tres o cinco segmentos divididos y con pecíolo claramente amplexicaule.

Flores: Hermafroditas, zigomorfas, dispuestas en racimos compactos. Las flores son usualmente cerradas, densamente pubescentes. Caliz petaloideo en tonos azulados formado por cinco sépalos, el superior posee un espolón largo. Los pétalos con nectarios, son del mismo color o más claros que los sépalos; margen del limbo de los pétalos ciliado. Numerosos estambres. Gineceo tricarpelar.

Frutos: Seco dehiscente de tipo polifolículo, con tres folículos.



Fenología: Florece de junio a julio.

Ecología: Especie que vive en zona de media altura entre los 600 y 900 metros. Suele ocupar suelos ricos en materia orgánica, evolucionados, potentes, en comunidades de orla de bosque, sobre todo asociado a rebollares, castañares y quejigales.

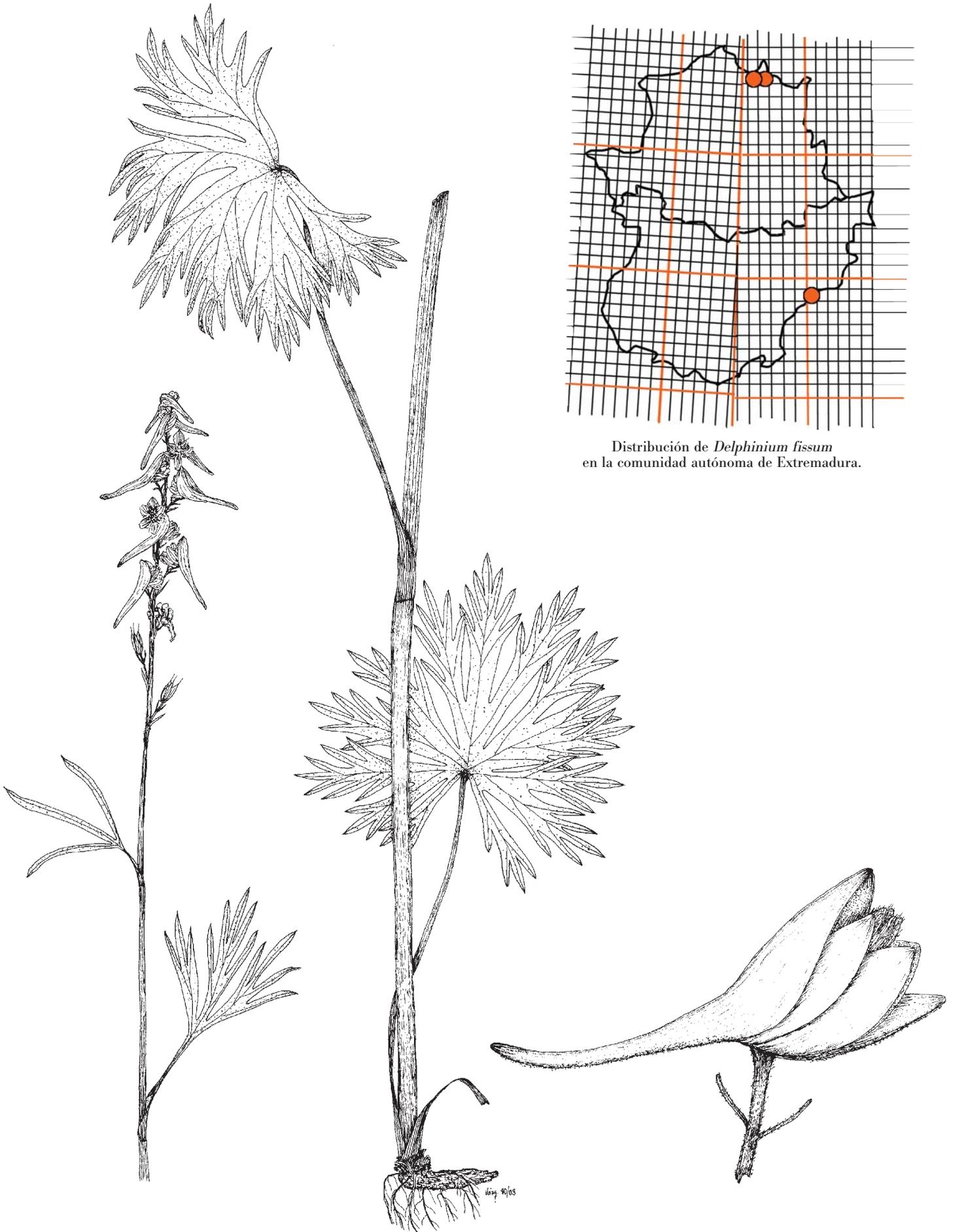
Distribución: Especie pobremente representada en la comunidad, de la que sólo se tiene constancia de la zona de Hervás, y Cabeza del Buey. A nivel nacional se ha encontrado en las provincias de Salamanca, Zamora y Jaén.

Otras figuras de Protección:

- Nacional: “Peligro de Extinción” por una disminución en sus poblaciones.
- Autonómicas: Andalucía “Peligro de Extinción”.

Observaciones:

Suele ser una especie tóxica, aunque utilizada con medida y por manos expertas se ha utilizado como calmante en algunas afecciones dolorosas. En Extremadura no se tiene información sobre su uso.



Distribución de *Delphinium fissum* en la comunidad autónoma de Extremadura.

DIV. MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Fumariaceae

Género *Ceratocapnos* Durieu

Hierbas anuales, trepadoras. Flores agrupadas en racimos axilares. Flores zigomorfas. Frutos en cápsula dimórficos, los de la parte superior monospermos e indehisciente y los de la parte inferior dispermos y dehiscentes.

Otras especies:

En Extremadura sólo se conoce la presencia de la especie *Ceratocapnos heterocarpa* Durieu.

Conservación:

Es preciso un estudio más profundo de esta especie para poder determinar sus limitaciones y la evolución de las poblaciones. Es necesario proteger el hábitat en el que posee su población, al tiempo que se hace necesario incluirla en el banco de germoplasma de la comunidad.

Ceratocarpus heterocarpa Durieu in Giorn. Bot. Ital. 1:336 (1844)

B. SENSIBLES A LA ALTERACIÓN DEL HÁBITAT

Tijeritas, Tijerillas

Descripción:

Porte: Hierba glabra.

Hojas: Hojas provistas de zarcillos, con limbo ternado o pinnatisecto y con segmentos ovados.

Flores: Hermafroditas y zigomorfas, dispuestas en racimos terminales largamente pedunculados. Cáliz con dos sépalos petaloideos. Corola zigomorfa, con cuatro pétalos rosados, el superior con un pequeño espolón basal. Dos estambres.

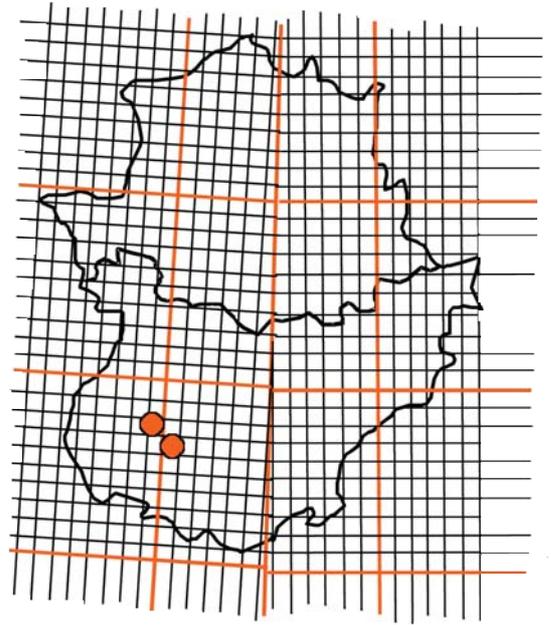
Frutos: heteromorfos los inferiores monospermos y subcúbicos, con pico corto y recto, y los superiores plurispermos, subcilíndricos y con pico largo y curvo.



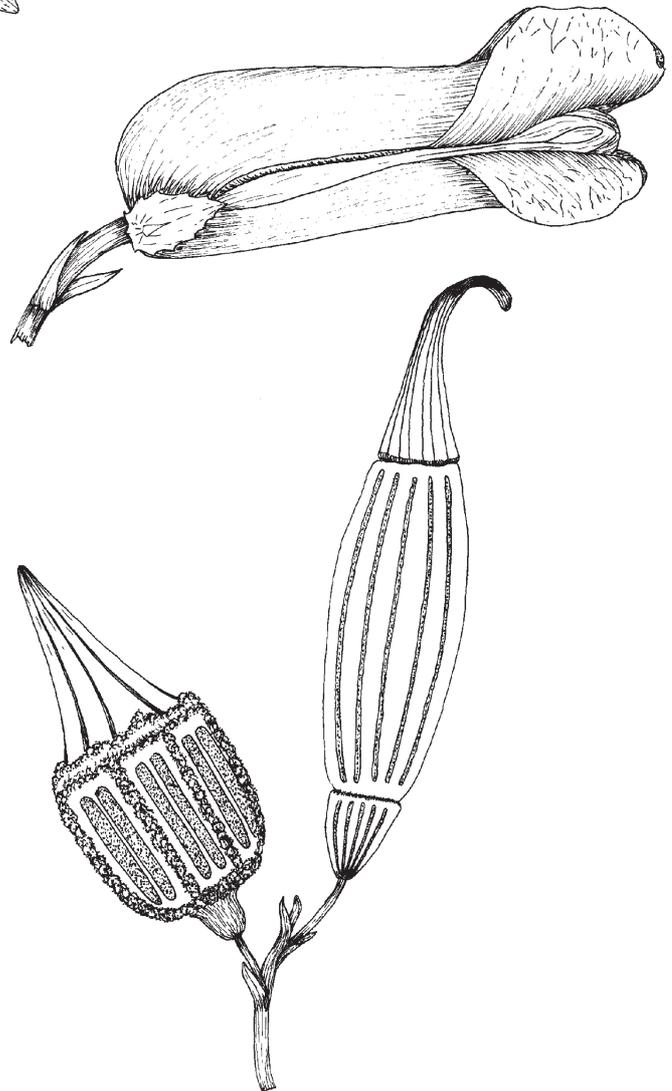
Fenología: Florece de marzo a abril.

Ecología: Especie de media altura por encima de los 450 metros. Vive sobre substratos calcáreos en zonas de grietas y fisuras de rocas calizas en comunidades fisurícolas umbrófilas junto a charnecas y helechos.

Distribución: Se distribuye puntualmente en las sierras calizas del centro de la provincia de Badajoz. En el resto del territorio nacional sólo se encuentra en Andalucía.



Distribución de *Ceratocarpus heterocarpa* en la comunidad autónoma de Extremadura.



DIV. MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Fagaceae

Género *Quercus* L.

Árboles o arbustos monoicos. Provistos de hojas alternas, simples, glabras o pubescentes. Flores unisexuales dispuestas en amentos axilares en el caso de las masculinas y en espigas en el caso de las femeninas. Fruto de tipo aquenio.

Otras especies:

En Extremadura podemos observar las siguientes especies autóctonas: *Quercus canariensis* Willd., *Quercus coccifera* L., *Quercus faginea* subsp. *broteroi* (Coutinho) A. Camus, *Quercus faginea* subsp. *faginea* Lam., *Quercus lusitanica* Lam., *Quercus petraea* (Matt.) Lieb., *Quercus pyrenaica* Willd., *Quercus robur* subsp. *broteroana* O. Schwartz, *Quercus robur* subsp. *robur* L., *Quercus rotundifolia* Lam. y *Quercus suber* L.

Conservación:

De las cuatro especies de este género que se encuentran protegidas en alguna categoría tres de ellas *Q. canariensis*, *Q. robur* y *Q. petraea* precisarían de un mejor conocimiento para determinar la dimensión exacta que tienen en la comunidad, y en el caso concreto de la última especie, poder encontrar nuevas localizaciones. Para el caso de *Q. lusitanica* cualquier medida debe encaminarse a limitar la carga ganadera en los hábitats donde se localiza. En cualquier caso de todas ellas convendría recolectar y conservar germoplasma extremeño.

Quercus robur L., Sp. Pl.: 996 (1753)

B. SENSIBLES A LA ALTERACIÓN DEL HÁBITAT

Sinónimos: *Quercus pedunculata* Ehrh. ex Hoffm., *Deutschl. Fl.* 1: 338 (1791) / *Quercus pedunculata* rac. *fastigiata* (Lam.) Rouy in Rouy & Fouc., *Fl. France* 12: 311 (1910)

Roble, Roble albar

Descripción:

Porte: Árbol robusto, monoico, que puede superar los 40 m de altura, con copa amplia, ovoide, redondeada o irregular y hoja caduca.

Hojas: Grandes, simples, en disposición alterna, con estípulas alargadas y caedizas; son lampiñas por las dos caras, de color verde intenso por el haz y más pálidas por el envés. Limbo obovado, cortamente pecioladas, auriculadas frecuentemente en la base, con el borde más o menos profundamente lobado, de lóbulos desiguales, redondeados.

Flores: Unisexuales, pero dispuestas en el mismo individuo. Las masculinas en amentos colgantes, verde-amarillentos, que nacen solitarios o en grupos de las ramillas del año anterior. Flores femeninas en número de 1-3 (5), en la parte apical de un largo pedúnculo, rodeadas por una cubierta escamosa de color pardo-rojizo.

Frutos: Bellotas colgantes sobre un largo pedúnculo, ovoideo-oblongas, con cúpula de escamas casi planas, empizarradas.

Fenología: Florece de marzo a junio.

Ecología: Especie de media altura que vive desde los 500 a los 1100 metros. Prefiere los suelos profundos, ricos en materia orgánica, evolucionados. Convive con especies arbóreas como rebollo, castaños, alcornos y alisos en algunas zonas de ribera.

Distribución: Aparece de manera muy relictual en la comunidad extremeña, sobre todo aparece en el norte de Cáceres esporádicamente en Gata, y Gredos y puntualmente en las sierras de Montánchez (Cáceres) y Jerez de los Caballeros (Badajoz). Su distribución a nivel nacional se concentra en el tercio norte de la Península Ibérica

Otras figuras de Protección:

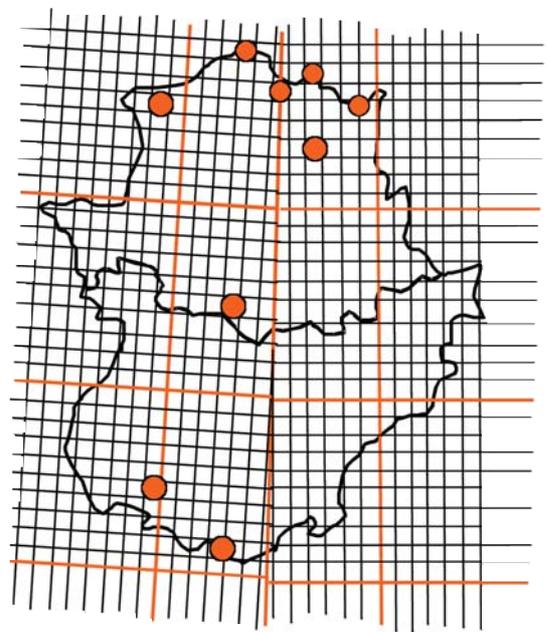
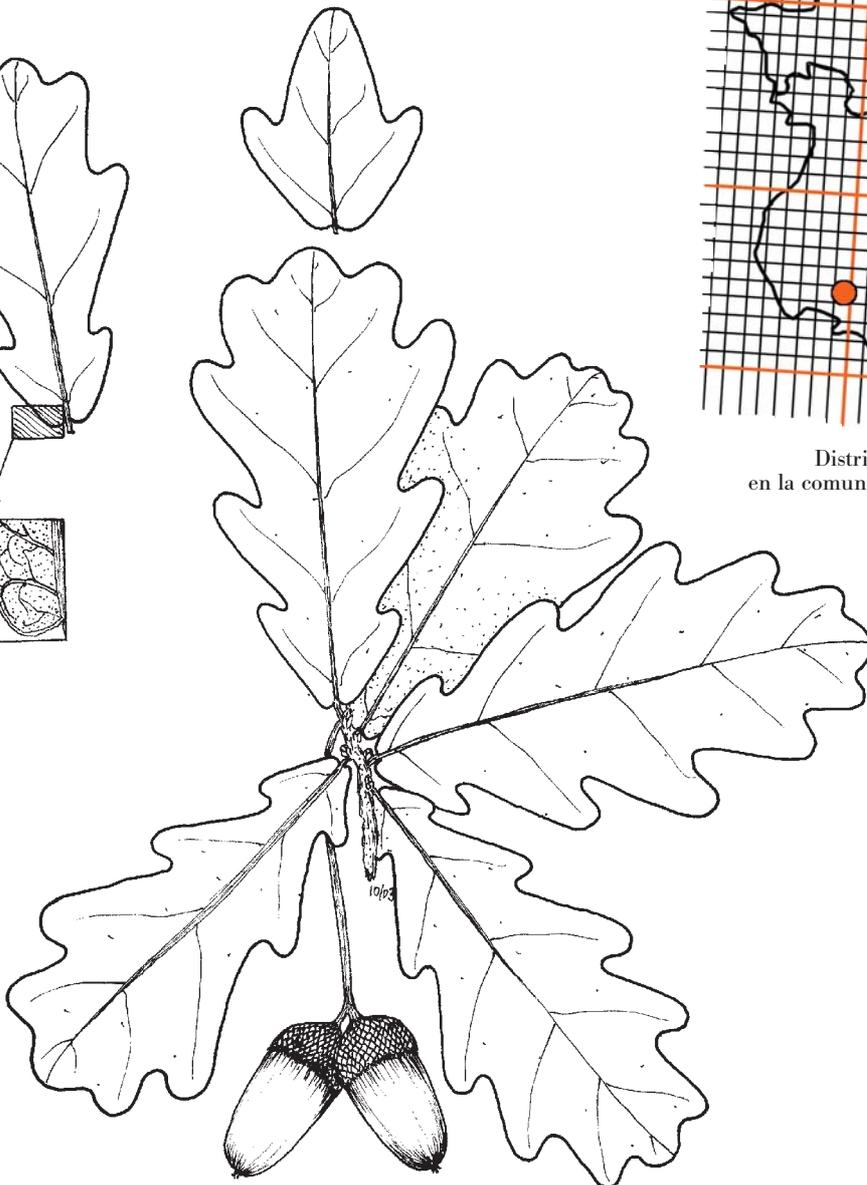
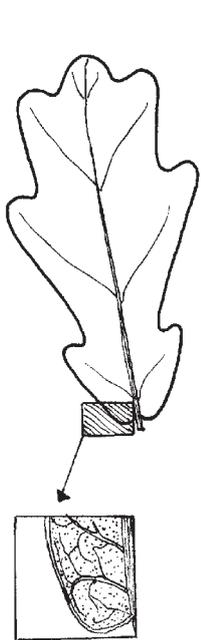
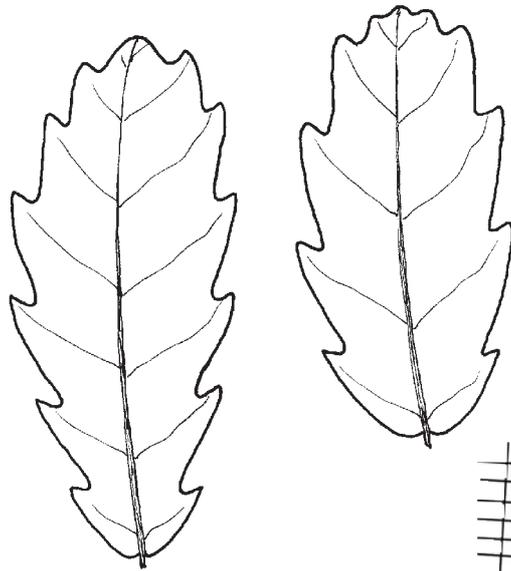
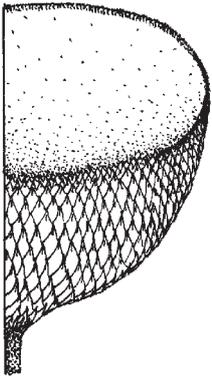
— Autonómicas: en Madrid “Interés Especial”; en el País Vasco de “Interés Especial”.

Observaciones:

Se trata de una especie maderera que se utilizó desde antiguo para la fabricación de muebles y construcciones. Actualmente es una pieza importante, junto con *Q. petraea* en la fabricación de toneles para caldos. En Extremadura se utiliza su madera como leña para hogares y ocasionalmente para ebanistería.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Quercus robur* en la comunidad autónoma de Extremadura.

Quercus canariensis Willd., Enum. Pl. Horti Berol.: 975 (1809)

C. VULNERABLE

Sinónimos: *Quercus salzmanniana* (Webb) Coutinho in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 10: 76 (1935) / *Quercus lusitanica* subsp. *baetica* (Webb) A. DC. in DC., Prodr. 16(2): 19 (1864) p.p.

Quejigo andaluz

Descripción:

Porte: Árbol monoico de hasta 30 m de altura. Copa amplia y densa. Tronco derecho, robusto con corteza pardogrisácea o cenicienta, resquebrajada en grietas poco profundas en los ejemplares de edad.

Hojas: simples de 7 -18 cm ovado-elípticas con márgenes festoneados con dientes gruesos o lóbulos poco profundos; en disposición alterna con estípulas membranosas rojizas. Al nacer son afieltradas por ambas caras, pero van perdiendo esa borra por el haz hasta hacerse lampiña y posteriormente la terminan perdiendo por el envés, y siendo subcoriaceas.

Flores: Las masculinas en amentos colgantes de color verde amarillento y que nacen en la base de las ramas nuevas. Las femeninas solitarias o en pequeños grupos dentro de un involuero.

Frutos: Bellotas castaño amarillenta sobre pedúnculos corto y cuya cúpula tiene escamas gibosas en el dorso.

Fenología: Florece por marzo, abril o mayo, madurando las bellotas en octubre o noviembre

Ecología: Especie que vive en lugares por encima de los 500 a los 700 metros. Prefiere los substratos calcáreos, en suelos de textura arcillosa y con régimen de precipitación por encima de los 600 mm anuales. Forma parte de comunidades boscosas en las que viven alcornoques, quejigos, rebollos y ocasionalmente encinas.

Distribución: Aparece esporádicamente en algunos puntos de la geografía extremeña. Se tiene constancia de su presencia en las Serranías de Villuercas y Jerez de los Caballeros. A nivel

nacional su mejor representación se encuentra en Andalucía y algunas poblaciones en Cataluña.

Otras figuras de Protección:

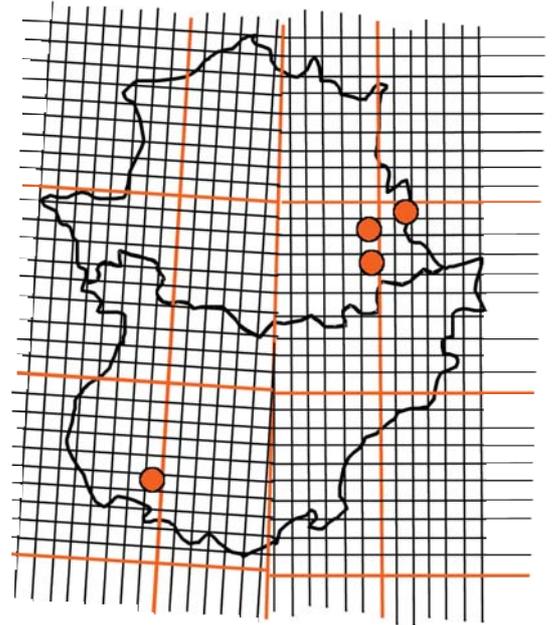
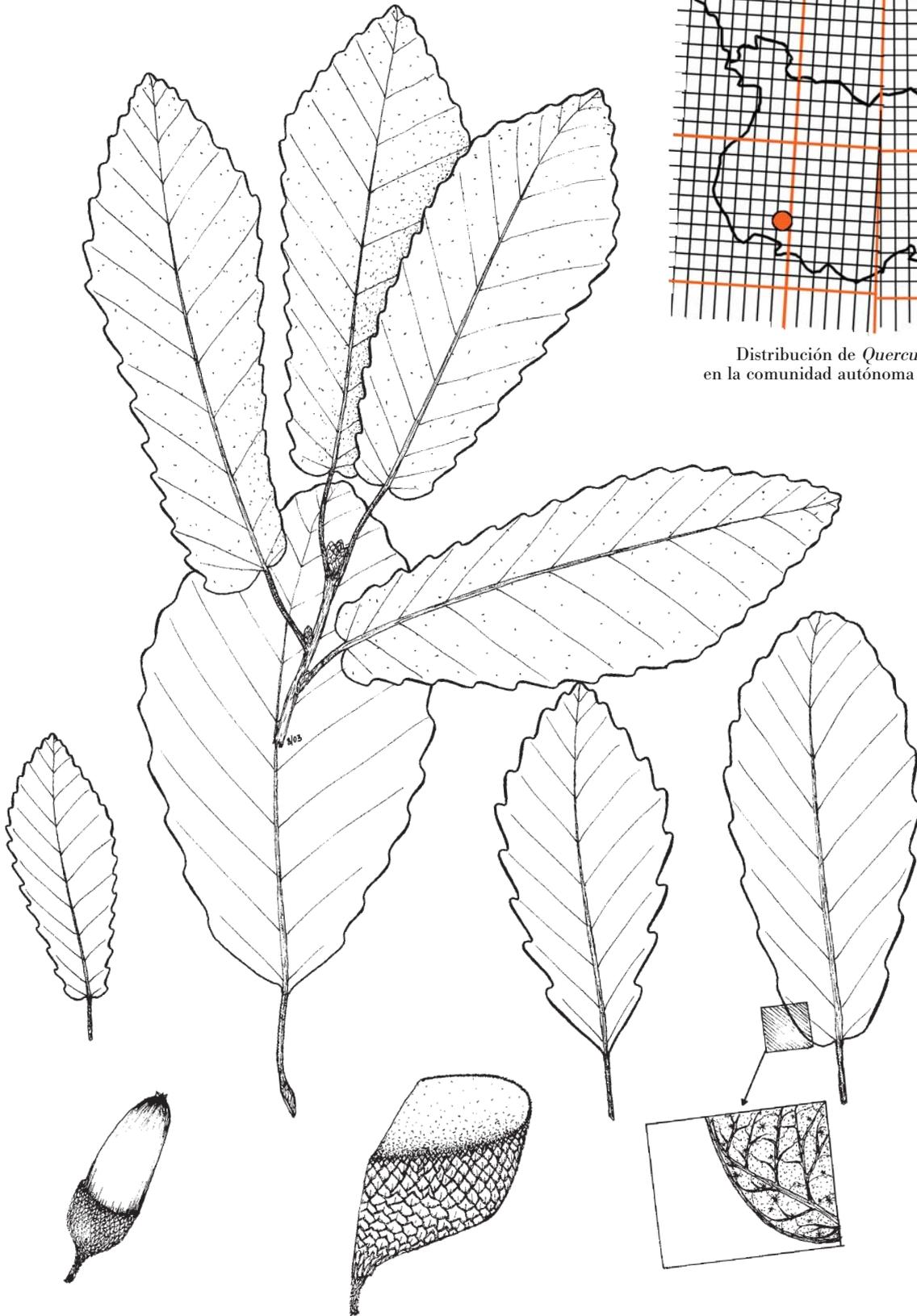
– Autonómicas: en Andalucía “Vulnerable”; en Castilla La Mancha “Vulnerable”.

Observaciones:

En Extremadura, se trata de una especie que se utilizan sus bellotas para el cebo del cerdo ibérico. Aunque desde antiguo se ha utilizado su madera para la fabricación de barcos en el sur de España.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Quercus canariensis* en la comunidad autónoma de Extremadura.

Quercus lusitanica Lam., Encycl. 1: 719 (1785)

C. VULNERABLE

Sinónimos: *Quercus humilis* Lam., Encycl. 1: 719 (1785) nom. illeg. non Miller (1768) / *Quercus fruticosa* Brot. Fl. Lusit. 2: 31 (1804) / *Quercus faginea* auct.pl. hisp.

Quejigeta

Descripción:

Porte: Arbusto monoico, estolonífero que alcanza a lo sumo 3 m de altura, caducifolio.

Hojas: Elípticas u ovado-elípticas, subcoriáceas con margen dentado-lobado, y cortamente pediceladas.

Flores: Unisexuales dispuestas en el mismo individuo. Las masculinas se disponen en inflorescencias de tipo amento, con periantio simple. Las femeninas solitarias con periantio membranoso y cubiertas en su base por la cúpula que acompañará al fruto.

Frutos: Bellotas de maduración anual, sentadas o cortamente pedunculadas; de coloración marrón claro.

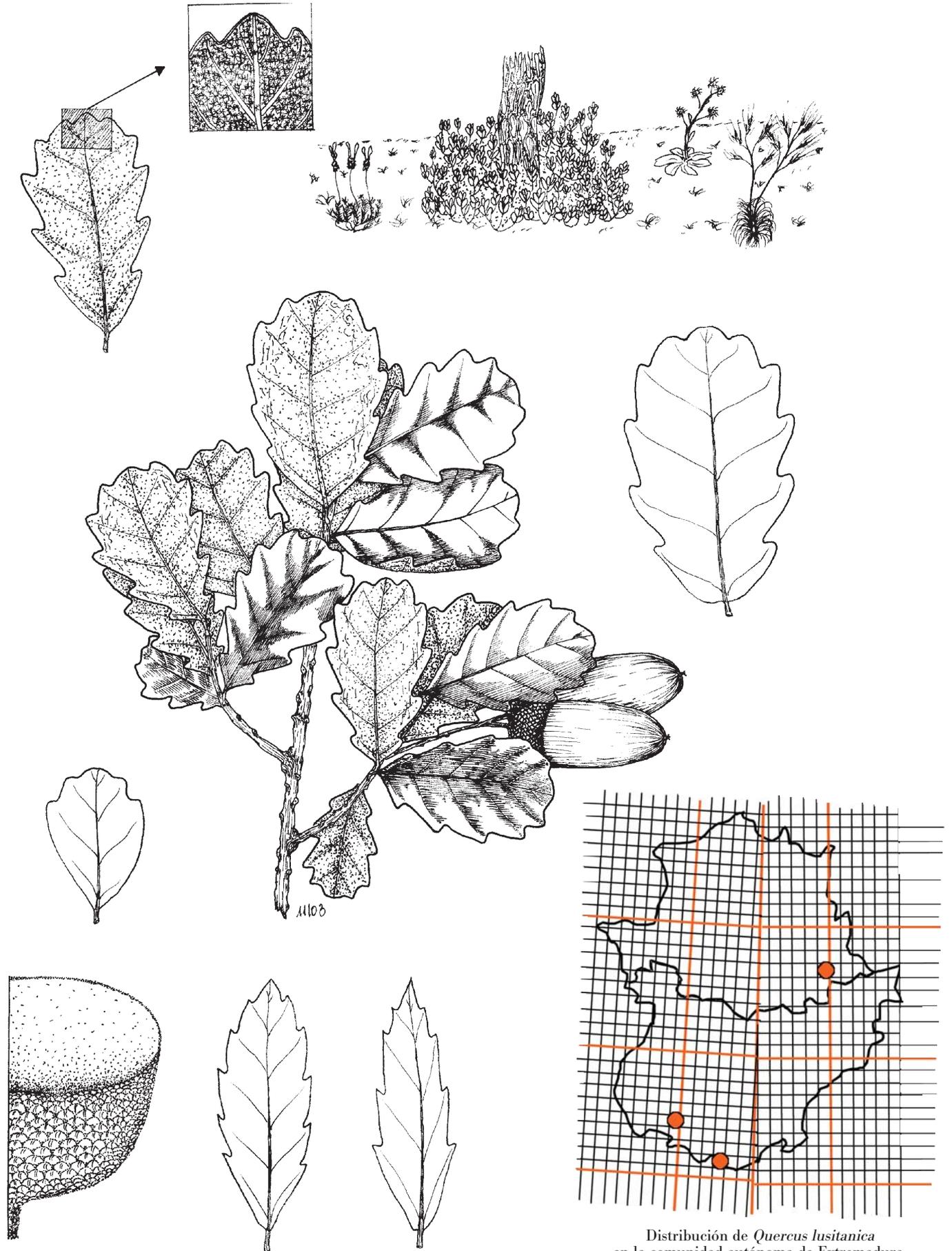
Fenología: Florece desde abril a mayo.

Ecología: Especie de altura por encima de los 500 metros no supera los 600 metros en Extremadura. Asociada a suelos de textura arcillosa, ricos en materia orgánica y profundos, prefiere los substratos calcáreos. Forma parte de las unidades del sotobosque de los alcornoques del sur de Badajoz y Villuercas.

Distribución: Especie que aparece casi exclusivamente en el sur de la región, en las serranías de Jerez de los Caballeros, aunque también se ha detectado su presencia en algunos puntos del este de Cáceres en la serranía de Villuercas. A nivel nacional se puede encontrar disperso en Castilla y León, Navarra, Cataluña y Andalucía.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Quercus lusitanica* en la comunidad autónoma de Extremadura.

Quercus petraea (Mattuschka) Liebl., Fl. Fuld.: 403 (1784)

C. VULNERABLE

Sinónimo: *Quercus robur* var. *petraea* Mattuschka, Fl. Siles. 2: 375 (1777)

Roble, Roble albar, Roble pedunculado.

Descripción:

Porte: Árbol monoico que puede alcanzar hasta 35 m o más de altura.

Hojas: Caducas, alternas, simples, con el margen hendido en lóbulos redondeados y de contorno más o menos largamente obovado. Envés peloso, a menos junto a los nervios.

Flores: Unisexuales en el mismo individuo. Las masculinas en amentos colgantes y las femeninas en espigas de dos o tres, con cubierta simple y en la base un involucre que constituirá la cúpula del fruto.

Frutos: Bellota largamente ovoide, sobre un pedúnculo nulo o muy corto. Cúpula con numerosas escamas empi-zarradas, de forma triangular-ovada.

Fenología: Florece desde abril a mayo.

Ecología: Aparece en altura por encima de los 600 metros, y no supera los 800. Vive sobre suelos ricos en materia orgánica, sueltos y profundos, generalmente de origen granítico o pizarroso. Es un elementos de las comunidades de ribera en rebollares de media altura.

Distribución: Solo se dispone de dos citas bibliográficas procedente del valle del Jerte, en una población de ribe-

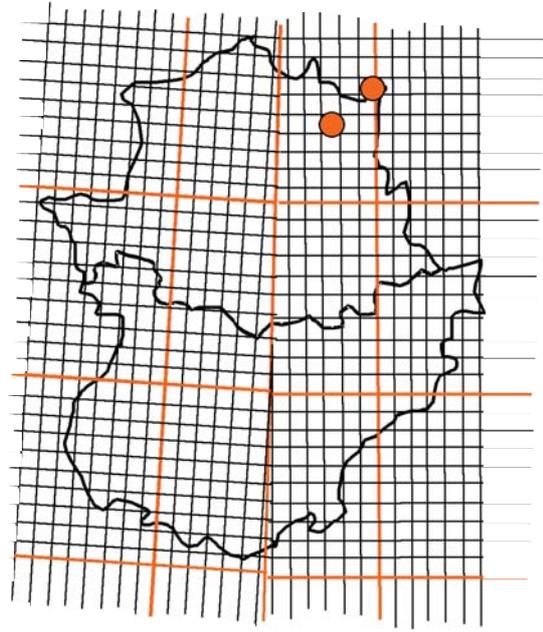
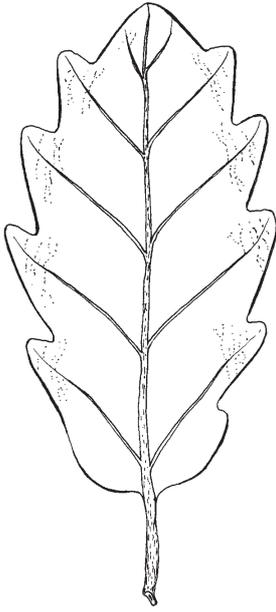
ra mezclado con *Q. pyrenaica* Willd. A nivel nacional se encuentra en la mitad norte de la Península.

Observaciones:

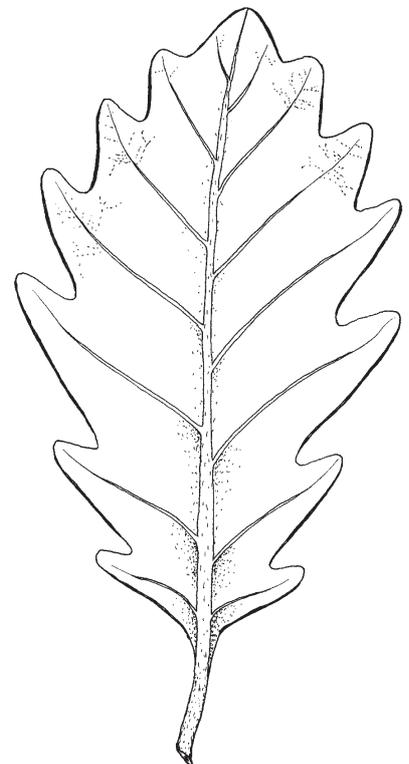
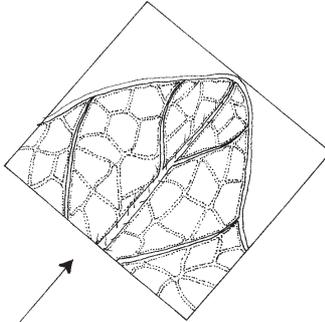
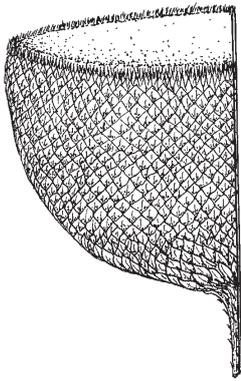
Al igual que *Q. robur* es una especie que actualmente se utiliza su madera para la fabricación de toneles, aunque también es frecuente para la construcción de puertas y en ebanistería. En Extremadura no tiene uso.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Quercus petraea* en la comunidad autónoma de Extremadura.



DIV. MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Betulaceae

Género *Betula* L.

Árboles o arbustos monoicos. Hojas caducas simples alternas. Flores unisexuales, las masculinas desprovista a veces de perianto, las femeninas con un perianto rudimentario, dispuestas en amentos terminales axilares. Fruto en aquenio.

Otras especies:

En Extremadura podemos encontrar las siguientes especies: *Betula alba* L., *Betula pendula* var. *meridionalis* G. Moreno & Peinado y *Betula pendula* subsp. *fontqueri* (Rothm) G. Moreno & Peinado. De las tres especies citadas sólo la primera es autóctona, las dos siguientes aparecen introducidas a través de repoblaciones forestales de protección.

Conservación:

Se hace necesario la conservación de los hábitats ocupados mediante la limitación de la carga ganadera a la que se ven sometidas.

Betula pubescens Ehrh., Beitr. Naturk. 6: 98 (1791)

C. VULNERABLE

Sinónimos: *Betula alba* L., Sp. Pl.: 982 (1753) / *Betula celtiberica* Rothm. & Vasc. in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 14: 147 (1940) / *Betula pubescens* subsp. *celtiberica* (Rothm. & Vasc.) Rivas Martínez in Trab. Cep. Bot. Fisiol. Veg. 3: 78 (1971)

Abedul, *Abedul blanco*, *Abedul común*

Descripción:

Porte: Árbol de hoja caduca, que alcanza como máximo unos 10-15 m de altura, raramente algo más.

Hojas: Nacen en disposición alterna, con pecíolos alargados, de hasta 2 cm o más de longitud. Tienen la lámina ovado-triangular o romboidal, algo coriácea, estrechada en punta alargada y con el borde irregularmente aserrado o dentado; algunos dientes son más grandes y prominentes, aparentando a veces ser biserradas.

Flores: Las masculinas se agrupan en amentos que se forman antes de que broten las hojas y cuelgan solitarios o en número de 2-3 en la terminación de las ramillas; son cilíndricos y llevan en la axila de cada bráctea tres flores protegidas por dos bractéolas. Flores femeninas sobre el mismo pie de planta, en amentos colgantes, solitarios, que se mantienen hasta la diseminación del fruto.

Frutos: En forma de nuez lenticular, provista lateralmente de dos alas membranosas tan anchas o poco más anchas que ella.



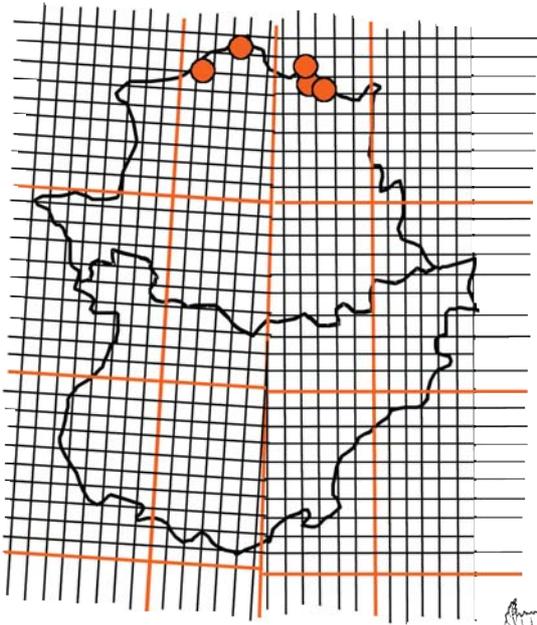
Fenología: Florece de marzo a mayo.

Ecología: Especie que vive por encima de los 800 metros puede alcanzar cotas de 1600 metros. Sobre suelos neutros, ricos en materia orgánica y profundo es una especie acantonada en los valles altimontanos de las sierras más norteñas de la región, donde existe un caudal constante todo el año de agua.

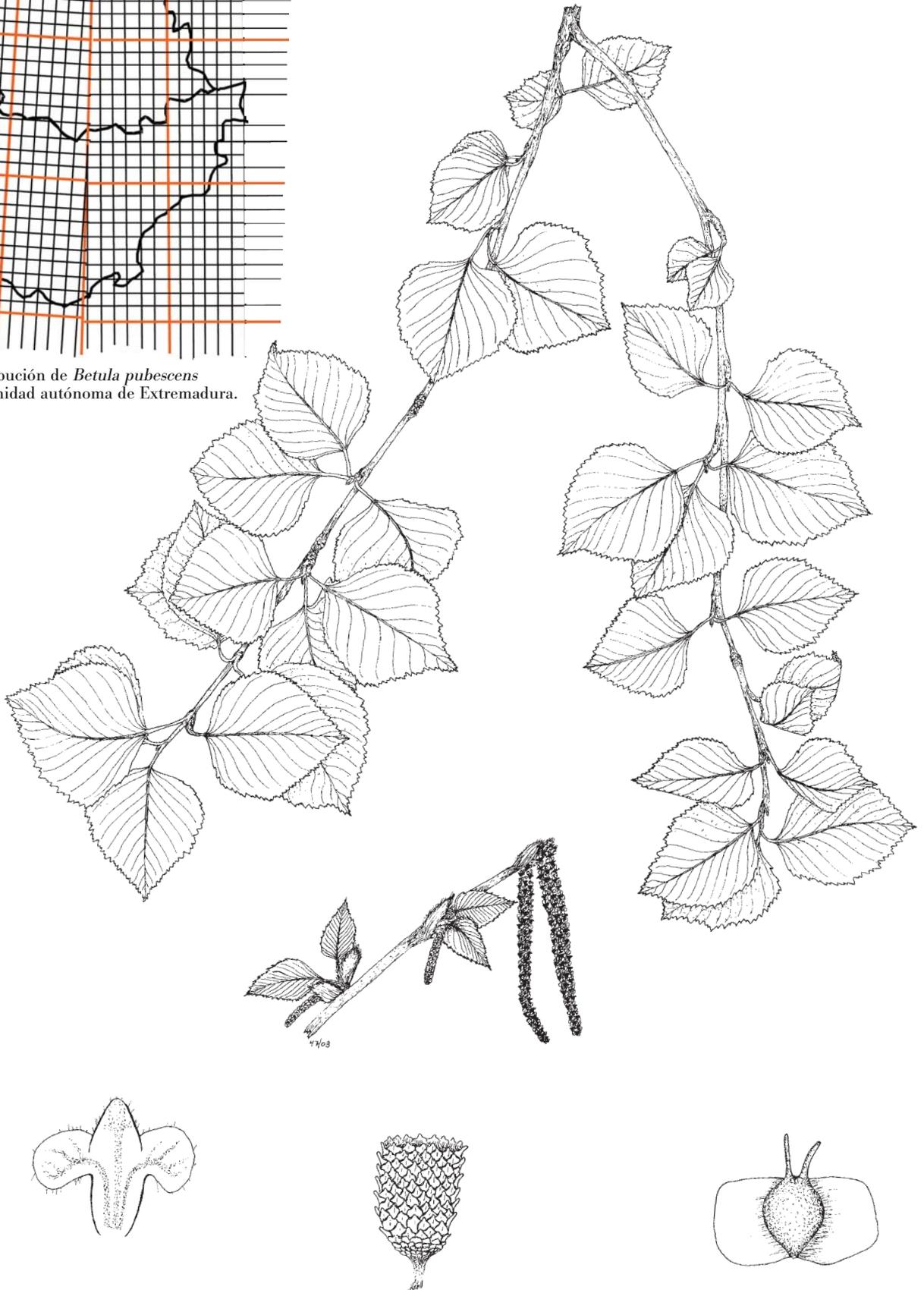
Distribución: Se trata de una especie que aparece sólo en el norte de la región en las estribaciones de las sierras de Gredos y Gata. A nivel nacional se distribuye por la mitad norte, aunque también puede encontrarse en Granada.

Observaciones:

Especie apreciada por la resistencia y flexibilidad de su madera, se ha utilizado para aplicaciones en construcción y ocasionalmente para mobiliario. Además, es una planta que dispone de propiedades diuréticas en las hojas y yemas.



Distribución de *Betula pubescens* en la comunidad autónoma de Extremadura.



DIV. MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnolipsida (dicotiledoneas), Familia Betulaceae

Género *Corylus* L.

Arboles o arbustos monoicos. Hojas simples, de margen serrado. Flores masculinas con involucre de dos brácteas, las femeninas se encuentran incluidas en las brácteas. Fruto en achenio.

Otras especies:

En Extremadura vive de forma natural sólo la especie *Corylus avellana* L., aunque en jardinería y en cultivo se han detectado la presencia de otras especies como: *Corylus colurna* L. y *Corylus máxima* Mill.

Conservación:

Estudio de los individuos que aparecen en la comunidad para ver sus limitaciones, pero como medida preventiva convendría incluir material extremeño en el banco de germoplasma.

Corylus avellana L., Sp. Pl.: 998 (1753)

D. DE INTERÉS ESPECIAL

Avellano, Avellano común

Descripción:

Porte: Arbusto o pequeño arbolillo monoico que raramente sobrepasa los 6 m de altura.

Hojas: Caducas, rugosas, con nervadura bien marcada, muy anchas, de contorno redondeado, acorazonadas en la base y estrechadas en una punta más o menos alargada en el ápice; borde irregular, doblemente aserrado, y pecíolo bien desarrollado, son de un color verde más intenso en el haz, donde pierden pronto el pelo, y algo pelosas, al menos en los nervios, por la cara inferior.

Flores: Las masculinas son desnudas, solitarias en la axila de cada bráctea de los amentos o espigas; éstos son cilíndricos y cuelgan en grupos de la terminación de las ramillas. Las femeninas agrupadas en la terminación de las ramillas laterales en número de 1-5, formando glomérulos escamosos de los que sobresalen los estigmas rojizos, dos por cada pistilo.

Fruto: Seco, que no se abre al madurar, en forma de nuez globosa u ovoide, con cubierta leñosa de color pardo-rojizo; están rodeados inferiormente por un capuchón foliáceo deflecado irregularmente en la terminación; contienen una sola semilla.

Fenología: Florece de Abril a Junio.

Ecología: Especie que puede aparece en zonas desde los 500 a más de 1500 metros de altitud. Se suele asentar sobre suelos profundos, ricos en materia orgánica, en zonas umbrofilas de valles y alisedas de barrancos de media altura de las montañas más norteñas de la región.

Distribución: Aparece de manera esporádica en la provincia de Cáceres en los valles de La Vera, Jerte, Villuercas y en la sierra de Gata. A nivel nacional se encuentra fundamentalmente en el norte del territorio, pero de manera dispersa es fácil encontrarlo en todas las comunidades autónomas a excepción de las islas Canarias y Baleares.

Otras figuras de Protección:

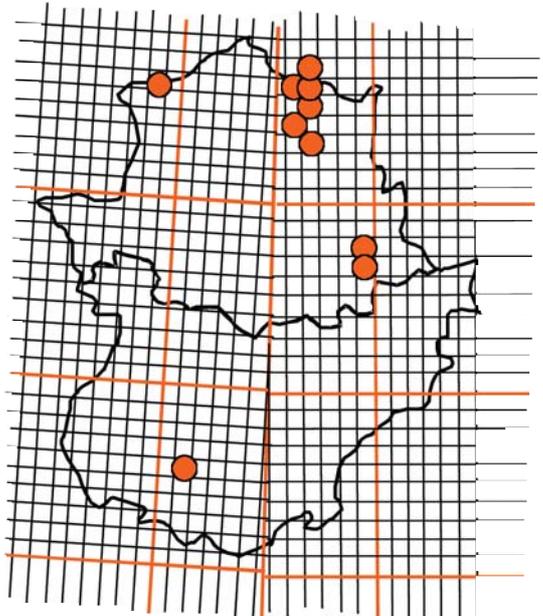
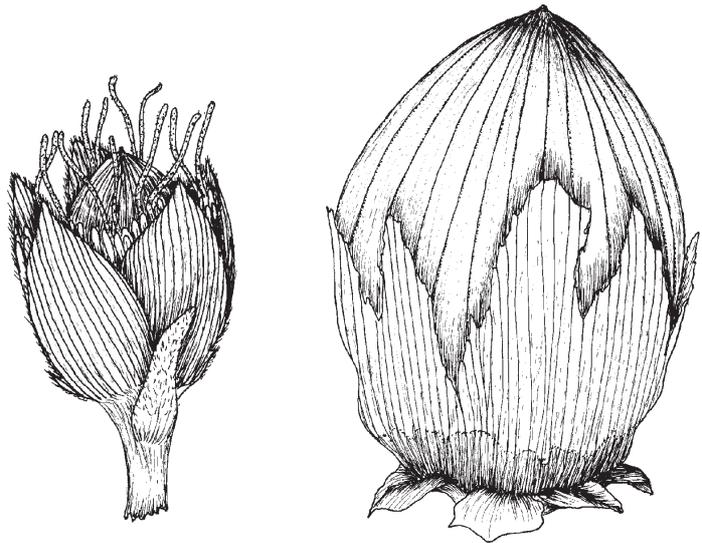
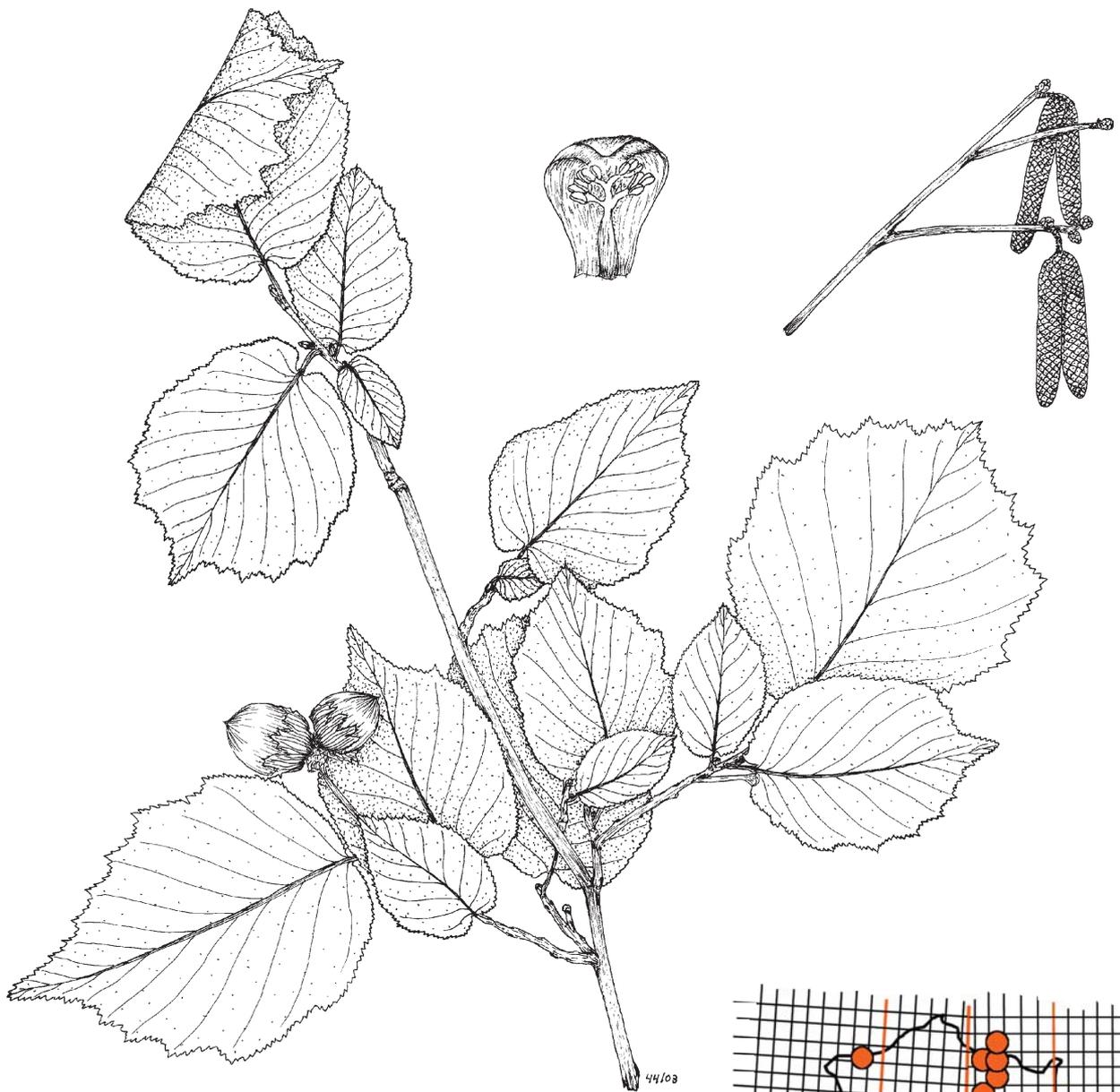
- Autonómicas: en Castilla la Mancha “Especial Interés”; en Cataluña “Especie Protegida”.
- En Andalucía “Vulnerable”.

Observaciones:

Especie que se utiliza principalmente por su frutos para el consumo en fresco y en la fabricación de pastas y cremas diversas. En una especie igualmente apreciada por su madera en ebanistería para la fabricación de mobiliario y menos en la construcción.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Corylus avellana* en la comunidad autónoma de Extremadura.

DIV. MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Plumbaginaceae

Género *Armeria* (DC.)Willd.

Plantas perennes, cespitosas. Las hojas todas basales, simples y enteras. Las inflorescencias en escapos, terminales, con forma capituliforme, solitarias. Las flores con pétalos soldados en la base, formando un tubo corto. Los estambres alojados en la base de la corola. Fruto en cápsula con dehiscencia irregular.

Otras especies:

En Extremadura contamos con las siguientes especies: *Armeria arenaria* subsp. *segoviensis* (Gand. ex Bernis)Nieto Feliner, *Armeria arenaria* subsp. *vestita* (Willk.)Nieto Feliner, *Armeria beirana* Franco, *Armeria bigerrensis* (Pau ex C. Vicioso & Beltrán)Rivas Martínez, *Armeria caespitosa* (Gómez Ortega)Boiss. *Armeria genesiana* subsp. *belmontae* (Pinto da Silva) Nieto Feliner, *Armeria genesiana* subsp. *genesiana* Nieto Feliner, *Armeria linkiana* Nieto Feliner, *Armeria rivasmartinezii* Sardinero & Nieto Feliner y *Armeria transmontana* (Samp.)Lawrence. Algunas de estas especies están próximas entre sí y sus diferencias radican en la morfología de los dientes del cáliz y la corola, la vaina involucral y las brácteas involucrales.

Conservación:

Conservar el hábitat donde se encuentran, al tiempo que se debería estudiar más a fondo sus limitaciones reproductoras y ver la evolución de las poblaciones que existen. Se deberían incluir sus semillas en bancos de germoplasma. En el caso concreto de *A. genesiana* subsp. *belmontae* sería necesario poner en marcha estudios para la reproducción de plantas “ex situ”.

Armeria rivasmartinezii Sardinerro & Nieto Feliner Collect. Bot., 23: 98 (1998)

D. DE INTERÉS ESPECIAL

Armeria

Descripción:

Porte: Hierba cespitosa con cepa ramificada.

Hojas: Más o menos erectas, lineares o más a menudo de sublineares a linear-lanceoladas, con frecuencia acanaladas, con 1-3 nervios, glabras, raramente pubérulas.

Flores: Escapos glabros, raramente pubérulos en la base. Vaina involucral mayor que el diámetro del involucre, glabra. Cáliz con las hileras de pelos de los nervios secundarios menos nutridas; espolón de 0,5-0,7 mm; lóbulos de longitud casi 1/5 la del cáliz. Corola de rosada a morada, muy raramente blanca.

Frutos: Cápsula.



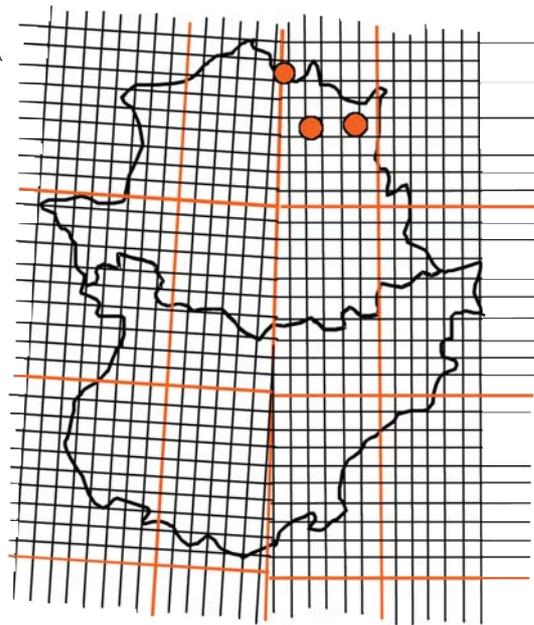
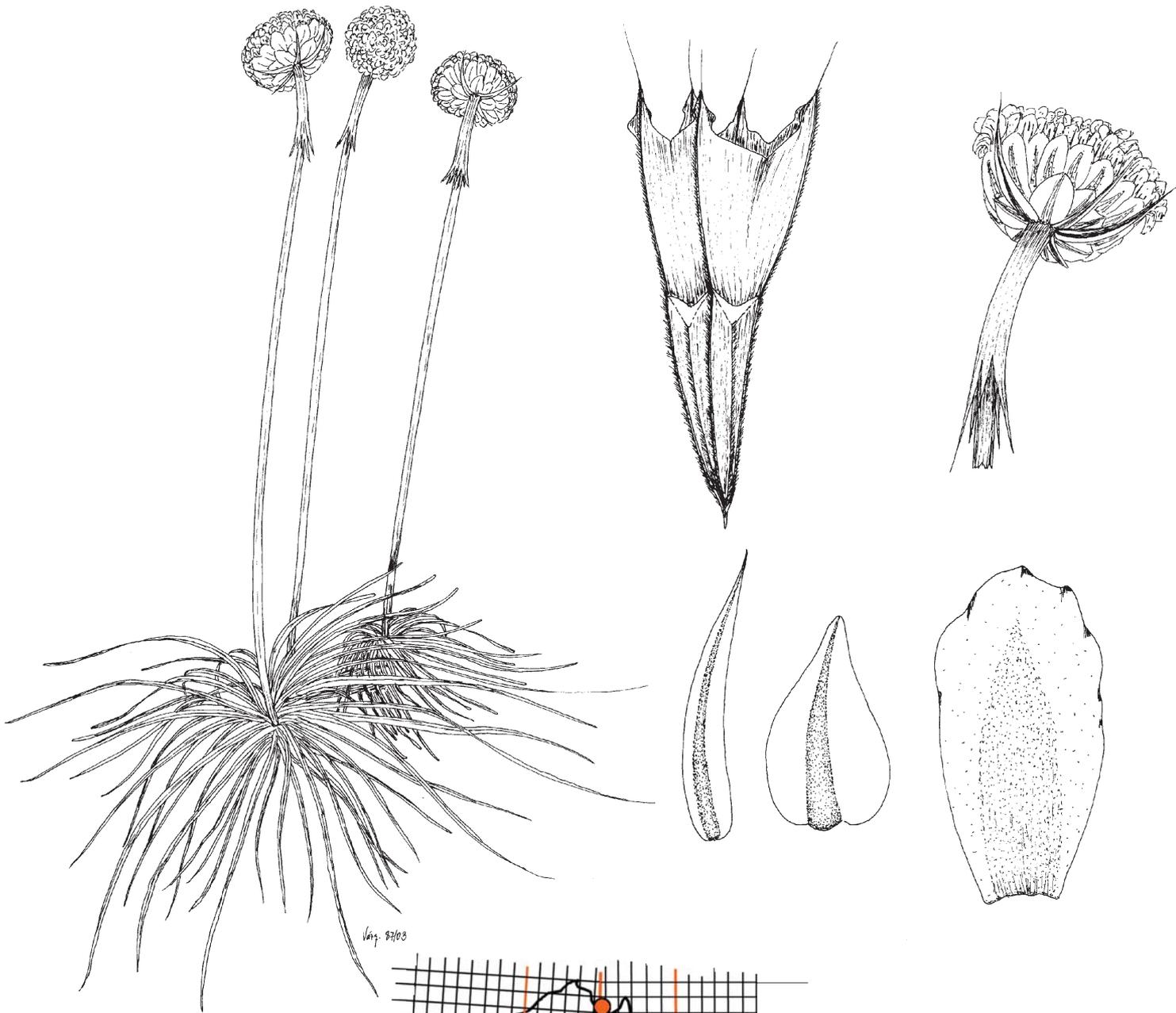
Fenología: Florece de Junio a Julio.

Ecología: Especie que vive por encima de los 1900 metros de altitud. Prefiere los suelos sueltos, en zonas expuestas junto a comunidades rupícolas o de matorrales subarborescentes de alta montaña.

Distribución: Se distribuye exclusivamente por las zonas altimontanas de la sierra de Gredos.

Otras figuras de Protección:

– Nacional: “Datos Deficientes”.



Distribución de *Armenia rivasmartinezii* en la comunidad autónoma de Extremadura.

Armeria genesiana subsp. genesiana Nieto Feliner in Anales Jard. Bot. Madrid 44: 332 (1987)

D. DE INTERÉS ESPECIAL

Armeria

Descripción:

Porte: Hierba cespitosa.

Hojas: Uninervias con margen más o menos sinuado, erectas o erecto-arqueadas. Las internas casi siempre de menos de 1 mm de anchura.

Flores: Hermafroditas y actinomorfas en inflorescencias capituliformes en escapos rectos. Brácteas de las espículas externas más cortas que las involucrales internas y ampliamente escariosas. Cáliz con cinco pétalos soldados en un tubo con cinco lóbulos aristados menores de 1/5 de la longitud del cáliz. Corola pentámera blanca.

Frutos: Cápsula.



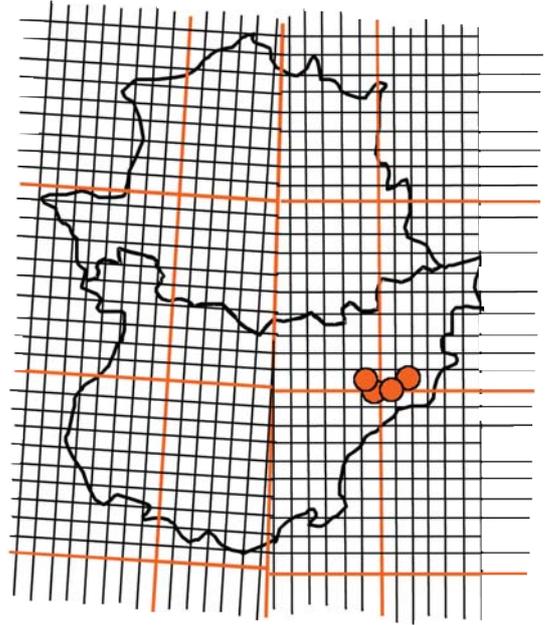
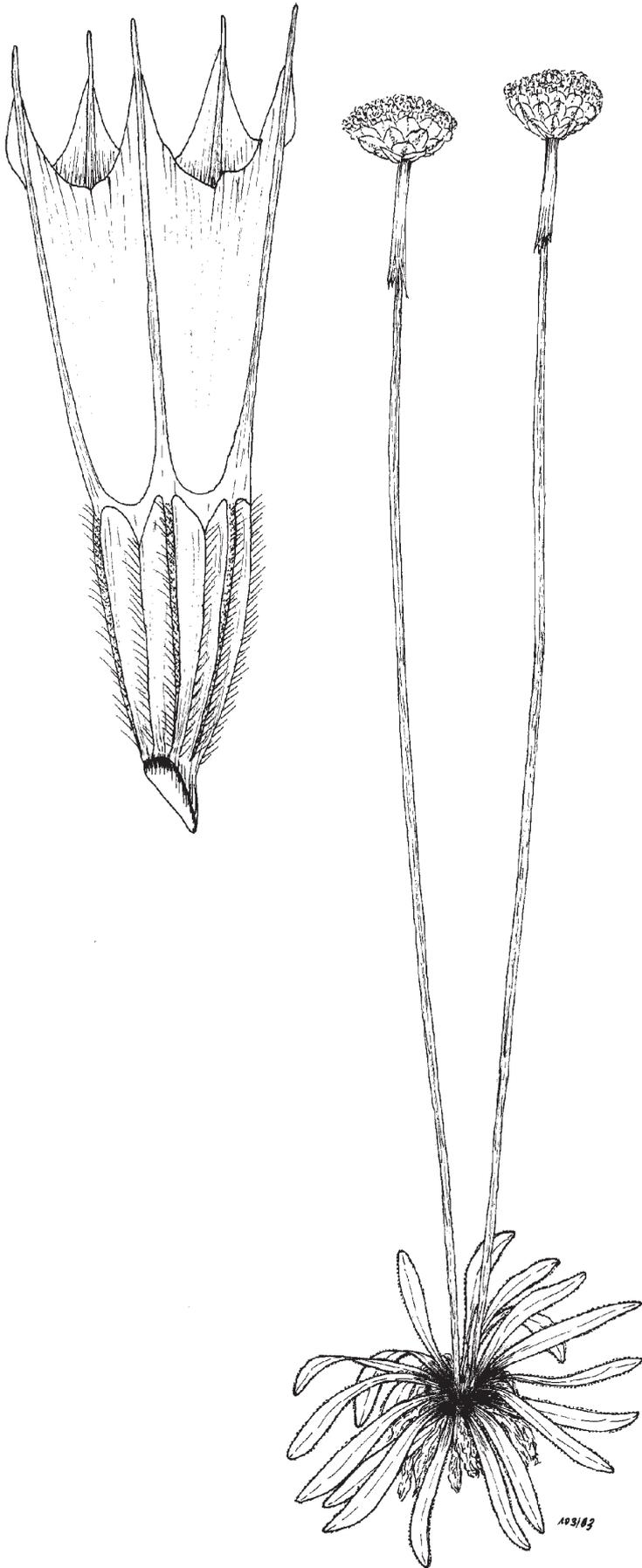
Fenología: Florece de abril a junio.

Ecología: Especie que vive a media altura entre los 400 y 1000 metros. Suele asentarse en zonas de suelos arenosos, esqueléticos, de tipo pizarroso o cuarzítico, formando parte de las comunidades seriales de matorral subarbuscivo junto con cantuesos y tomillos.

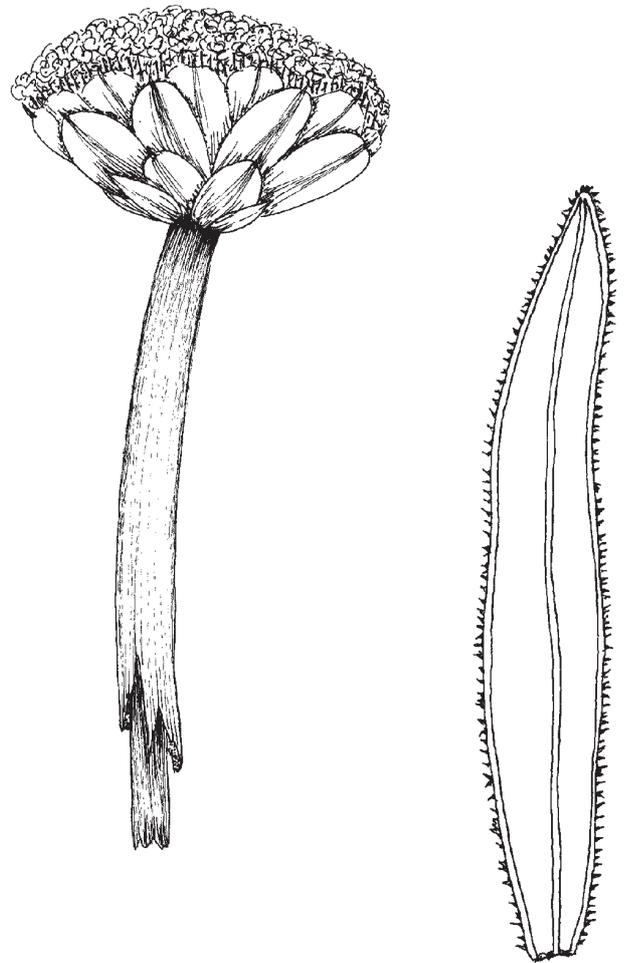
Distribución: Especie sólo representada en la comunidad extremeña en zonas graníticas y pizarrosas de la provincia de Badajoz. A nivel nacional sólo aparece en Castilla la Mancha.

Otras figuras de Protección:

- Nacional: "Vulnerable" por poseer menos de cinco localidades.



Distribución de *Armenia genesiana* subsp. *genesiana* en la comunidad autónoma de Extremadura.



Armeria genesiana subsp. *belmonteae* (Pinto da Silva) Nieto Feliner in Anales Jard. Bot. Madrid 44: 333 (1987)

A. PELIGRO DE EXTINCIÓN

Sinónimo: *Armeria langei* subsp. *belmonteae* Pinto da Silva in Lazaroa 5: 181 (1983)

Armeria

Descripción:

Porte: Hierba cespitosa.

Hojas: Lineares.

Flores: Hermafroditas y actinomorfas en inflorescencia capituliforme compacta, dispuestas en escapos más o menos arqueados. Brácteas de las espículas subcoriáceas en el dorso. Flores pentámeras con cáliz infundibuliforme y corola rosada.

Frutos: Cápsula.



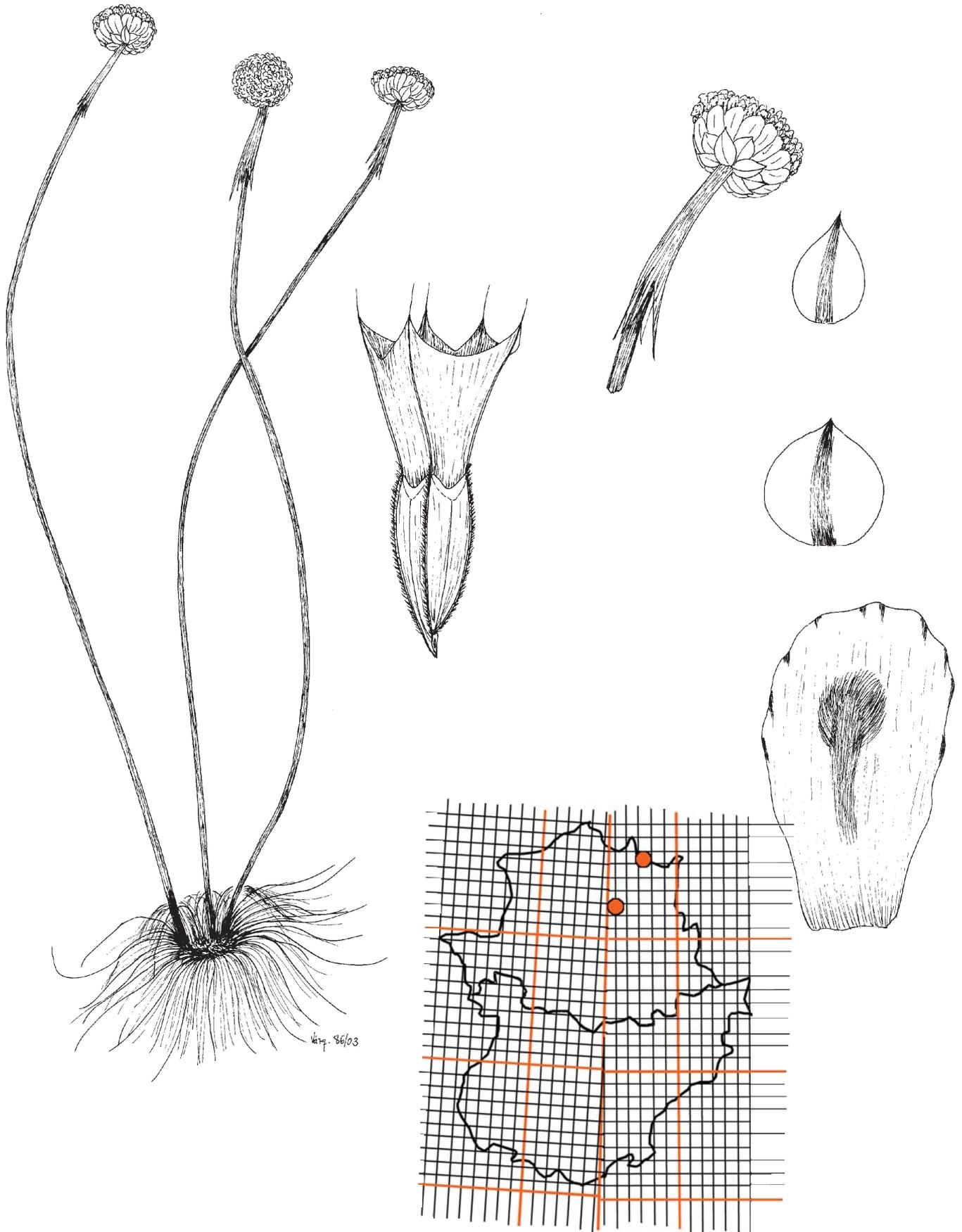
Fenología: Florece de abril a mayo.

Ecología: Especie de media altura que ocupa zonas desde los 400 a 600 metros de altitud. Se asienta exclusivamente sobre suelos ácidos de textura muy gruesa, conviviendo con especies de matorral aclarado como los jaguarzos y especies de pastizales seriales y ocasionalmente en alcornoques.

Distribución: Se ha encontrado en la provincia de Cáceres principalmente en áreas del centro de la provincia como Monfragüe.

Otras figuras de Protección:

- Nacional: "Vulnerable" por poseer menos de cinco localidades.



Distribución de *Armenia genesiana* subsp. *belmonteae* en la comunidad autónoma de Extremadura.

Armeria bigerrensis (Pau ex C. Vicioso & Beltrán) Rivas Martínez in Anales Inst. bot. Cavanilles 21: 249 (1964)

D. DE INTERÉS ESPECIAL

Sinónimos: *Armeria caespitosa* var. *bigerrensis* Pau ex C. Vicioso & Beltrán in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 13: 311 (1913) / *Armeria splendens* subsp. *bigerrensis* (Pau ex C. Vicioso & Beltrán) Pinto da Silva in Bot. J. Linn. Soc. 64: 377 (1971)

Armeria

Descripción:

Porte: Hierba cespitosa.

Hojas: Rígidas y duras, al menos las internas acuminadas, lineares y convolutas.

Flores: Inflorescencias capituliformes. Flores hermafroditas y actinomorfas, pentámeras. Cáliz infundibuliforme, con tubo pubescente en las costillas, lóbulos ovado-trianguulares, aristados y con espolón corto. Corola rosada o violácea.

Frutos: Cápsula.

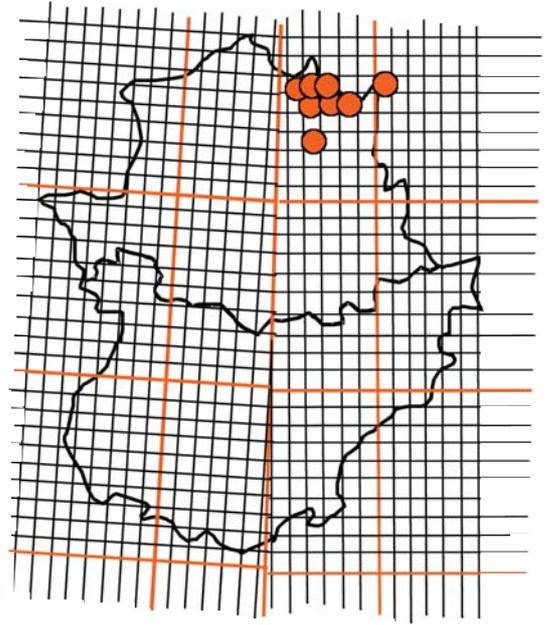
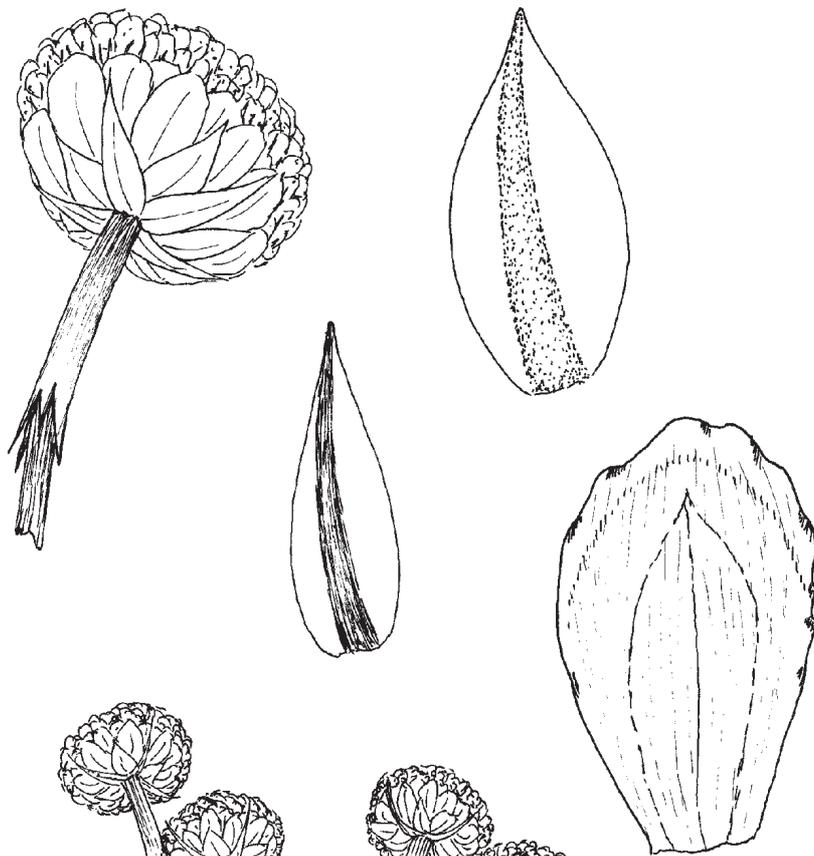
Fenología: Florece de julio a agosto.

Ecología: Especie que vive por encima de los 1300 metros de altitud. Se sitúa en zonas rocosas, sobre suelos evolucionados, en comunidades de los paredores cuarzíticos o graníticos de las altas cumbres que permanecen cubiertos de nieve una parte del año.

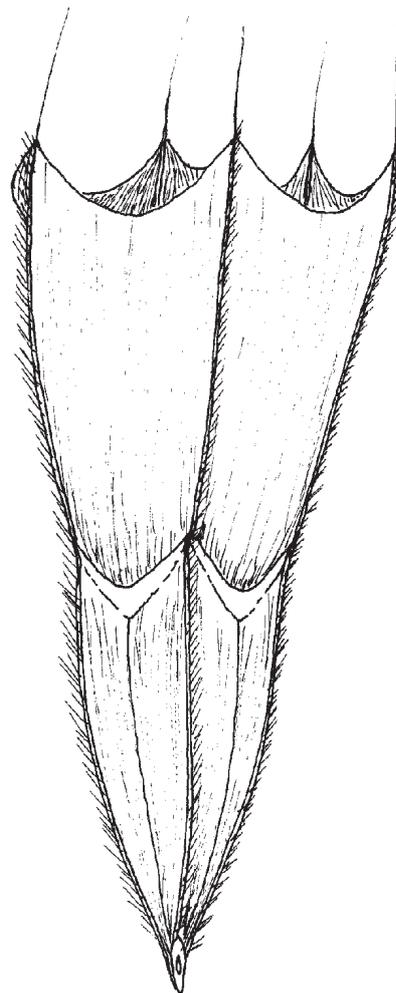
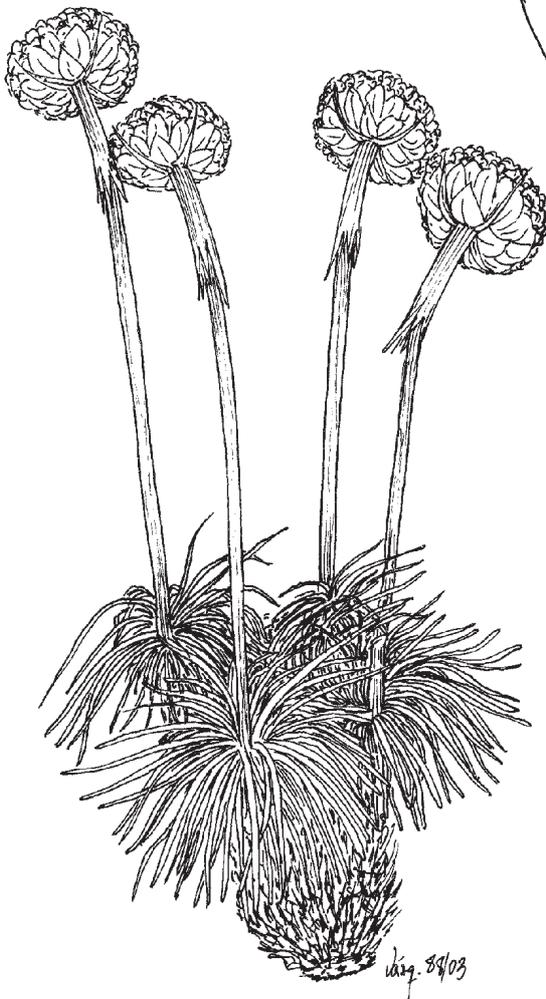
Distribución: Sólo se ha detectado en las zonas altimontanas de la Sierra de Gredos, conviviendo con *Armeria caespitosa* (Gómez Ortega)Boiss. con la que puede confundirse y se hibridan con facilidad. A nivel nacional se puede encontrar en La Rioja y Castilla y León.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Armenia bigerrensis* en la comunidad autónoma de Extremadura.



Armeria arenaria subsp. *vestita* (Willk.) Nieto Feliner in Anales Jard. Bot. Madrid 44: 341 (1987)

D. DE INTERÉS ESPECIAL

Sinónimo: *Armeria vestita* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 366 (1868)

Armeria

Descripción:

Porte: Hierba cespitosa, pubérula.

Hojas: Linear-lanceoladas o lanceoladas, planas o acanaladas.

Flores: Inflorescencias capituliformes dispuestas en largos escapos. Flores hermafroditas y actinomorfas, pentámeras. Cáliz infundibuliforme, con tubo adpreso-pubescente en las costillas, lóbulos triangulares largamente aristados y espolonado. Corola rosada o rara vez blanca.

Frutos: Cápsula.



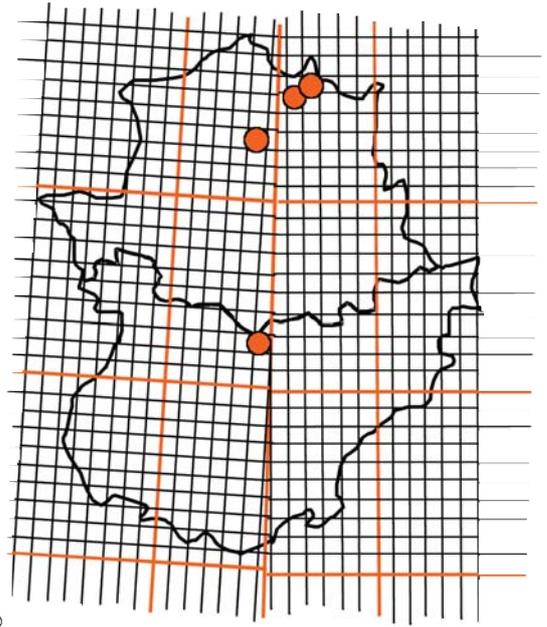
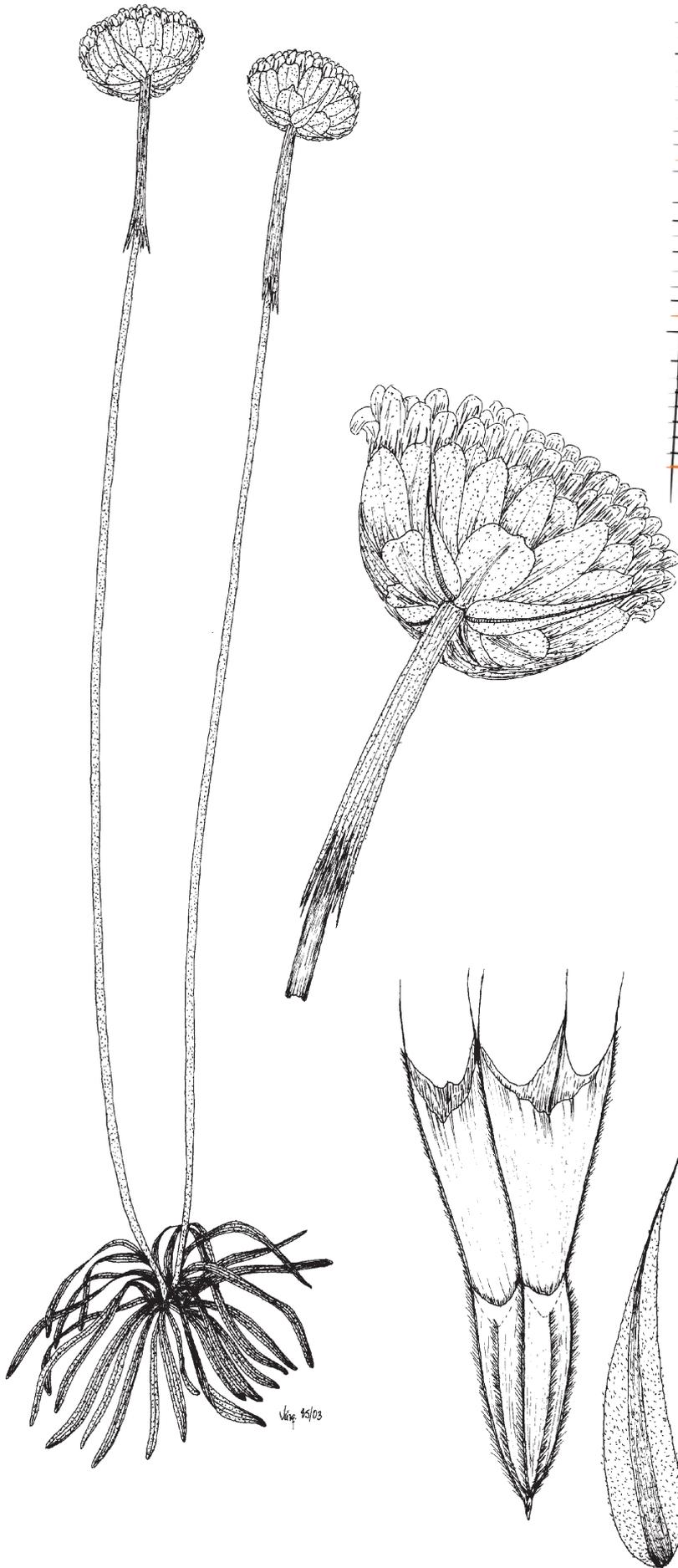
Fenología: Florece de mayo a julio.

Ecología: Especie que vive por de los 300 a más de 1000 metros de altitud. Se asienta en suelos arenosos, parcialmente degradados, en comunidades de matorales subarborescentes de media montaña, junto a escobonales y piornales.

Distribución: Aparece de manera esporádica en zonas del norte de Cáceres en la sierra de Gredos y en las vegas del Guadiana se ha encontrado puntualmente.

Otras figuras de Protección:

– Nacional: “Vulnerable” por poseer menos de cinco localidades.



Distribución de *Armenia arenaria* en la comunidad autónoma de Extremadura.

Vélez 4/9/03

DIV. MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Malvaceae

Género *Lavatera* L.

Hierbas anuales o perennes, leñosas en la base. Flores solitarias o agrupadas siempre axilares, con pétalos libres y cáliz formado por un epicaliz con las piezas soldadas. Fruto en equizocarpo, con mericarpos indehiscentes.

Otras especies:

En Extremadura se conoce a las siguientes especies: *Lavatera cretica* L. y *Lavatera triloba* L., que se diferencian entre sí porque la primera es anual o bienal, mientras que la segunda es perenne y dispone de una base leñosa.

Conservación:

Se precisa de un mejor estudio de sus poblaciones, y teniendo en cuenta que esta especie precisa un cierto grado de ruderalización debería evitarse el uso de herbicidas para plantas de viales en aquellas zonas donde se encuentra distribuida la especie.

Lavatera triloba L., Sp. Pl.: 691 (1753)

B. SENSIBLES A LA ALTERACIÓN DEL HÁBITAT

Sinónimos: *Lavatera lusitanica* L., Sp. Pl.: 691 (1753) / *Lavatera micans* L., Sp. Pl.: 690 (1753)

Malva trilobada

Descripción:

Porte: Hierba con tallos erectos, perenne, de hasta 1,5 m de altura.

Hojas: Alternas con indumento con mezcla de pelos estrellados o fasciculados y de pelos simples glandular-capitados; estípulas anchas, a veces subamplexicaules.

Flores: Hermafroditas y actinomorfas, en fascículos axilares. Flores pentámeras con cáliz pubescente, soldado, epicáliz con tres piezas soldadas. Corola con cinco pétalos libres, rosados o violáceos.

Frutos: Compuestos por 10 - 18 mericarpos.

Fenología: Florece de mayo a septiembre.

Ecología: Especie de zonas bajas que no supera los 700 metros de altitud. Prefiere los suelos ricos en nutrientes de veredas y caminos, principalmente en zonas de suelos básicos. Se encuentra conviviendo con herbazales de cunetas y linderos.

Distribución: Se distribuye principalmente por el sur y centro de la provincia de Badajoz, existiendo una sola cita para la provincia de Cáceres. A nivel nacional se encuentra muy escasamente representada, en Madrid,

Castilla la Mancha, Murcia y Albacete, al sur de la Comunidad Valenciana y las Islas Baleares.

Otras figuras de Protección:

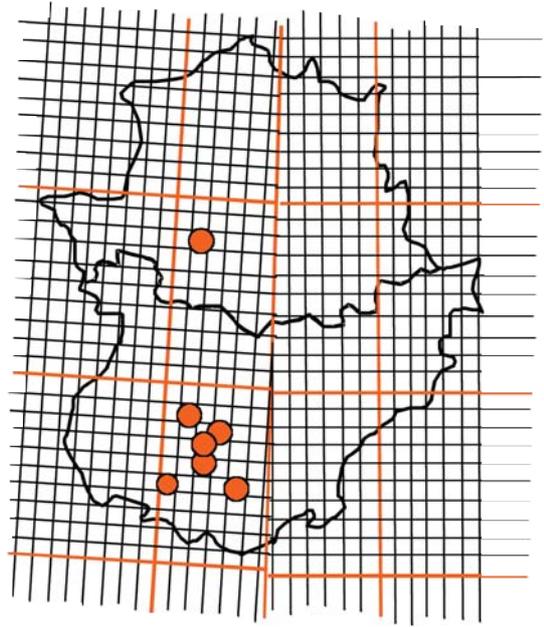
– Autonómicas: en Murcia “De Interés especial”.

Observaciones:

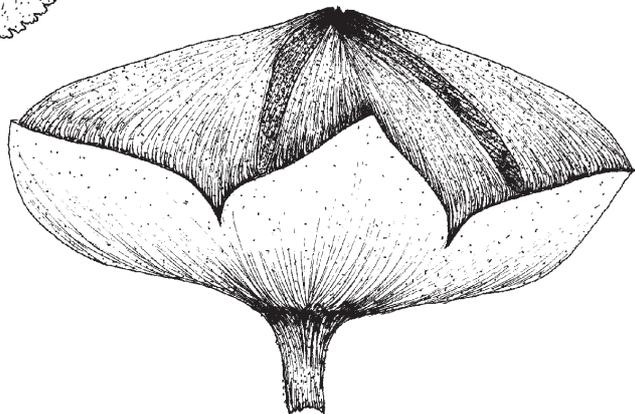
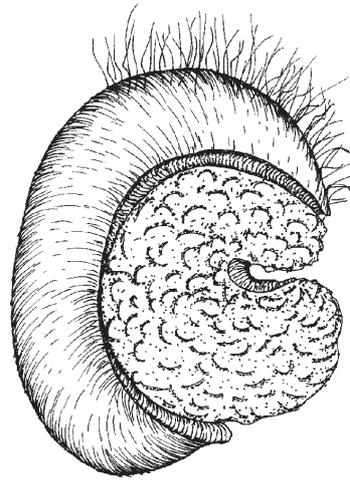
Aunque en Extremadura se desconocen sus usos, es una planta que en otras zonas de la Península Ibérica se ha utilizado por sus propiedades laxantes, recolectando las flores y consumiéndolas en infusión.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Lavatera triloba* en la comunidad autónoma de Extremadura.



DIV. MAGNOLIPHYTA (ANGISOPERMAS)

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Droseraceae

Género Drosera L. (Droseraceae)

Hierbas anuales o bienales. Hojas todas basales, provistas de largos pelos glandulosos. Inflorescencia en un escapo racemosos con 4-8 flores, cleistógamas. Estambres en igual número al de pétalos. Fruto en cápsula.

Otras especies:

En Extremadura sólo se conoce la presencia de *Drosera rotundifolia* Lam.

Conservación:

Las medidas para conservar esta especie van encaminadas a conservar su hábitat, de forma que se limite la presión ganadera, y facilite el régimen hídrico de las turberas donde vive.

Drosera rotundifolia L., Sp. Pl.: 281 (1753)

B. SENSIBLES A LA ALTERACIÓN DEL HÁBITAT

Atrapamoscas, *Drosera*

Descripción:

Porte: Herbácea perenne, insectívora.

Hojas: Dispuestas en rosetas comprimidas. El limbo circular, cubierto de pelos relucientes y glandulosos en el haz; y bruscamente contraído en el pecíolo.

Flores: Hermafroditas y actinomorfas dispuestas en escapos largos con 6-10 flores. Flores cortamente pedunculadas, normalmente con 6 pétalos de color blanco.

Frutos: Cápsula.

Fenología: Florece de junio a septiembre.

Ecología: Especie que vive entre los 500 a más de 1500 metros de altitud. Se aloja en las zonas higroturbosas de las montañas y serranía del centro y norte de la región en comunidades donde convive con *Sphagnum* sp. y *Erica tetralix*.

Distribución: Aparece en la sierra de Villuercas, sierra de Gata y en los valles altimontanos de la sierra de Gredos. A nivel nacional es frecuente en las comunidades del cuadrante noroccidental de la Península, y de forma puntual en Cataluña y Castilla la Mancha.

Otras figuras de Protección:

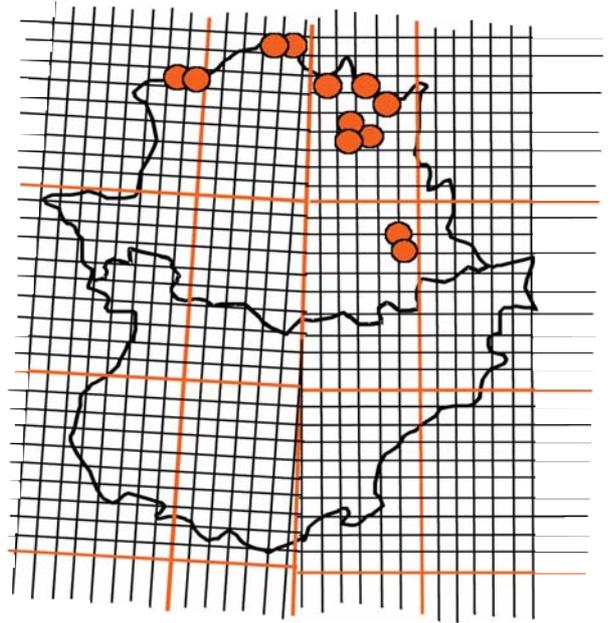
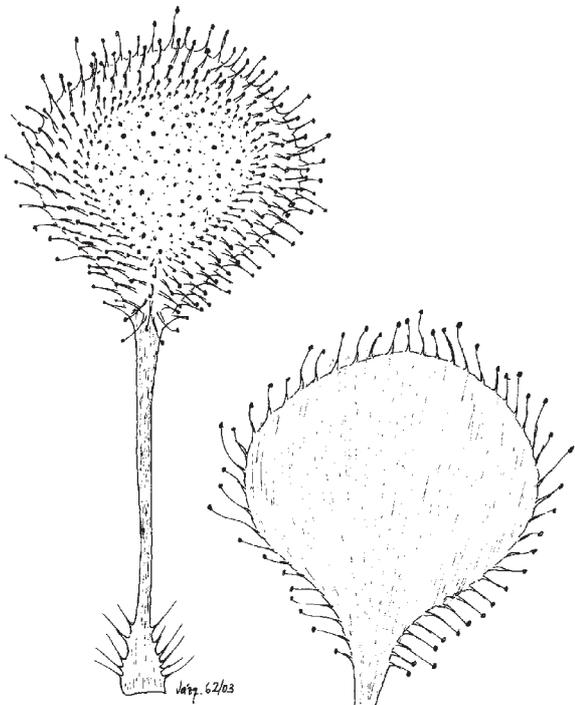
– Autonómicas: en Castilla La Mancha “Especial Interés”; en Cataluña “Especie Protegida”.

Observaciones:

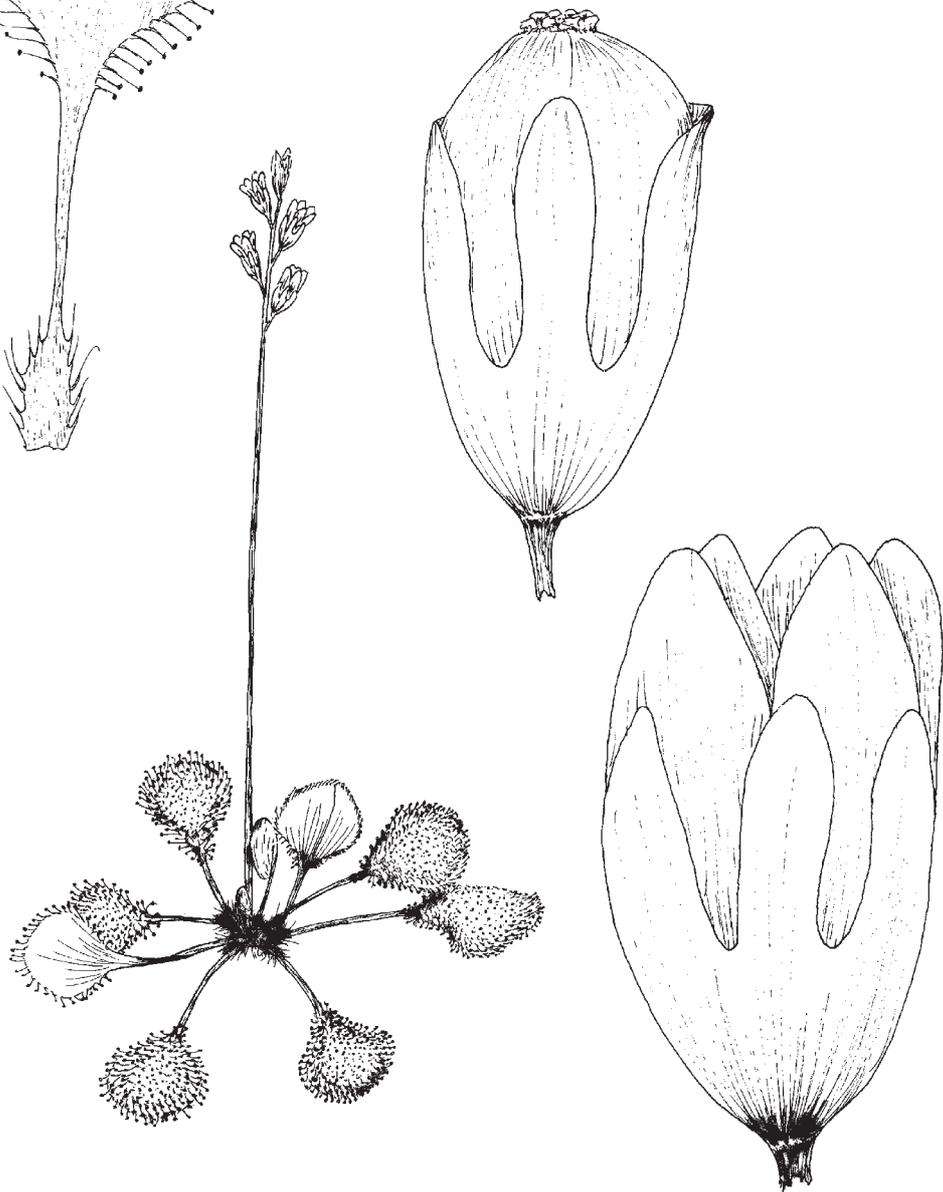
Es una especie utilizada como anticatarral y con propiedades antiespasmódicas, aunque en Extremadura se desconocen su uso.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Drosera rotundifolia* en la comunidad autónoma de Extremadura.



DIV. MAGNOLIPHYTA (ANGISOPERMAS)

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Droseraceae

Género *Drosophyllum* Link

Hierbas perennes, leñosas en la base. Hojas laciniadas dispuestas en roseta basal, sentadas y circinadas. Flores hermafroditas, con pétalos libres y 10 estambres.

Otras especies:

En Extremadura sólo se conoce la especie *Drosophyllum lusitanicum* (L.) Link.

Conservación:

La conservación de esta especie pasa por la conservación de su hábitat, evitando su alteración y controlar los basureros próximos a alguna de sus poblaciones. Sería preciso incluirlo en el banco de germoplasma.

Drosophyllum lusitanicum (L.) Link in Neues J. Bot. 1(2): 53 (1806)

C. VULNERABLE

Sinónimo: *Drosera lusitanica* L., Sp. Pl.: 282 (1753)

Atrapamoscas

Descripción:

Porte: Herbácea cespitosa, insectívora.

Hojas: Sésiles, lineares, con pelos glandulares, cazadoras de insectos, de 10-20 cm de longitud, enrolladas como un muelle de reloj en la punta.

Flores: Hermafroditas y actinomorfas dispuestas en racimo con 5-10 flores. Cáliz con cinco sépalos pubescentes. Corola con cinco pétalos amarillos. Diez estambres; gineceo con cinco carpelos.

Frutos: Cápsula.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo

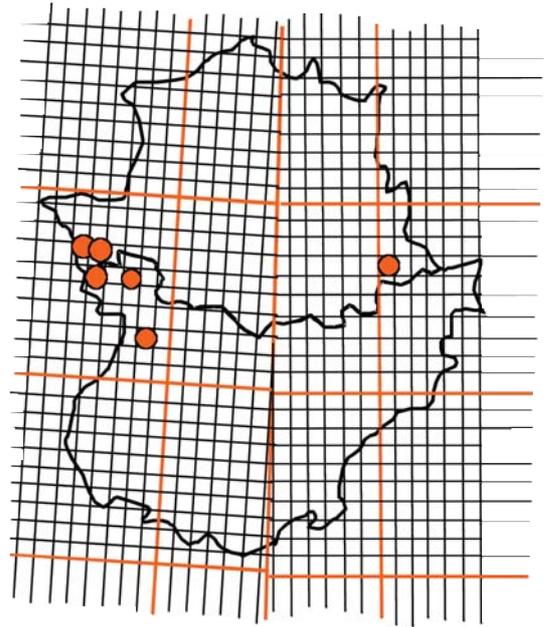
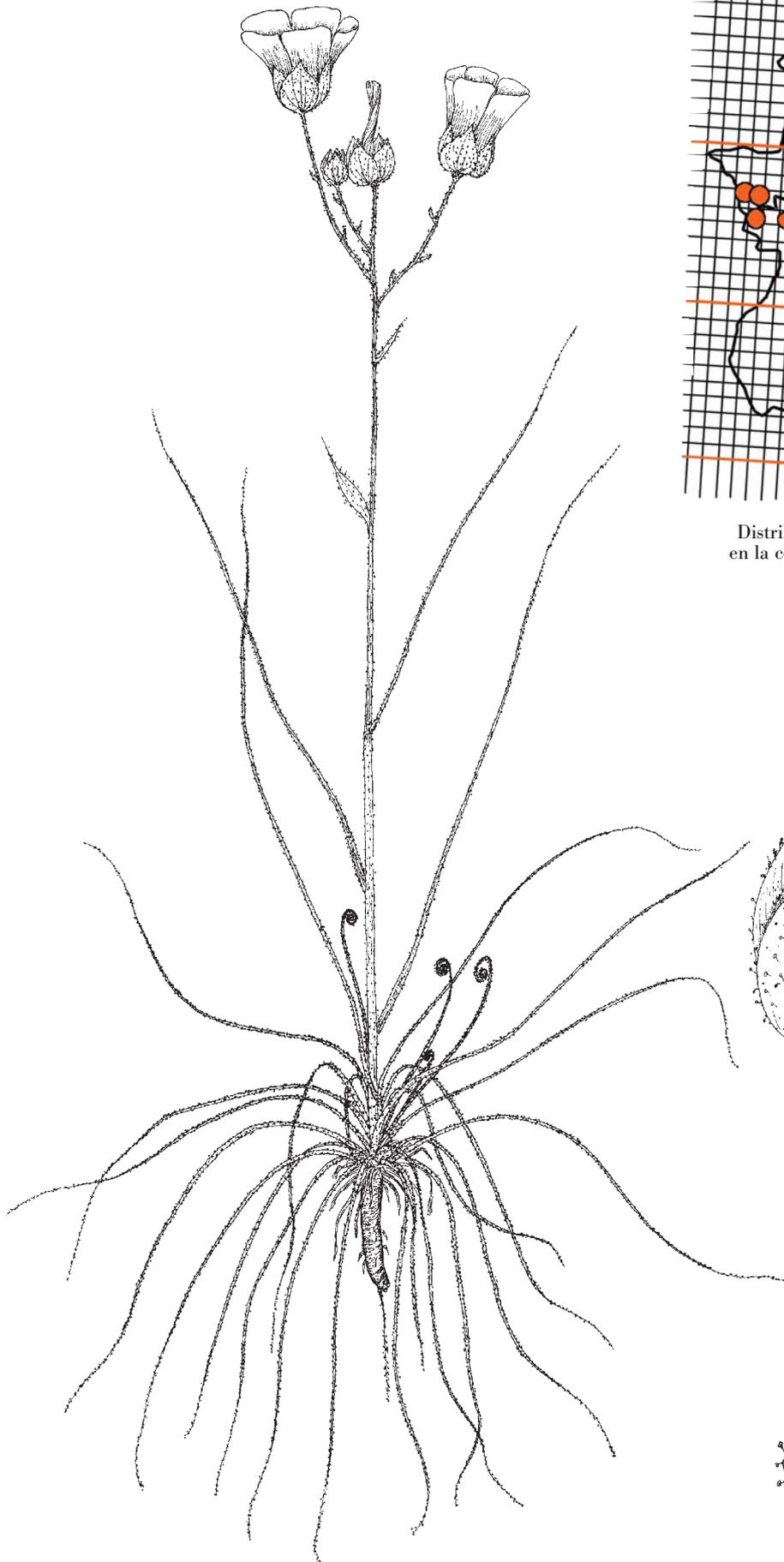
Fenología: Es posible verlo en flor desde marzo hasta junio, si las condiciones no son demasiado calurosas se pueden alargar hasta julio.

Ecología: Asociada a las zonas de media altura entre los 300 y 700 metros de altitud. Es una especie de suelos ácidos, generalmente de textura arenosa, aunque puntualmente vive en suelos de textura franca-arcillosa. Es un elemento típico de los brezales y matorrales subarborescentes de las zonas con régimen de precipitación por encima de los 700 mm anuales.

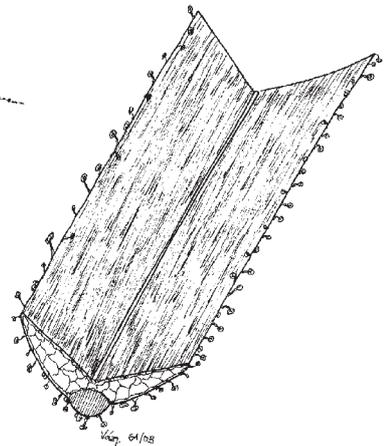
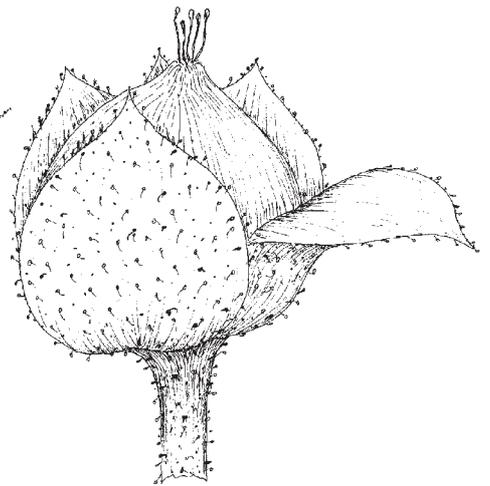
Distribución: Se distribuye muy puntualmente en el territorio, apareciendo en ambas provincias. En Badajoz aparece desde Villar del Rey hasta La Codosera y en Cáceres en la zona de Alcántara y Villuercas. A nivel nacional se concentra en la provincia de Cádiz y también se encuentran alguna población en Ciudad Real.

Otras figuras de Protección:

- Autonómicas: en Andalucía “Vulnerable”; en Castilla la Mancha “Vulnerable”.



Distribución de *Drosophyllum lusitanicum* en la comunidad autónoma de Extremadura.



dep. 61/08

DIV. MAGNOLIPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Violaceae

Género Viola L.

Hierbas perennes o anuales. Hojas simples, de sentadas a largamente pecioladas. Flores solitarias, zigomorfas, con pétalos y sépalos libres. Estambres 5 incluidos en la corola. Fruto en cápsula dehiscente.

Otras especies:

En Extremadura se conocen las siguientes especies: *Viola arvensis* Murria, *Viola canina* L., *Viola kitaibeliana* Roemer & Schultes, *Viola alba* Besser, *Viola langeana* Valentine, *Viola odorata* L., *Viola palustris* L., y *Viola riviniana* Reichenb.

Conservación:

Convendría realizar un estudio de las poblaciones que poseen estas especies para establecer el factor más limitante de cada ellas. Pero como medida preventiva deberían ser incluidas en el banco de germoplasma.

Viola langeana Valentine, in Feddes Repert. 79: 57 (1968)

D. DE INTERÉS ESPECIAL

Sinónimo: *Viola caespitosa* Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 701 (1878) nom illeg. non D. Don (1825)

Violeta silvestre

Descripción:

Porte: Herbácea.

Hojas: Las inferiores al menos, crenadas o serradas. Estípulas de las hojas superiores que normalmente superan al pecíolo con toda nitidez, verdes, divididas, incisas o, en algunos casos, de forma semejante a la del respectivo limbo foliar.

Flores: Hermafroditas y zigomorfas solitarias y axilares. Sépalos de bordes subparalelos, ligeramente agudos.

Espolón obtuso; corola en la que predomina el amarillo, con los pétalos laterales dirigidos hacia arriba.

Frutos: Cápsula.

Fenología: Florece desde marzo a agosto.

Ecología: Especie que vive entre los 700 y 1800 metros de altitud. Suele aparecer en suelos sueltos, pedregosos, silíceos, en comunidades de brezales y pastizales de media montaña.

Distribución: Se encuentra en las zonas elevadas de la provincia de Cáceres desde Sierra de Gata a Sierra de

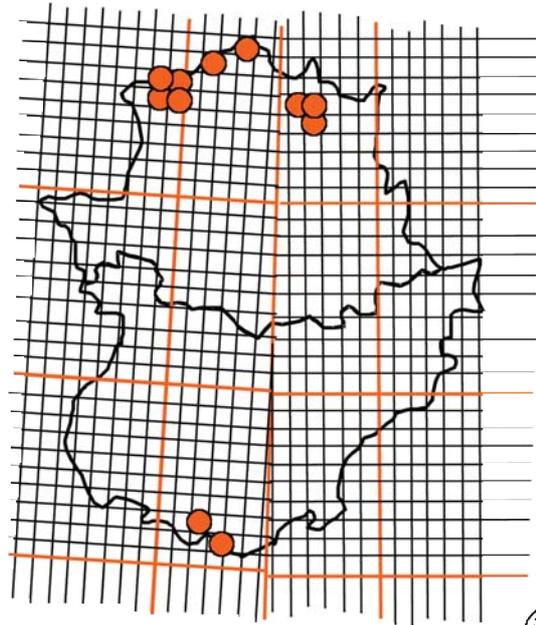
Gredos, así como en la sierra de Tentudía. A nivel nacional aparece recogida en la comunidad de Castilla y León.

Observaciones:

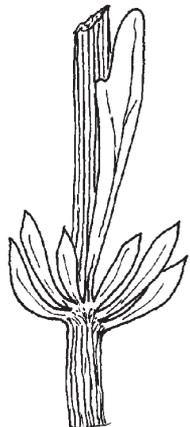
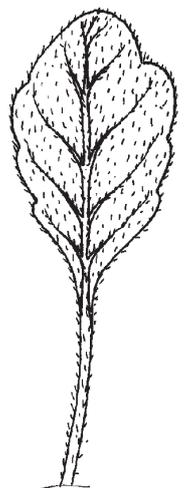
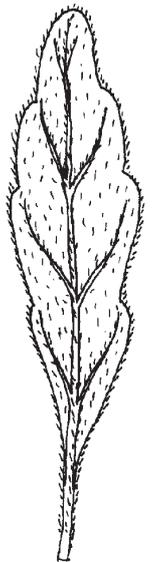
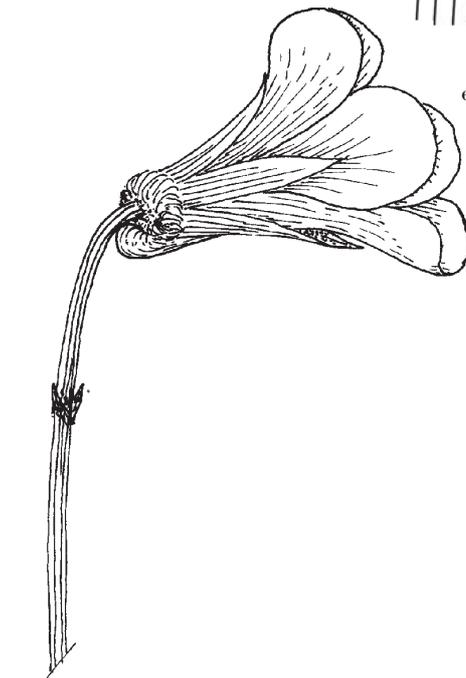
Se trata de una especie que dispone de propiedades expectorante y podría ser un excelente planta para jardinería por la vistosidad de sus flores.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Viola langeana* Valentine en la comunidad autónoma de Extremadura.



Viola palustris L., Sp. Pl.: 934 (1753)

D. DE INTERÉS ESPECIAL

Sinónimo: *Viola palustris* subsp. *juressi* (Link ex Wein) W. Becker ex Coutinho Notas Fl. Portugal 5: 12 (1921)

Viola palustre, *Violeta palustre*

Descripción:

Porte: Herbácea con estolones delgados, blanquecinos, reptantes, hipogeos.

Hojas: Reniformes o anchamente acorazonadas, lampiñas, algo glaucas. Estípulas normalmente superadas en longitud, por el pecíolo, blancuzcas o verdosas, no incisas ni divididas.

Flores: Hermafroditas y zigomorfas, solitarias que nacen directamente de la cepa. Flores de color lila pálido delicadamente rayadas. Sépalos ovales; espolón de la corola más largo que los apéndices del cáliz; estilo recto.

Frutos: Cápsula sobre pedúnculo erecto, trígona y explosiva.

Fenología: Florece de abril a junio.

Ecología: Especie que en la comunidad suele aparece entre los 600 a 2000 metros de altitud. Prefiere los suelos de origen higroturbosos, ricos en materia orgánica y convive con especies oligotóficas.

Distribución: Sólo aparece en el norte de la provincia de Cáceres, es frecuente en la Sierra de Gredos y ocasional en Sierra de Gata. A nivel nacional aparece frecuentemente en la mitad norte del territorio y ocasionalmente en Andalucía.

Otras figuras de Protección:

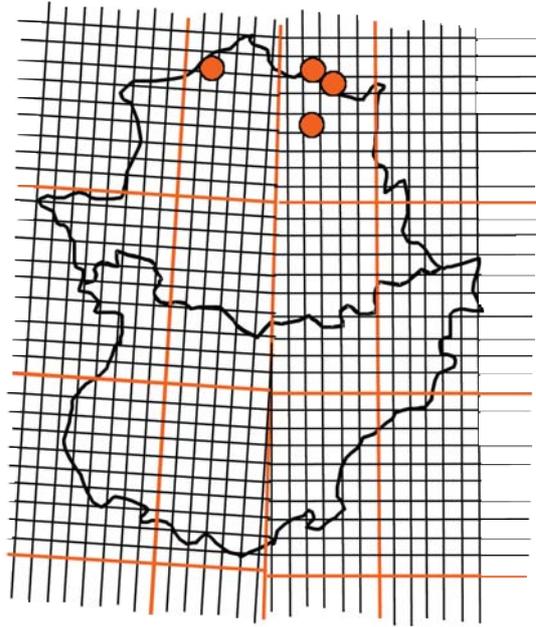
– Autonómicas: en Castilla La Mancha “Especial Interés”.

Observaciones:

Posee propiedades expectorantes y suelen usarse para resfriados en el centro de Europa, aunque en Extremadura se desconoce su uso.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Viola palustris*
en la comunidad autónoma de Extremadura.



DIV. MAGNOLIPHYTA (ANGISOPERMAS)

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia salicaceae

Género *Salix* L.

Árboles o arbustos dioicos. Hojas caducas, simples y cortamente pecioladas, de alternas a subopuestas. Amentos con flores masculinas desnudas, axilares y coetáneos a las hojas. Las flores femeninas con ovario súpero. Fruto en cápsula con dehiscencia loculicida.

Otras especies:

En la región extremeña podemos encontrar las siguientes especies de este género: *Salix alba* L., *Salix atrocinera* Brot., *Salix babilonica* L., *Salix caprea* L., *Salix eleagnos* Scop., *Salix fragilis* L., *Salix purpurea* L., *Salix salviifolia* Brot. y *Salix viminalis* L.. Del conjunto expuesto se considera como especies que pueden ser encontradas como planta ornamental las siguientes: *S. alba* L. *S. babilonica* L. y *S. viminalis* L.

Conservación:

Sería necesario estudiar sus limitaciones reproductivas, al tiempo que sería preciso un manejo adecuado de su entorno.

Salix caprea L., Sp. Pl.: 1020 (1753)

C. VULNERABLE

Sauce, Sauce blanco

Descripción:

Porte: Arbusto o arbolillo dioico, caducifolio de hasta 11 m.

Hojas: Elípticas o anchamente ovales, otras veces obovadas, con frecuencia algo onduladas, de limbo redondeado en la base, con el margen más o menos dentado o aserrado, verdes y algo lustrosas por el haz, grisáceas o blanquecinas y muy pelosas por el envés, cortamente pecioladas.

Flores: Unisexuales, apareciendo en individuos diferentes las de cada sexo. Las flores femeninas en amentos grandes, laterales y claramente precoces. Tienen un ovario alargado y peloso, estrechamente ovoideo-cónico, levantado sobre un pedicelo unas 2-4 veces más largo que la glándula o par de glándulas que hay en la base de la flor. Las masculinas en amentos densos, ovoides, sésiles al principio, luego sobre un pedúnculo corto y bracteado. Bráctea de la flor bicolorada; apice oscuro, castaño, rojizo o negro, y base más clara, raramente de color uniforme.

Frutos: Cápsula ovoidea, pelosa y se abre generalmente por dos valvas.

Fenología: Florece desde enero a mayo.

Ecología: Especie de media altura desde los 700 a los 1400 metros. Vive sobre suelos neutros a ácidos, profundos y sueltos. En zonas umbrosas de riberas arropadas por castañares y rebollares, conviviendo con especies de fresnos, alisos y zarzamoras.

Distribución: Aparece esporádicamente distribuido por el norte de la provincia de Cáceres en las zonas montanas de las sierras de Gredos, Gata y sus inmediaciones. A nivel nacional aparece bien representado en todo el norte, pero también es posible encontrarlo de manera puntual en Andalucía.

Otras figuras de Protección:

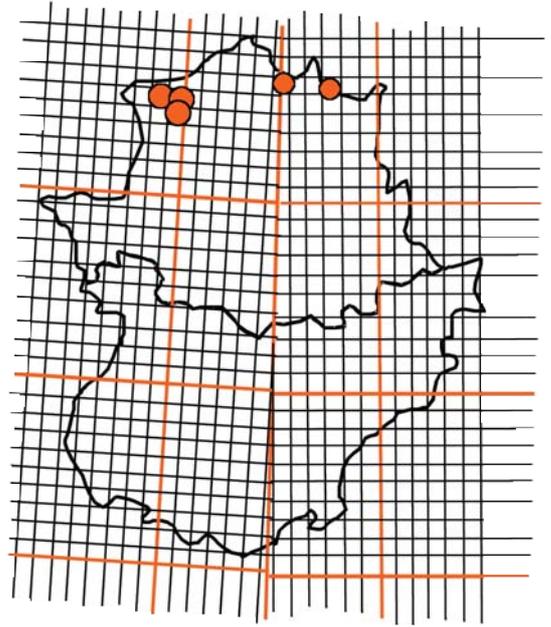
– Autonómicas: en Andalucía “Vulnerable”.

Observaciones:

Especie de interés en la industria maderera porque la madera de la especie de sauce sirven como base de algunas composiciones en los aglomerados. Además, la flexibilidad y resistencia les ha permitido el uso frecuente como madera base para la fabricación de bastones. Desde el punto de vista medicinal la corteza se ha utilizado como tónico y sedante, ya que disponen de altas concentraciones de ácido salicílico.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Salix caprea* en la comunidad autónoma de Extremadura.

