

## DIV. MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Aquifoliaceae

### Género *Ilex* L.

Árboles o arbustos dioicos. Hojas simples alternas, coriáceas, provistas de estípulas caducas y pequeñas. Flores dispuestas en inflorescencias axilares cimosas, tetrámeras, actinomorfas. Estambres alternando con los pétalos, soldados en la base. Ovario súpero. Fruto en drupa.

### Otras especies:

En Extremadura podemos encontrar a las siguientes especies: *Ilex aquifolium* L. e *Ilex perny* Franch., aunque sólo es autóctona *I. aquifolium* L., que además es frecuentemente cultivado en jardinería.

### Conservación:

Se precisa de un estudio profundo de la dinámica de las poblaciones que aparecen en la comunidad para poder abordar medidas de conservación adecuadas.

## Ilex aquifolium L., Sp. Pl.: 125 (1753)

### C. VULNERABLE

**Sinónimo:** *Ilex perado* auct.hisp. non Aiton (1789)

**Acebo**

#### Descripción:

**Porte:** Arbusto o árbol perenne y dioico, de hasta 8 m de altura, con corteza lisa.

**Hojas:** Alternas, muy rígidas y correasas, totalmente lampiñas y relucientes. Limbo desde oval a ovado-oblongo; poseen un pedúnculo bien desarrollado, aunque corto, y el margen suele ser ondulado y provisto de dientes fuertemente espinosos; cuando el árbol está bien desarrollado estos dientes tienden a desaparecer y la hoja es de margen entero.

**Flores:** Unisexuales, apareciendo cada sexo en diferente individuo, aunque suelen mantener vestigios del otro sexo. Solitarias o agrupadas en las axilas de la hojas. Cáliz con cuatro dientes triangulares. Corola cuatro pétalos blancos o sonrosados. Las masculinas con estambres en igual número que los pétalos y se alternan con ellos.

**Frutos:** Carnoso de tipo drupilanio, redondo, muy llamativo por su color rojo o amarillo vivo, posee cuatro o cinco semillas.



**Fenología:** Florece de mayo a junio.

**Ecología:** Asociada a cotas por encima de los 800 metros, puede aparecer ocasionalmente en zonas alrededor de los 600 metros. Vive en suelos ácidos, de textura indiferente, aunque prefiere los suelos sueltos pedregosos, poco evolucionados y normalmente en zonas abrigadas de barranqueras y sotobosques montanos.

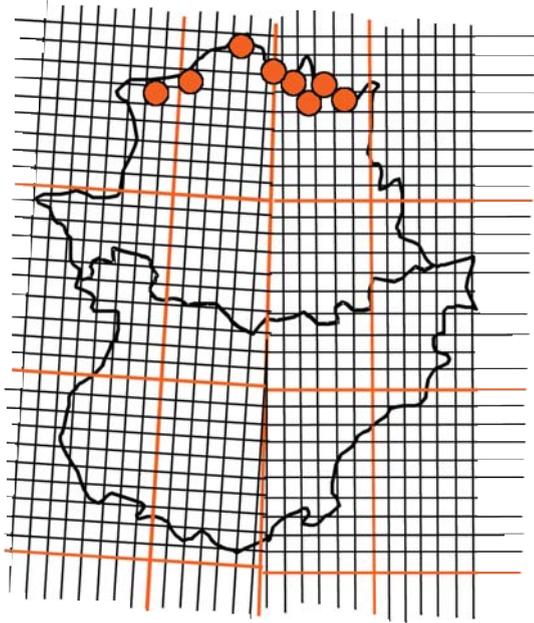
**Distribución:** Aparece disperso en las zonas montañosas del norte de la provincia de Cáceres.

#### Otras figuras de Protección:

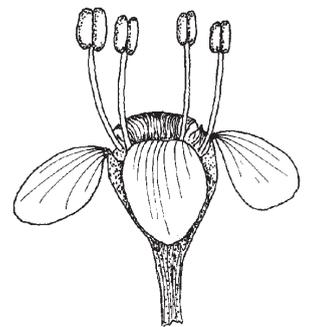
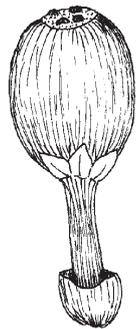
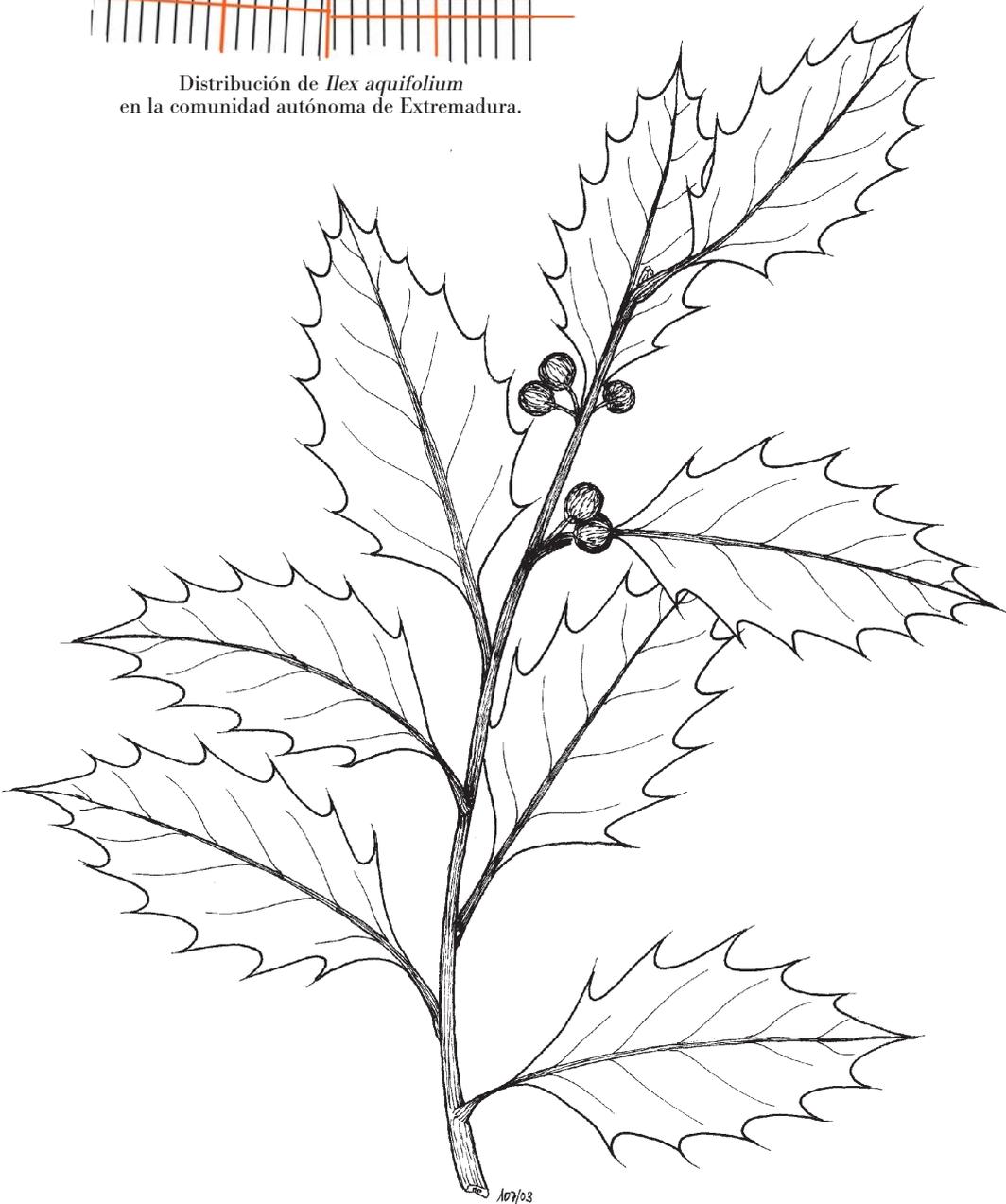
- Autonómicas: en Andalucía “Vulnerable”; en Castilla La Mancha “Especial Interés”; en Madrid “Sensible a la Alteración de su Hábitat”; en el País Vasco “Especial Interés”; en Valencia está totalmente prohibida la recolección de cualquier parte debido a que está en “Peligro de Extinción”.

#### Observaciones:

De esta especie se tiene un amplio abanico sobre sus propiedades mágicas, medicinales, y costumbristas en buena parte de la Península Ibérica. En Extremadura ocasionalmente se utiliza en la época de Navidad, por sus frutos rojos. También se conocen sus propiedades purgantes a nivel de los frutos. Con parte de la médula se prepara la liga para cazar pájaros.



Distribución de *Ilex aquifolium*  
en la comunidad autónoma de Extremadura.





## **DIV. MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAS)**

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Euphorbiaceae

### **Género *Fluggea* Willd.**

Arbustos dioicos, espinosos. Hojas simples, alternas. Flores formadas por 6 pétalos soldados en la base. Estambres 5 opuestos a los lóbulos del cáliz. Fruto en cápsula trilocular.

### **Otras especies:**

En Extremadura sólo se conoce a la especie *Flueggea tinctoria* (L.)G. L. Webster.

### **Conservación:**

Esta especie se encuentra bien representada en la comunidad por lo que las medidas de conservación deberían ir encaminadas hacia un manejo adecuado del ecosistema en el que se desarrolla.

## Flueggea tinctoria (L.) G. L. Webster in Allertonia 3 (4): 302 (1984)

### D. DE INTERÉS ESPECIAL

**Sinónimos:** *Rhamnus tinctoria* L. in Loefl., Iter Hispan.: 302 (1758) / *Securinea tinctoria* (L.) Rothm. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 49: 276 (1940)

**Tamujo**

### Descripción:

**Porte:** Arbusto dioico, caducifolio, y espinoso que puede llegar a 2 m de altura.

**Hojas:** Nacen en fascículos y al alargarse las ramillas adoptan una disposición dística; son alternas, simples, enteras, estrechamente obovadas y de terminación roma o escotada, generalmente rematadas en un piquito.

**Flores:** Unisexuales, y cada sexo va en plantas diferentes. Las masculinas nacen en fascículos laterales, tienen una sola envuelta de 5 ó 6 sépalos verdosos, unidos en la base, e igual número de estambres opuestos a ellos; en el centro de la flor existe un pistilo rudimentario y alternando con los sépalos 5 ó 6 glándulas que se sueldan formando un resalte lobulado. Las flores femeninas van solitarias o en grupos de 2 ó 3, con pedicelos largos y flojos; ovario trilobulado, más largo que el cáliz, con tres estilos divergentes y bifidos, libres o cortamente soldados en la base.

**Frutos:** Cápsulas globosas, con tres profundos surcos que lo dividen en tres lóbulos obtusos, cada uno portando dos semillas.



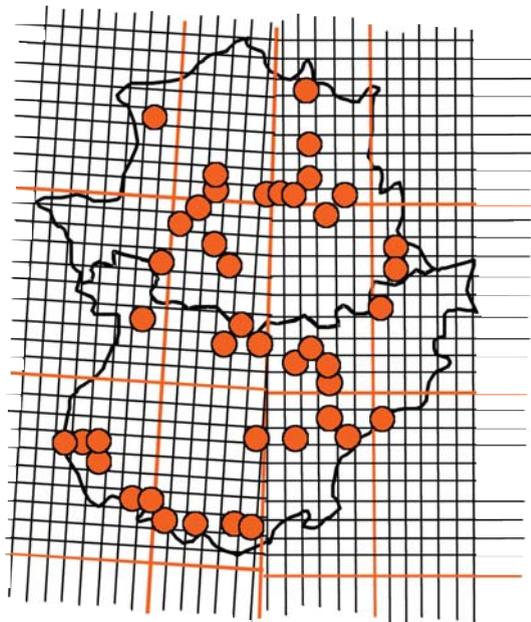
**Fenología:** Florece de enero a abril

**Ecología:** Vive en cotas bajas por debajo de los 700 metros. En suelos sueltos, pedregosos, en zonas inundables de arroyos y ríos de buena parte de la región. Forma parte de las comunidades de ribera que soporta la termicidad del clima mediterráneo, conviviendo con adelfas, cañas y atarfes

**Distribución:** Se distribuye por ambas provincias en los márgenes de sus ríos y arroyos, aunque en las zonas montañas desaparece. A nivel nacional se encuentra principalmente distribuida en el cuadrante sudoccidental.

### Observaciones:

Esta especie se ha utilizado por la resistencia de sus ramas y tallos, así como su flexibilidad como base para la fabricación de escobas destinadas a superficies muy irregulares.



Distribución de *Flueggea tinctoria* en la comunidad autónoma de Extremadura.



## DIV. MAGNOLIPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Euphorbiaceae

### Género *Euphorbia* L.

Hierbas anuales o perennes, subfrutices en ocasiones. Hojas alternas u opuestas. Flores reunidas formando una estructura que dispone de los dos sexos que se ha denominado ciatos. Los ciatos forman inflorescencias de tipo umbeliformes. Los ciatos o flores aparentes del género *Euphorbia* L. dispone de glándulas con o sin cuernos. Frutos en cápsula trilocular.

### Otras especies:

En Extremadura se reconoce la presencia de las siguientes especies: *Euphorbia amygdaloides* L., *Euphorbia broteri* Daveau, *Euphorbia chamaesyce* L., *Euphorbia characias* L., *Euphorbia esula* L., *Euphorbia exigua* L., *Euphorbia falcata* L., *Euphorbia helioscopia* L., *Euphorbia hirsuta* L., *Euphorbia hyberna* L., *Euphorbia maculata* L., *Euphorbia matritensis* Boiss., *Euphorbia monchiquensis* Franco & P. da Silva, *Euphorbia nicaensis* All., *Euphorbia nutans* Lag., *Euphorbia oxyphylla* Boiss., *Euphorbia paniculata* Desf., *Euphorbia peplus* L., *Euphorbia prostrata* Aiton, *Euphorbia pterococca* Brot., *Euphorbia pulcherrima* Willd., *Euphorbia segentalis* L., *Euphorbia serrata* L., *Euphorbia sulcata* De Lens ex Loisel y *Euphorbia terracina* L.. Además es posible encontrar cultivada como especies ornamentales como *Euphorbia pulcherrima* Willd.

### Conservación:

Las especies de este género precisan de un cierto grado de ruderalización para su supervivencia por ello sería preciso un manejo adecuado del ecosistema en el que se desarrolla, evitando la compactación del terreno o exceso de carga ganadera.

## Euphorbia oxyphylla Boiss in DC. Prodr. 15 (2): 1268-1269 (1866)

### D. DE INTERÉS ESPECIAL

**Sinónimos:** *Euphorbia broteri* Daveau in Bol. Soc. Brot. 3: 33-34 (1885) / *Euphorbia myrsinites* auct. lusit. non Linneo (1753)

*Lechetrezna*

### Descripción:

Porte: Herbácea o leñosa tan solo en la base.

Hojas: Lineares, elípticas, lanceoladas u oblanceoladas. Margen entero o muy finamente denticulado o crenuladas hacia el ápice.

Flores: Dispuestas en inflorescencias denominadas ciato. Nectarios con 2 apéndices laterales capitados y, entre ellos, 2-6 apéndices más, de igual forma y menor tamaño. Brácteas dicasiales libres.

Frutos: Cápsulas con las cocas lisas. Semillas ornamentadas.

**Fenología:** Florece de abril a mayo.

**Ecología:** Especie que vive entre los 400 y 1200 metros de altitud. Suele aparecer en zonas de pedregales, suelos sueltos, de ácidos a neutros y degradados, en comunidades vegetales de escobonales y jarales montanos.

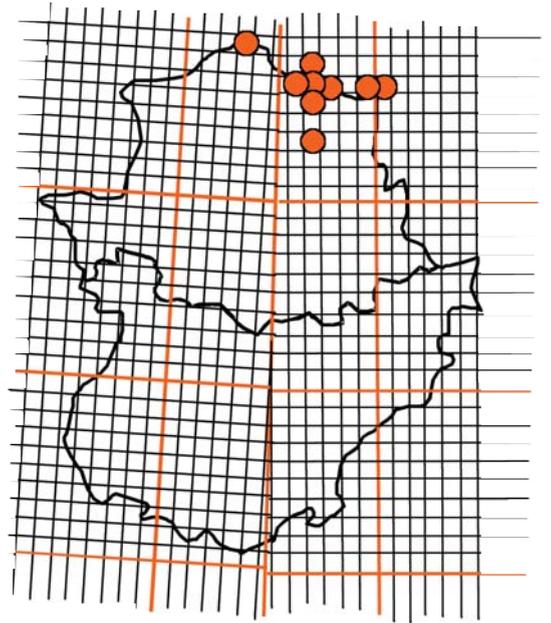
**Distribución:** Esporádicamente representada en la comunidad extremeña, aparece en el norte del territorio

en la Sierra de Gredos. A nivel nacional se encuentra de forma puntual en las provincias de Avila, Salamanca y Zamora.

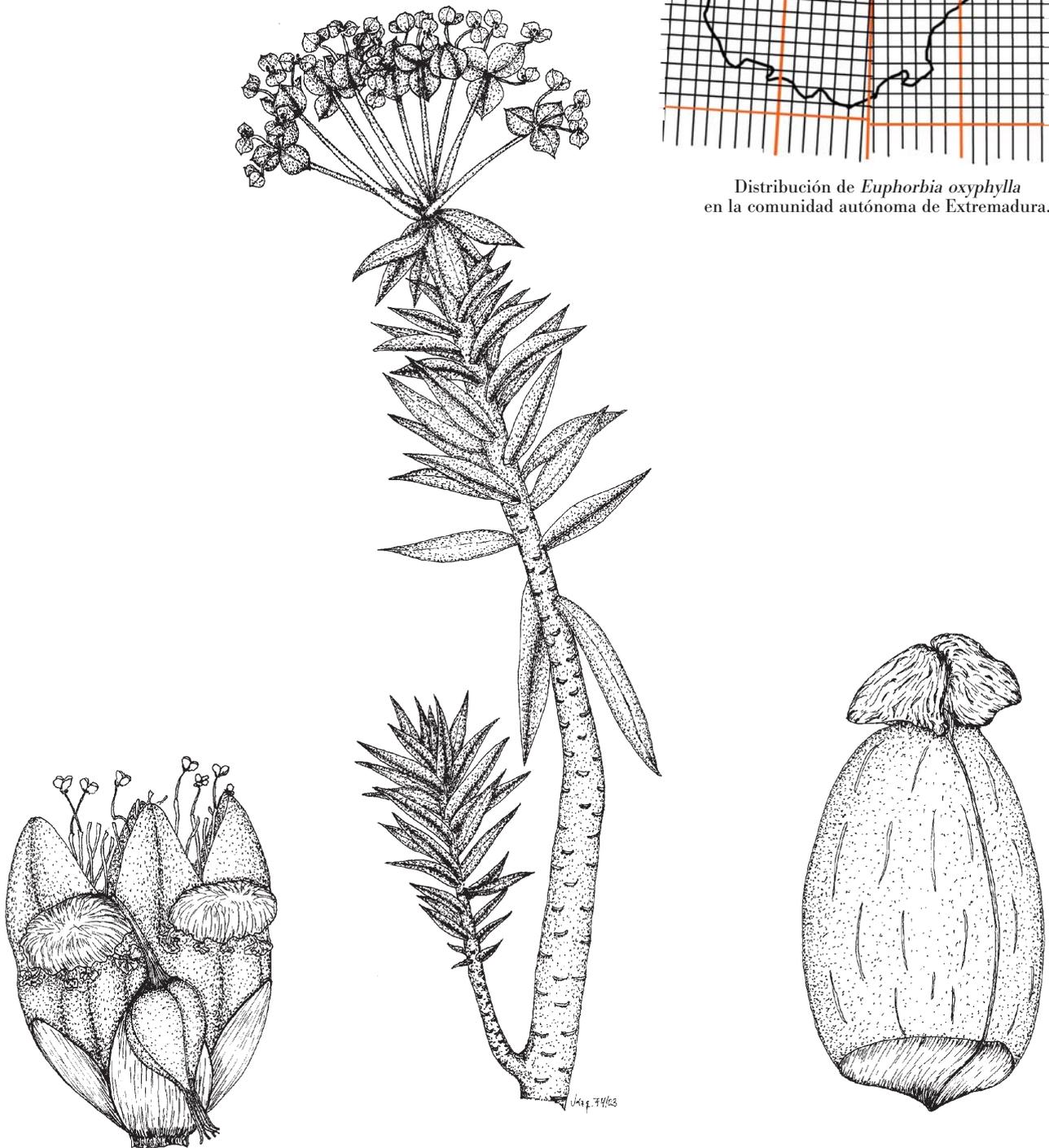
### Observaciones:

En Extremadura no se conocen aplicaciones y usos para esta planta, aunque en general las especies de *Euphorbia*, suelen tener propiedades purgantes y vomitivas.





Distribución de *Euphorbia oxyphylla* en la comunidad autónoma de Extremadura.



## Euphorbia paniculata Desf., Fl. Atlán. 1:386 (1798)

### D. DE INTERÉS ESPECIAL

#### *Lechetreznia*

#### Descripción:

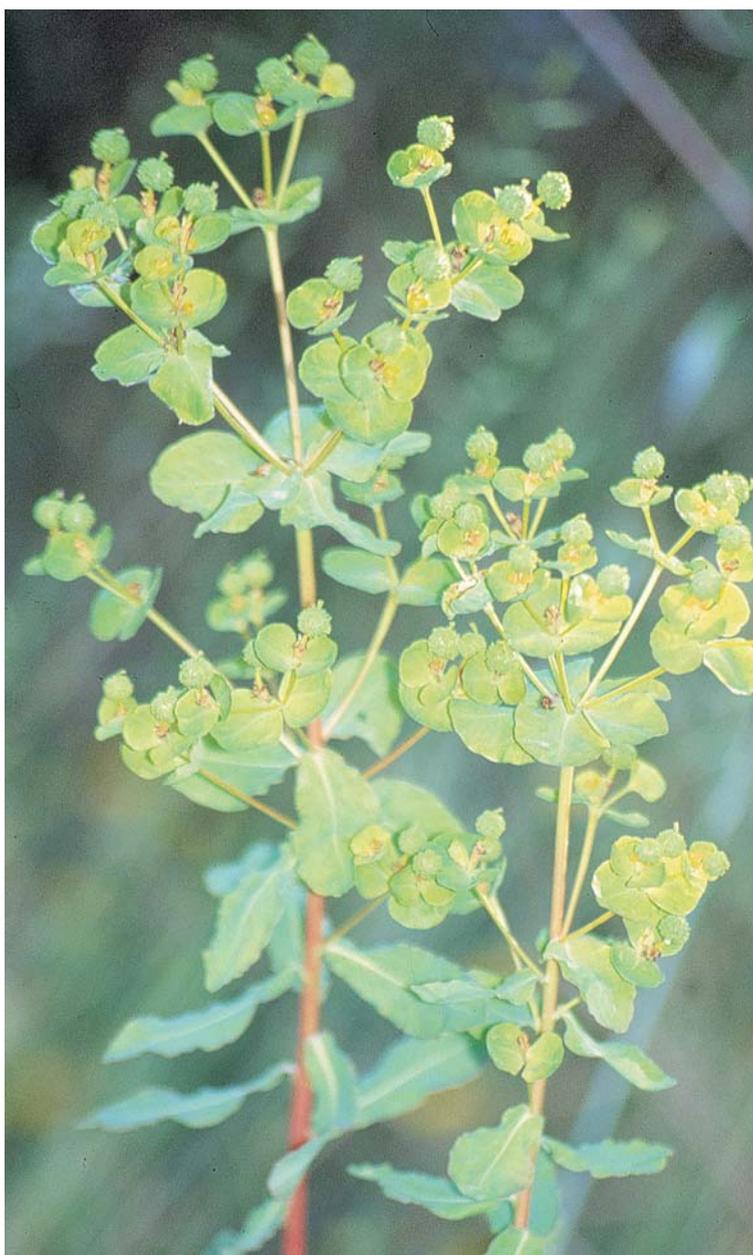
Porte: Herbácea o leñosa tan solo en la base. Tallos con pelos rectos o sin indumento.

Hojas: Las superiores poseen la base truncada o amplexicaules. Hojas glabras o con pelos rectos en el margen, el cual suele ser entero o fino y regularmente denticulado o espinuloso -dentadas tan solo en el ápice.

Flores: Pleocasio nunca reducido a un ciatio terminal, con 3-8 radios pleocasiales al menos una vez ramificados.

Nectarios sin apéndices, a veces con el margen algo emarginado. Brácteas dicasiales libres.

Frutos: Cápsula poco sulcada, con verrugas dispuestas preferentemente en el dorso de las cocas.



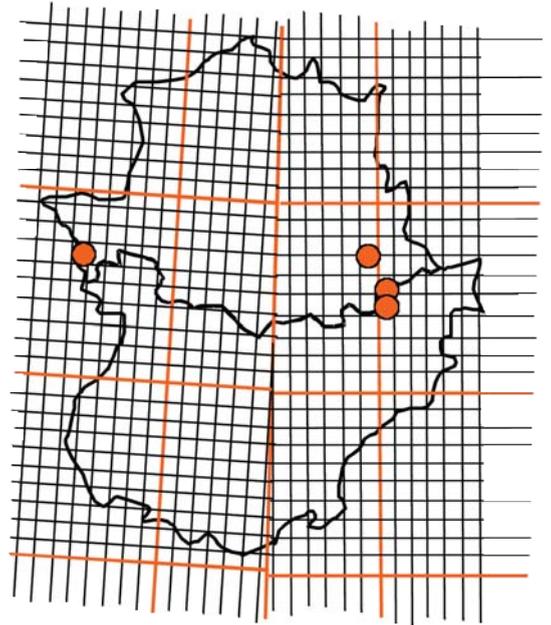
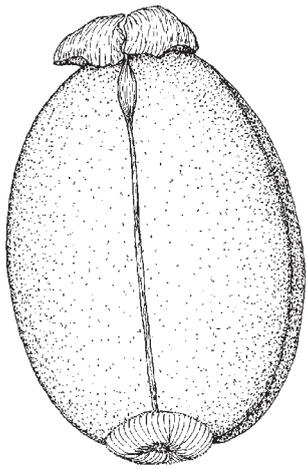
**Fenología:** Florece de abril a julio.

**Ecología:** Especie de media altura que vive entre los 400 y 800 metros. Suele asentarse en suelos profundos, sueltos, ricos en materia orgánica en zonas boscosas de ribera, frecuentemente en comunidades próximas al agua junto a alisos rebollos y fresnos.

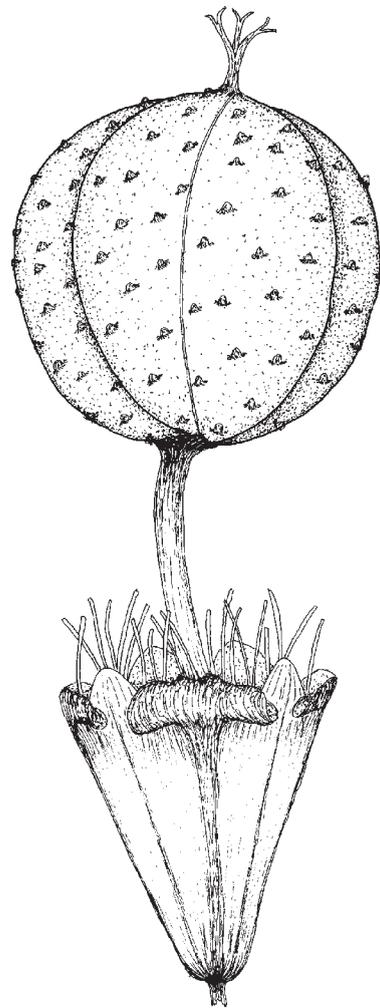
**Distribución:** Vive en las zonas de rebollos de Alcántara y Villuercas en la provincia de Cáceres, y la comarca de la Siberia en Badajoz.

#### Observaciones:

Las indicadas para *E. oxyphylla*.



Distribución de *Euphorbia paniculata* en la comunidad autónoma de Extremadura.





## DIV. MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnolipsida (dicotiledoneas), Familia Aceraceae

### Género *Acer* L.

Árboles de hojas simples y opuestas. Flores dispuestas en racimos axilares, petámeras, con 8 estambres. Ovario súpero bicarpelar. Fruto alado, formado dos sámaras.

### Otras especies:

En Extremadura podemos observar las siguientes especies: *Acer campestre* L., *Acer monspessulanum* L., *Acer negundo* L., *Acer opalus* Miller *Acer opalus* subsp. *granatense* (Boiss.) Font Quer & Rotmal., *Acer palmatum* Thunb. *Acer platanoides* L.; *Acer pseudoplatanus* L.. Del grupo de especies relacionado sólo se conocen como especies autóctonas a *A. campestre* L. y *A. monspessulanum* L.

### Conservación:

Al ser una especie que aparece integrada en bosquetes de rebollo sólo precisaría de un manejo adecuado del ecosistema en el que se desarrolla, evitando en lo posible dañarlo al aprovechar los bosques.

# Acer monspessulanum L., Sp. Pl. I: 265 (1753)

## C. VULNERABLE

*Acer, Arce, Arce de Montpellier*

### Descripción:

Porte: Arbolillo de pequeña talla, no superando los 10 m de altura, de hoja caduca.

Hojas: Tiene las hojas coriáceas, verde oscuro por el haz y ligeramente más claro por el envés, trilobuladas con márgenes enteros y penachos pelosos en las axilas de los nervios en el envés, con largos peciolos y disposición opuesta.

Flores: Las flores son hermafroditas o unisexuales, de color verde amarillento, dispuestas en inflorescencias corimbosas erectas al principio y péndulas después con largos pedúnculos. Tienen 5 sépalos y 5 pétalos libres, con 8 estambres y el ovario bicarpelar.

Frutos: seco en disámara con las alas casi paralelas.

**Fenología:** Es posible verlo en flor desde abril hasta junio.

**Ecología:** Aparecen en altitud media desde los 500 a los 1200 metros. En suelos ricos en materia orgánica, profundos. Es una especie del sotobosque de los rebollares y quejigales del norte de la región, conviviendo con madroños, genistas y escobas.

**Distribución:** Aparece disperso en lugares puntuales del territorio, siendo más frecuente en la provincia de Cáceres, aunque también ha sido detectado en la zona este de la provincia de Badajoz. A nivel nacional aparece disperso por todo el territorio.

### Otras figuras de Protección:

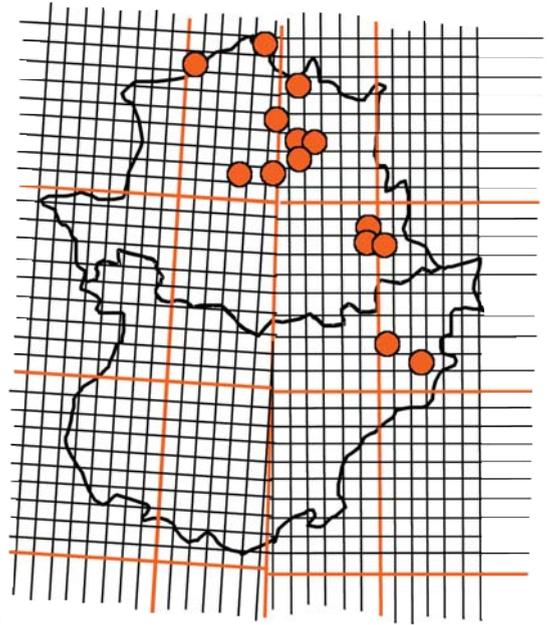
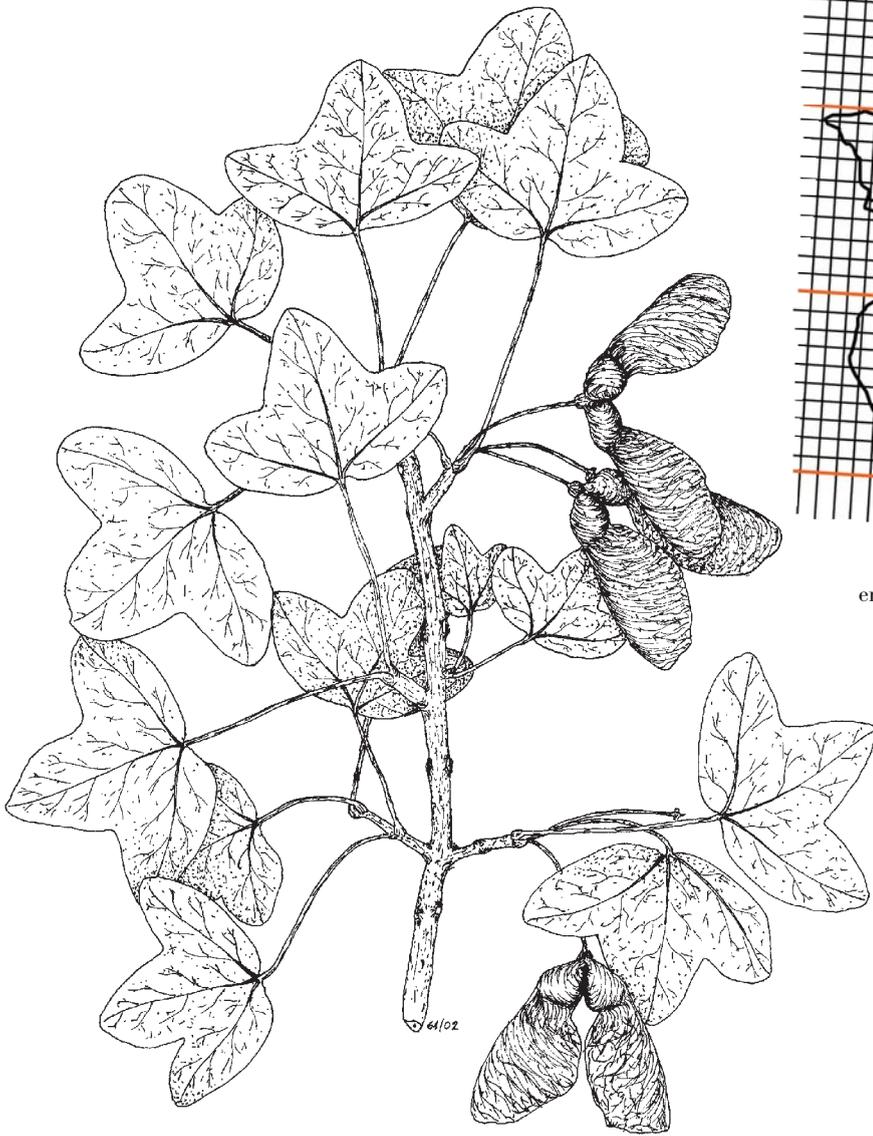
– Autonómicas: en Andalucía “Vulnerable”; en Castilla la Mancha “Especial Interés”, en Murcia “Peligro de extinción”.

### Observaciones:

La madera del *Acer* es de interés para ebanistas por la facilidad con que se trabaja y sus tonalidades una vez desecada. En Extremadura no tiene un uso exclusivo conocido.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Acer monspessulanum* en la comunidad autónoma de Extremadura.





## DIV. MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Geraniaceae

### Género *Erodium* L.

Hierbas anuales, bienales o perennes, ocasionalmente leñosas en la base. Hojas de lobadas a pinnatíseptas. Inflorescencias que recuerdan a una umbella, ocasionalmente flores solitarias. Flores actinomorfas, con pétalos los dos superiores más desarrollados que el resto. Estambres 5, opuestos a los sépalos. Frutos en mericarpos, provisto de arista en la madurez con forma espiralizada.

### Otras especies:

En Extremadura existen las siguientes especies del género *Erodium* L.: *Erodium botrys* (Cav.) Bertol., *Erodium brachycarpum* (Godron) Thell., *Erodium carvifolium* Boiss. & Reuter, *Erodium ciconium* (L.) L'Hér., *Erodium cicutarium* subsp. *bipinnatum* (Cav.) Tourlet, *Erodium cicutarium* subsp. *cutarium* (L.) L'Hér., *Erodium malacoides* (L.) L'Hér., *Erodium moschatum* (L.) L'Hér., *Erodium mouretii* Pitard y *Erodium primulaeum* Welw. ex Lange.

### Conservación:

En el caso de *E. carvifolium* se precisaría de prospecciones más detalladas con el fin de poder encontrar nuevas poblaciones, y esto se debería acompañar de un estudio más detallado para conocer la dimensión y problemática concreta de esta especie en la comunidad. Pero la conservación de *E. mouretii* precisa de la protección del hábitat donde se encuentra, lo cual ya se está haciendo en alguna de las poblaciones que se conocen. Convendría incluirla en el banco de germoplasma.

## Erodium carvifolium Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp. 9 (1842)

### D. DE INTERÉS ESPECIAL

*Agujas de pastos, Alfileres*

#### Descripción:

Porte: Herbácea, con rizoma grueso y lignificado.

Hojas: Pinnatisectas, con segmentos últimos linear-lanceolados y pelos principalmente eglandulares.

Flores: Inflorescencias con 5-8 flores. Flores hermafroditas y subzigomorfas, pentámeras. Pétalos purpúreos, desiguales, los dos superiores estriado-maculados en la base.

Frutos: Mericarpos, con foveola eglandular, ciliada en el borde, con arista de hasta 4 cm.

**Fenología:** Florece de junio a julio.

**Ecología:** Especie montana que vive por encima de los 1300 metros de altitud. Suele ocupar zonas de suelos pedregosos, sueltos y ácidos, en comunidades vegetales de pastizales subnitrófilos de alta montaña.

**Distribución:** Aparece en las áreas limítrofes de Salamanca y Ávila en la Sierra de Gredos con la pro-

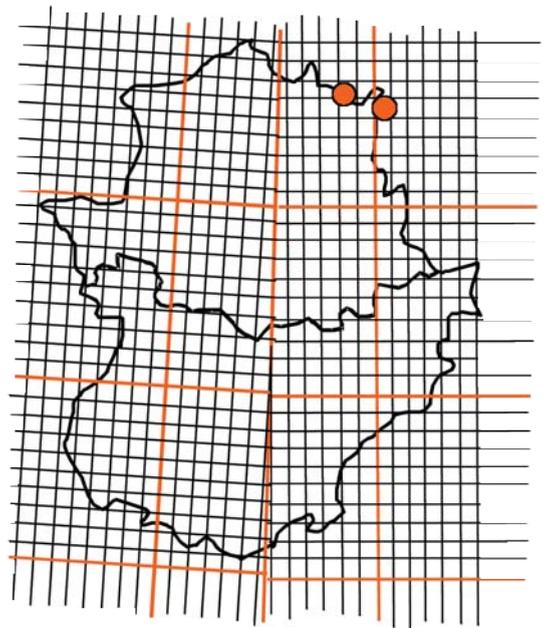
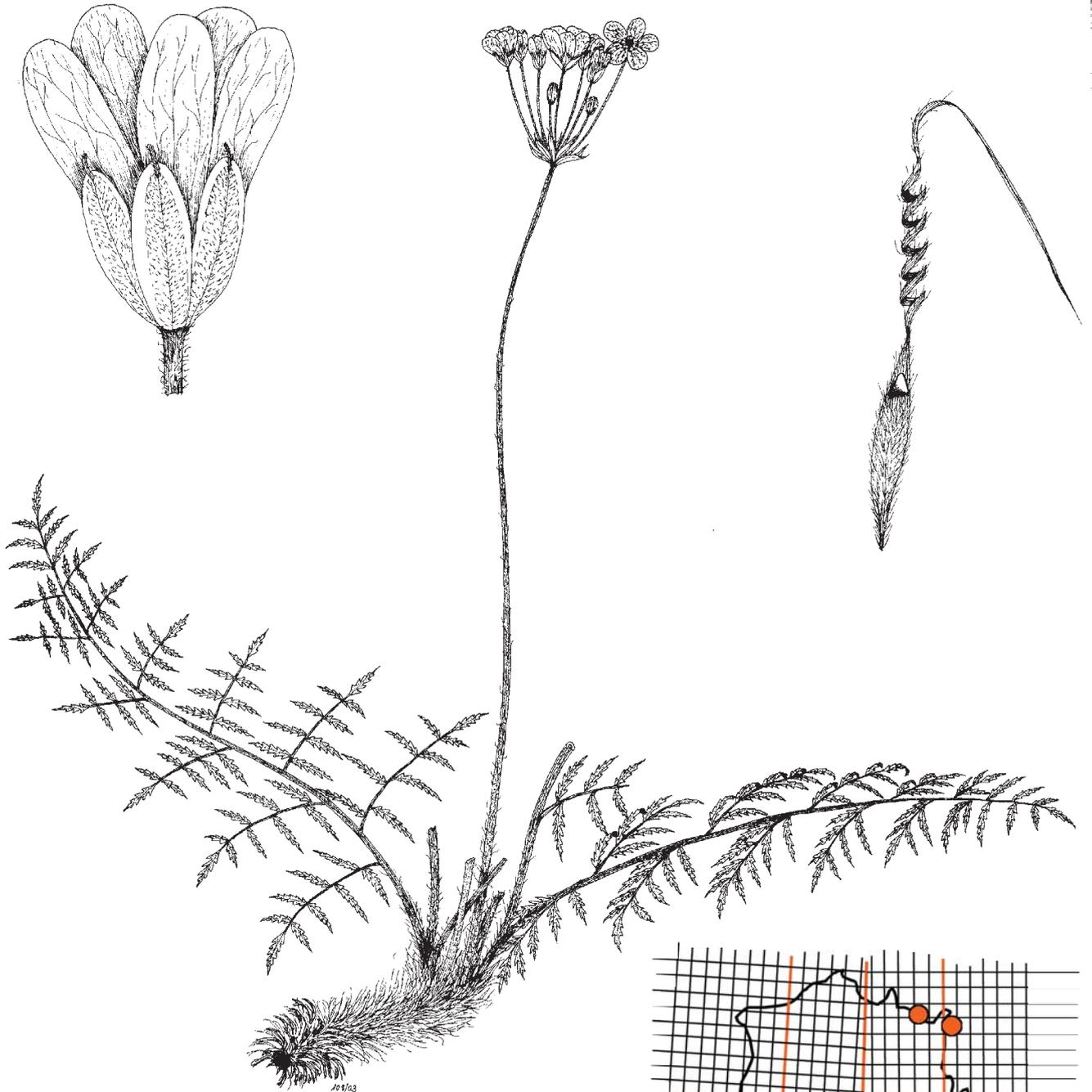
vincia de Cáceres. A nivel nacional se encuentra fundamentalmente en la comunidad de Castilla León, así como algunas poblaciones en Madrid y al norte de Castilla la Mancha.

#### Observaciones

Es una especie de los prados submontanos que se consume habitualmente por el ganado de montaña.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Erodium carvifolium* en la comunidad autónoma de Extremadura.

## Erodium mouretii Pitard, Expl. Sci. Maroc 1: 23 (1913)

**C. VULNERABLE**

*Agujas de pastos, Alfileres*

**Descripción:**

Porte: Herbácea, perenne, con rizoma grueso y lignificado.

Hojas: Pinnatisectas con pinnas dentadas o más o menos profundamente pinnatífidas, pubescente -glandulosas.

Flores: Inflorescencias con 10-15 flores. Flores hermafroditas y subzigomorfas, pentámeras. Pétalos blanquecinos con manchas en la base azules o violáceos, desiguales, los dos superiores maculados con la mancha que ocupa casi la mitad del pétalo, y con venación del mismo color. Cinco estambres y cinco estaminodios.

Frutos: Mericarpos con foveola eglandular y arista de hasta 4,5 cm.



**Fenología:** Florece desde enero hasta marzo.

**Ecología:** Especie de media altura que vive desde los 400 a los 800 metros de altitud. Prefiere los suelos ricos en materia orgánica que se originan en las grietas de las rocas cuarzíticas, formando parte de las comunidades de las paredes rocosas de las sierras del Centro de la provincia de Badajoz.

**Distribución:** Existen comunidades en las sierras de la Lapa, Hornachos, Alange, y San Serván. A nivel nacional tan sólo existe una cita adicional en la provincia de Huelva.

**Otras figuras de Protección:** Nacional: "Vulnerable" por poseer menos de cinco localidades.



Distribución de *Erodium mouretii* en la comunidad autónoma de Extremadura.



## **DIV. MAGNOLIPHYTA (ANGIOSPERMAS)**

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Gentianaceae

### **Género *Gentiana* L.**

Hierbas perennes. Hojas simples, enteras. Flores solitarias o en grupos auxiliares o terminales. Flores pentámeras con pétalos soldados, formando un tubo. Estambres insertos a lo largo del tubo de la corola. Fruto en cápsula.

### **Otras especies:**

En Extremadura existen las siguientes especies: *Gentiana boryi* Boiss., *Gentiana lutea* L. y *Gentiana pneumonanthe* L.

### **Conservación:**

Proteger el hábitat donde se encuentra, además en el caso concreto de *G. lutea*, se precisa de un estudio para ver la dimensión real que presenta esta especie en la comunidad. En cualquier caso deberían estar incluidas en el banco de germoplasma las dos especies protegidas.

## Gentiana boryi Boiss, Elench. Pl. Nov., 65 (1838)

### D. DE INTERÉS ESPECIAL

**Sinónimo:** *Gentiana boryi* Boiss., in *Bibl. Univ. Geneve.* n. s., xiii. 410 (1838)

*Ajenciana, Genciana*

### Descripción:

Porte: Hierba cespitosa, con tallos de hasta 5 cm.

Hojas: Opuestas, ovadas u oblongas, con márgenes lisos y cartilagosos.

Flores: Hermafroditas y actinomorfas, pentámeras, solitarias. Cáliz con sépalos soldados hasta la mitad en un tubo, con lóbulos triangulares. Corola campanulada, con lóbulos verdoso-azulados, separados por apéndices blanquecino-azulados. Estambres con filamentos alados.

Frutos: Cápsula.

**Fenología:** Florece de julio a septiembre

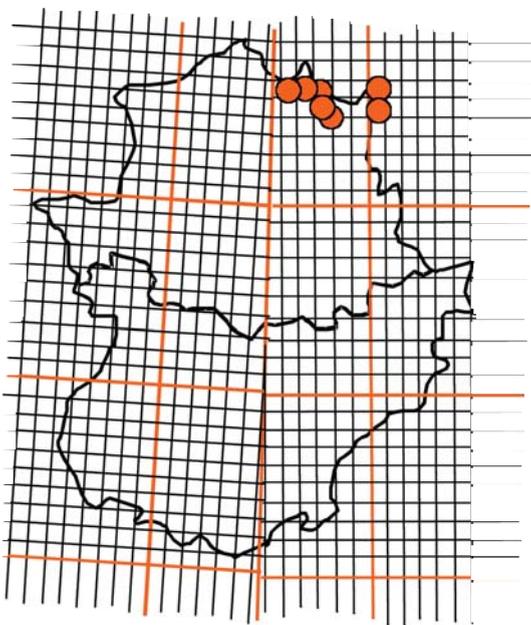
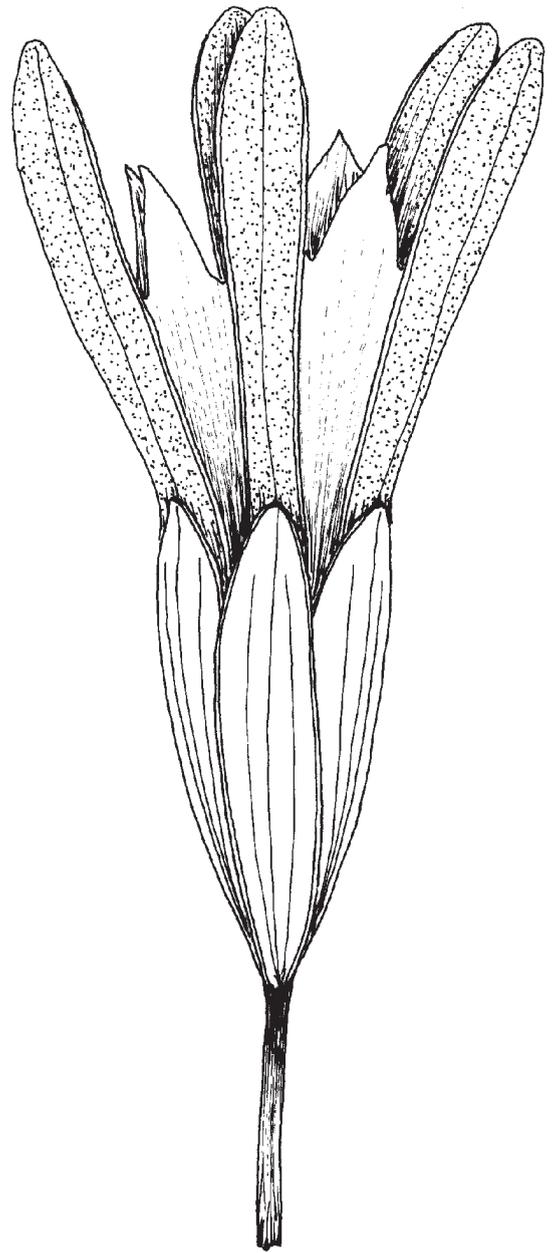
**Ecología:** Suele ocupar las zonas montanas por encima de los 1400 metros de altitud. Se encuentra en suelos montanos, ricos en materia orgánica, pedregosos, en comunidades de pastizales que permanecen cubiertos por las nieves una parte del año como los cervunales.

**Distribución:** Se encuentra en las comunidades montanas de la Sierra de Gredos. A nivel nacional sólo aparece de manera puntual en algunas provincias de Castilla León y en Granada.

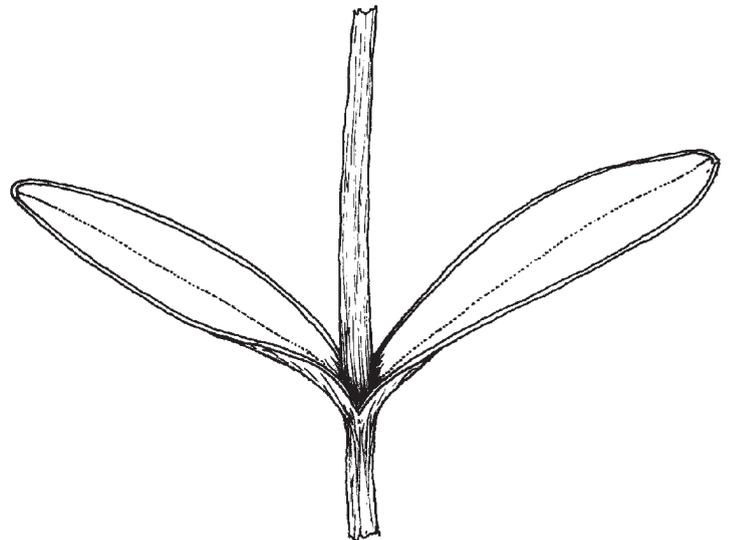
### Otras figuras de Protección:

– Autonómicas: en Andalucía “Vulnerable”.





Distribución de *Gentiana boryi* en la comunidad autónoma de Extremadura.



# Gentiana lutea L., Sp. Pl.: 227 (1753)

## D. DE INTERÉS ESPECIAL

*Ajenciana, Genciana*

### Descripción:

Porte: Hierba erecta, lampiña, perenne, con tallos robusto de hasta 2 m.

Hojas: Grandes, anchamente ovales, verde azuladas, las superiores sentadas y abrazadoras, las inferiores pecioladas.

Flores: Hermafroditas y actinomorfas dispuestas en apretados verticilos, axilares y terminales. Pedicelo corto. Flores pentámeras, con cáliz escarioso. Corola con 5-9 lóbulos lanceolados de color amarillo dorado, dispuestos más o menos patentes en estrella y de mayor longitud que el tubo.

Frutos: Cápsula.



**Fenología:** Florece de junio a agosto

**Ecología:** Especie que vive por encima de los 1300 metros de altitud. Se asienta en suelos sueltos, ricos en materia orgánica, en comunidades de cervunales y pastizales de alta montaña, permaneciendo cubiertas por las nieves una parte del año.

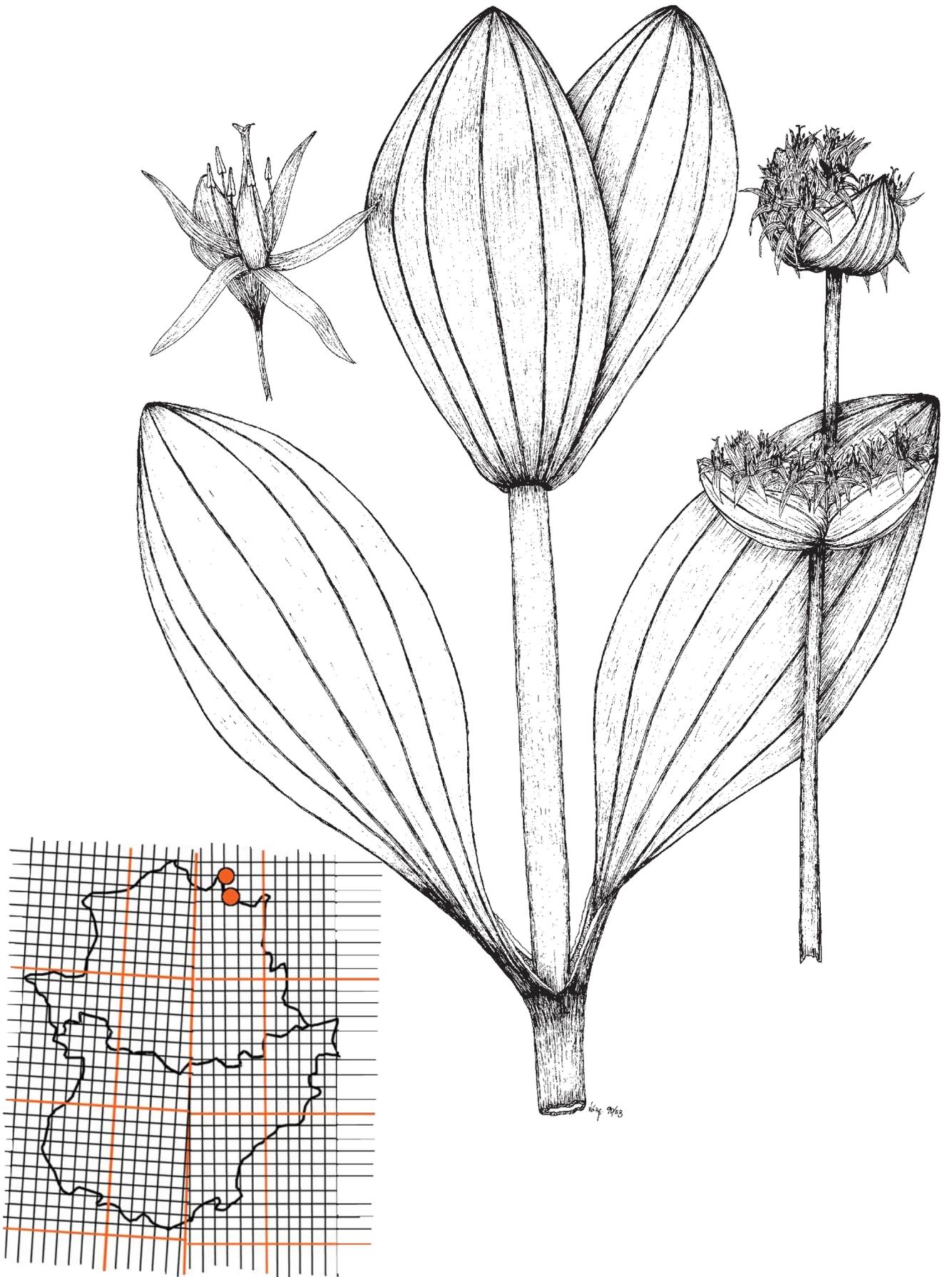
**Distribución:** Sólo se conocen poblaciones en el municipio de Tornavacas, en el norte de Cáceres. A nivel nacional se localiza de manera dispersa por todo el norte de la península, y en el noroeste de Madrid.

### Otras figuras de Protección:

- Internacional: según Directiva Habitat su recogida puede ser objeto de medidas de gestión.
- Autonómica: en Castilla la Mancha “Especial Interés”; en Madrid “Especial Interés”; en el País Vasco “Rara”.

### Observaciones:

Especie ampliamente utilizada en medicina popular, de la que aún se recolectan su raíces por sus aplicaciones tónico digestivas y depurativas. En Extremadura aún existen estas recolecciones.



Distribución de *Gentiana lutea* en la comunidad autónoma de Extremadura.



## DIV. MAGNOLIPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Boraginaceae

### Género *Anchusa* L.

Hierbas anuales, bienales o perennes. Hojas simples, las superiores sentadas, las inferiores pecioladas. Inflorescencias en cimas escorpioides. Flores con corola actinomorfa, provista de escamas desarrolladas. Frutos en tetranúcula.

### Otras especies:

En la región Extremeña se tiene conocimiento de las siguientes especies: *Anchusa azurea* Miller, *Anchusa puechii* Valdés, *Anchusa subglabra* Caballero, *Anchusa undulata* subsp. *undulata* L., y *Anchusa undulata* subsp. *viciosoi* Valdés

### Conservación:

Al conocerse una única población convendría estudiar sus limitaciones reproductivas en ese entorno. También sería recomendable realizar más prospecciones en busca de nuevas poblaciones. Para evitar la pérdida total se precisaría de recolección de material para ser incluido en el banco de germoplasma.

# Anchusa puechii Valdés in Lagasalia 9:237 (1980)

## D. DE INTERÉS ESPECIAL

**Sinónimos:** *Anchusa arvensis* Pérez Lara in Anales Real Soc. Esp. Hist. Nat. 18: 100 (1889) / *Anchusa orientalis* auct. / *Lycopsis orientalis* auct.

*Argamula, Algamula, Chupamieles*

### Descripción:

Porte: Herbácea hispido-pubescente.

Hojas: Hojas oblongo-lanceoladas, hispidas por el haz y envés.

Flores: Hermafroditas y actinomorfas, pentámeras, en cimas bracteadas. Cáliz con sépalos libres. Corola azulada, con tubo subigual o más corto que el cáliz. Dientes en el tubo de la corola escamosos que ocultan los estambres.

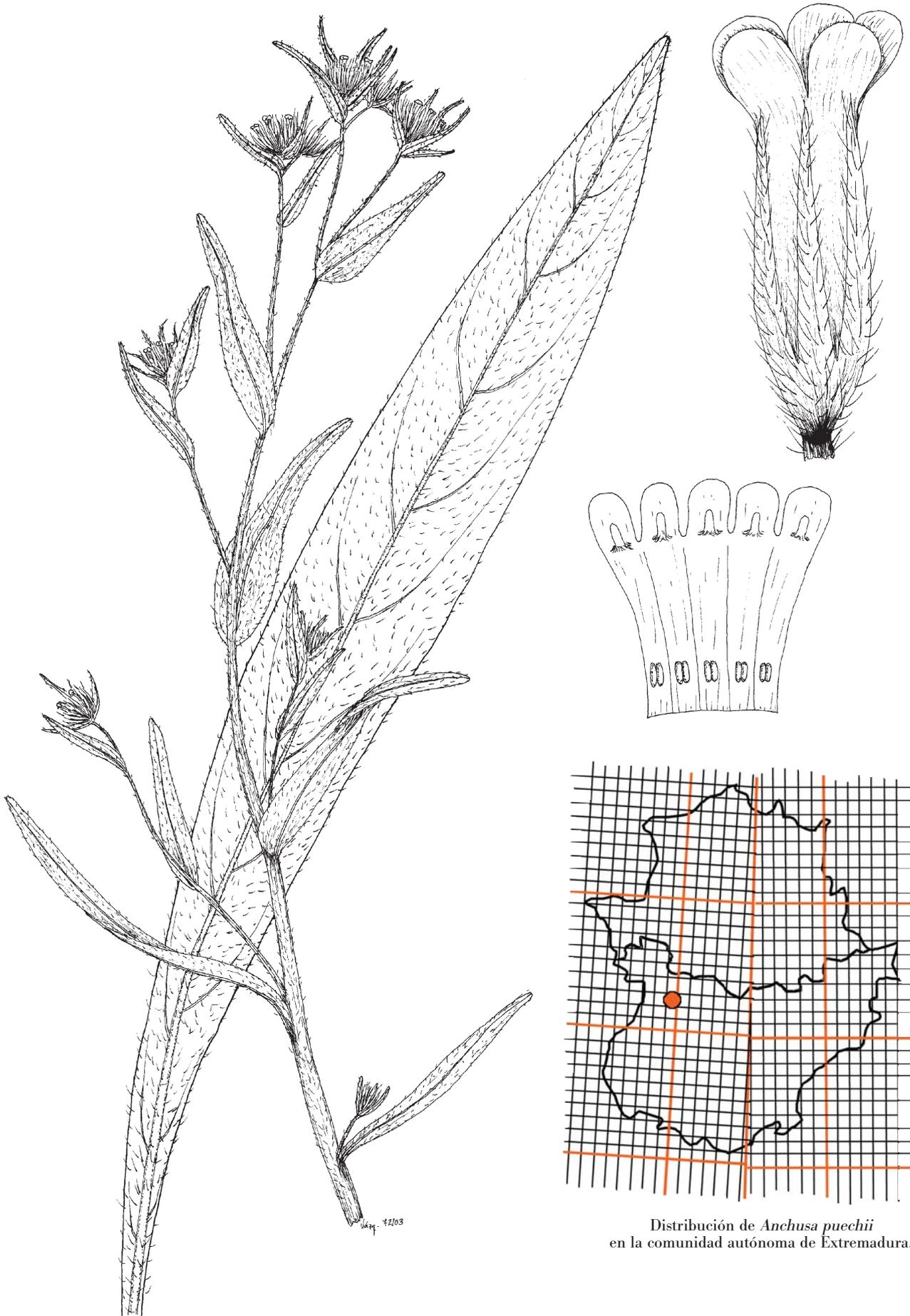
Frutos: Núculas equinuladas.



**Fenología:** Florece de febrero a mayo.

**Ecología:** Especie que no supera los 300 metros de altitud. Vive en suelos arcillosos, calcáreos, ricos en nitrógeno, frecuentemente podemos encontrarla en comunidades ruderales de caminos y veredas junto a especies herbáceas nitrófilas.

**Distribución:** Especie pobremente representada en la comunidad extremeña, de la que sólo se conoce una población entre los municipios de Roca de la Sierra y Badajoz. A nivel nacional se encuentra además poblaciones en Jaén.



Distribución de *Anchusa puechii* en la comunidad autónoma de Extremadura.



## DIV. MAGNOLIPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Boraginacea

### Género *Echium* L.

Hierbas anuales, bienales o perennes. Con Hojas simples, las caulinares sentadas y las basales pecioladas. Inflorescencias en cimas escorpioides. Corola infundibuliforme, zigomorfa, con la garganta desnuda. Los estambres insertos a distinta altura de la corola. Fruto en tetranúcula.

### Otras especies:

En Extremadura se conocen las siguientes especies: *Echium boissieri* Steudel, *Echium creticum* subsp. *coincyanum* (Lacaita)R. Fernández, *Echium flavum* Desf., *Echium lusitanicum* subsp. *lusitanicum* L., *Echium lusitanicum* subsp. *polycaulon* (Boiss.) P. Gibbs, *Echium plantagineum* L., *Echium tuberculatum* Hoffmanns. & Link y *Echium vulgare* L. Es destacable la presencia de dos subespecies para *E. lusitanicum* L. Se diferencian entre si las subespecies por el tamaño de la corola, de más de 8 mm en *E. lusitanicum* subsp. *polycaulon* (Boiss.)P Gibbs y de hasta 8 mm en *E. lusitanicum* subsp. *lusitanicum* L.

### Conservación:

Sería necesario un manejo adecuado del ecosistema en el que se desarrolla, evitando en la medida de lo posible las agresiones a las plantas viarias en aquellas zonas donde se encuentran distribuidas, ya que precisan de un cierto grado de ruderalización para su desarrollo.

## Echium lusitanicum subsp. lusitanicum L., Sp. Pl.: 140 (1753)

### D. DE INTERÉS ESPECIAL

*Marcavala, Soajos, Suajos*

#### Descripción:

Porte: Herbácea, hispido-pubescente.

Hojas: Las basales anchamente lanceoladas, las superiores estrechamente lanceoladas.

Flores: Flores hermafroditas y zigomorfas, pentámeras, en inflorescencias espiciformes. Cáliz dividido casi hasta la base, con sépalos lanceolados. Corola infundibuliforme, azulado-blanquecina. Androceo con todos los estambres exertos y de filamentos rojizos.

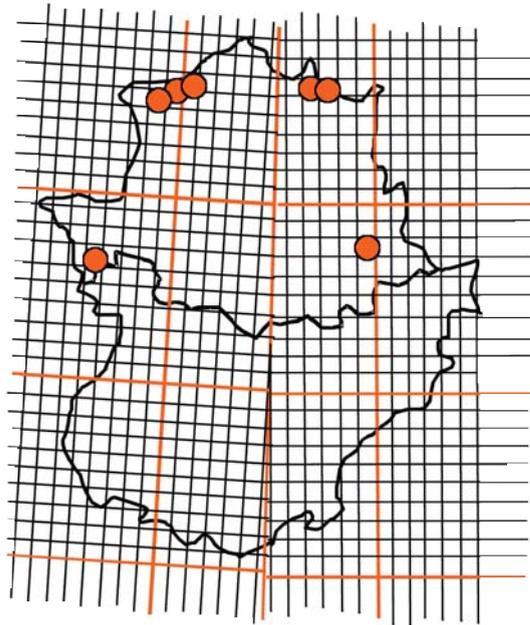
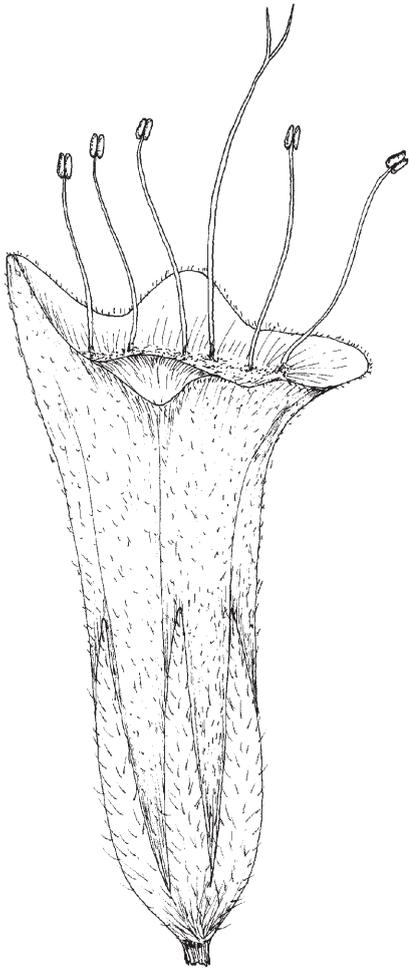
Frutos: Núculas diminutamente tubérculadas.



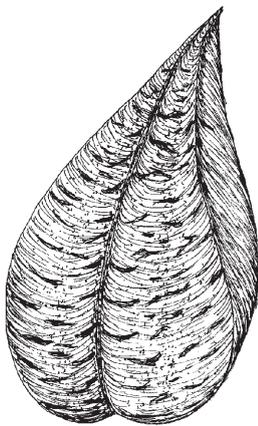
**Fenología:** Florece de mayo a septiembre.

**Ecología:** Especie de zonas entre los 500 a 800 metros de altitud. Vive en suelos sueltos nitrificados en zonas ruderales a lo largo de caminos y veredas en comunidades de hebrales nitrófilos.

**Distribución:** Se distribuye fundamentalmente en el norte de la provincia de Cáceres en los valles de la Vera y Jerte, ocasionalmente en sierra de Gata y Alcántara. A nivel nacional sólo aparecen algunas poblaciones en Galicia y en la mitad occidental de Castilla León.



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



V. exp. 7/03

## Echium lusitanicum subsp. polycaulon (Boiss.) P. Gibbs, Bot. J. Linn. Soc. 64(4): 379 (1971)

### D. DE INTERÉS ESPECIAL

**Sinónimo:** *Echium polycaulon* Boiss., Diag. Ser. I, XI, 92 (1843-46)

*Marcavala, Soajos, Suajos*

### Descripción:

**Porte:** Herbácea, hispido-pubescente.

**Hojas:** Las basales anchamente lanceoladas, las superiores estrechamente lanceoladas.

**Flores:** Flores hermafroditas y zigomorfas, pentámeras, en inflorescencias espiciformes. Cáliz dividido casi hasta la base, con sépalos lanceolados. Corola infundibuliforme, azul intenso. Androceo con todos los estambres exertos y de filamentos rojizos.

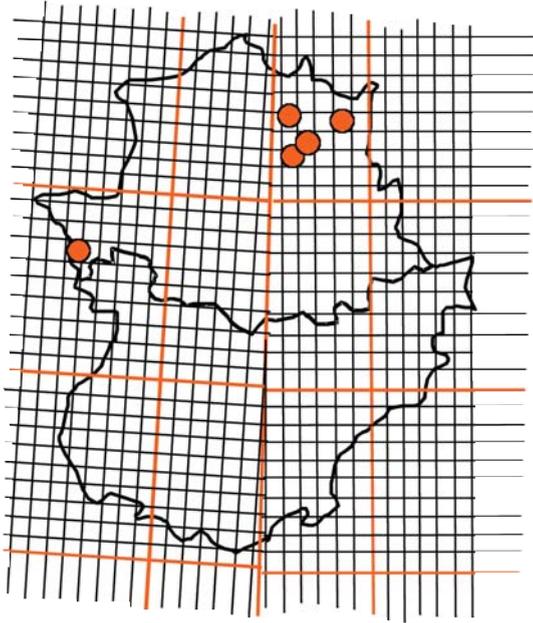
**Frutos:** Núculas diminutamente tubérculadas.



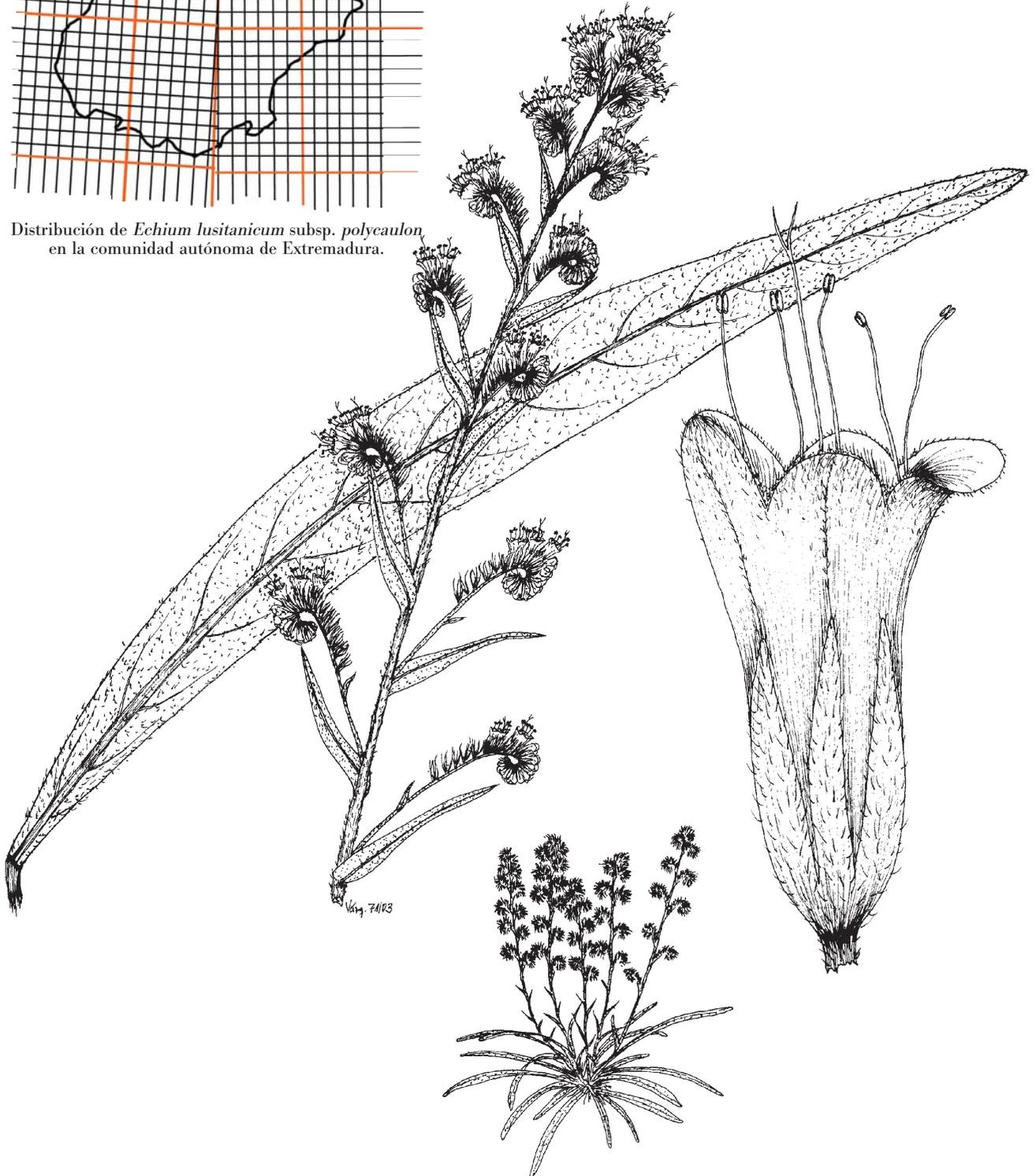
**Fenología:** Florece de mayo a septiembre.

**Ecología:** Especie de zonas entre los 500 a 800 metros de altitud. Vive en suelos sueltos nitrificados en zonas ruderales a lo largo de caminos y veredas en comunidades de hebrales nitrófilos.

**Distribución:** Especie que aparece en la provincia de Cáceres en La Vera, el Jerte y la zona de Alcántara. A nivel nacional aparece de manera esporádica en algunas provincias de Castilla León y Galicia.



Distribución de *Echium lusitanicum* subsp. *polycaulon* en la comunidad autónoma de Extremadura.





## **DIV. MAGNOLIPHYTA (ANGIOSPERMAS)**

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Lamiaceae

### **Género *Origanum* L.**

Hierbas perennes. Hojas simples, enteras, fuertemente glandulosas. Flores reunidas en espigas de verticilastros densos. Flores bilabiadas, actinomorfas, al igual que el cáliz. Estambres exertos. Fruto en tetranúculas.

### **Otras especies:**

En Extremadura podemos diferenciar a dos especies: *Origanum compactum* Bentham y *Origanum virens* Hoffmanns. & Link, que se diferencian porque las flores del primero sobresalen claramente de las brácteas de los verticilastros, mientras que en el segundo las flores se encuentran incluidas por debajo de las brácteas.

### **Conservación:**

Se precisaría de un estudio más exhaustivo para conocer toda su dimensión en la comunidad. Aunque existe material conservado en el Banco de Germoplasma del Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico, sólo se han incluido dos poblaciones y posiblemente su distribución es más amplia.

# Origanum compactum Bentham in Lab. Gen. Sp. 334 (1834)

## D. DE INTERÉS ESPECIAL

### Orégano

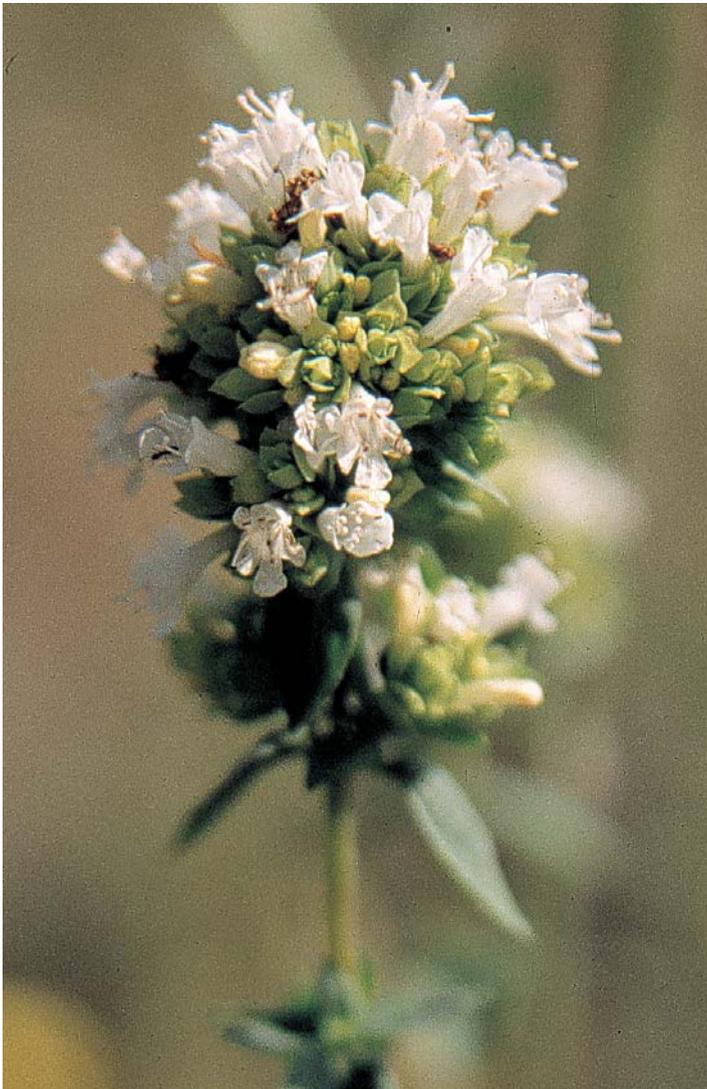
#### Descripción:

**Porte:** Arbusto de hasta 70 cm. El tallo cuadrangular tiene dos caras pubérrulas y vilosas y las otras dos subglabras y con glándulas rojizas sentadas.

**Hojas:** Subsentadas, o pecioladas, elípticas u ovadas, enteras o crenado-serradas, ciliadas de obtusas a agudas, densamente cubierta de glándulas rojizas y/o amarillas y sentadas, con nervios bien marcados.

**Flores:** Inflorescencia no ramificada. Espigas subsentadas o pedunculadas, cilíndricas, fasciculadas. Brácteas ovado-lanceoladas u obovadas, enteras, ciliadas en la mitad superior, agudas o acuminadas, parcialmente purpúreas o verdes. Cáliz tubuloso, glabro o subglabro y con la garganta pelosa; dientes triangulares agudos. Corola tres veces más larga que el cáliz, exteriormente pubescente y con glándulas sentadas rojizas y/o amarillas. Brácteas normalmente de 2-2,5 veces más largas que los cálices.

**Frutos:** Tetranúcula.



**Fenología:** Florece de mayo a agosto.

**Ecología:** Especie de zonas bajas que vive entre los 400 y 650 metros de altitud. Se asienta en terrenos calcáreos, en suelos arcillosos de neutros a básicos, vive en comunidades de tomillos y cantuesos, ocasionalmente en zonas con arbolado muy disperso.

**Distribución:** Especie ocasional en la mitad sur de la provincia de Badajoz asociada a los afloramientos calcáreos de las sierras de Jerez de los Caballeros, Llerena y Tentudía. A nivel nacional se puede encontrar además en las provincias de Cádiz y Málaga.

#### Otras figuras de Protección:

– Nacional: “Datos Deficientes”.

#### Observaciones:

Se trata de la especie de orégano que se denomina orégano extremeño. Dispone de elevada concentración de carvacrol su aceite esencial, lo que le confiere una excelentes propiedades antioxidantes y conservantes, por lo que se ha utilizado como condimentario frecuentemente para aderezo de aceitunas, pastas y carnes.



Distribución de *Origanum compactum* en la comunidad autónoma de Extremadura.



## **DIV. MAGNOLIPHYTA (ANGIOSPERMAS)**

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Lamiaceae

### **Género *Scutellaria* L.**

Hierbas perennes, rizomatosas. Hojas simples, alternas. Inflorescencia en racimos densos. Flores de tubo campanulado, de pétalos soldados y con corola bilabiada. Estambres 4 paralelos. Fruto en cápsula.

### **Otras especies:**

En Extremadura sólo se conocen las siguientes especies: *Scutellaria alpina* L. *Scutellaria galericulata* L. y *Scutellaria minor* Hudson

### **Conservación:**

Se precisa de un estudio profundo para conocer la dimensión y problemática concreta de esta especie en la comunidad. Sería preciso la conservación de material en Banco de Germoplasma.

## Scutellaria alpina, L., Sp. Pl.: 599 (1753)

### B. SENSIBLES A LA ALTERACIÓN DEL HÁBITAT

*Tercianaria*, *Tercianaria alpina*

#### Descripción:

Porte: Sufruticosa, tendida, pubescente, leñosa en la base, perenne, de 10-30 cm, con muchos tallos foliosos.

Hojas: Ovals, irregularmente dentadas, casi sentadas.

Flores: Hermafroditas y zigomorfas dispuestas en grandes ramilletes terminales. Brácteas conspicuas, teñidas de púrpura más o menos claro, ovals, escariosas, mucho más largas que el cáliz. Cáliz bilabiado giboso, glanduloso peloso. Corola bilabiada, azul violeta, raramente blanca o purpúrea.

Frutos: Tetranúcula.

**Fenología:** Florece de julio a agosto.

**Ecología:** Especie montana que vive por encima de los 1000 metros de altitud. Vive en suelos sueltos, ricos en materia orgánica en comunidades herbáceas cacuminales que permanecen una parte del año cubiertas por las nieves.

**Distribución:** Se encuentra en las zonas más elevadas de la Sierra de Gredos, concretamente en las zonas limítrofes con Ávila. En el resto del territorio español aparece de manera dispersa en las comunidades de

Castilla y León, La Rioja, País Vasco, Aragón, Cataluña, Castilla La Mancha y Andalucía.

#### Otras figuras de Protección:

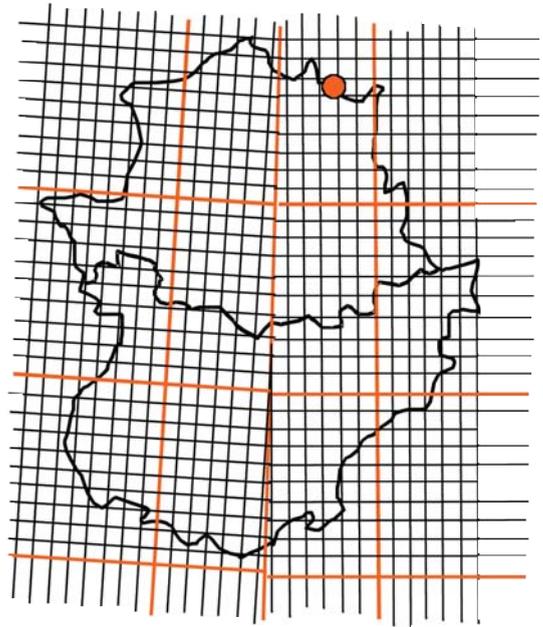
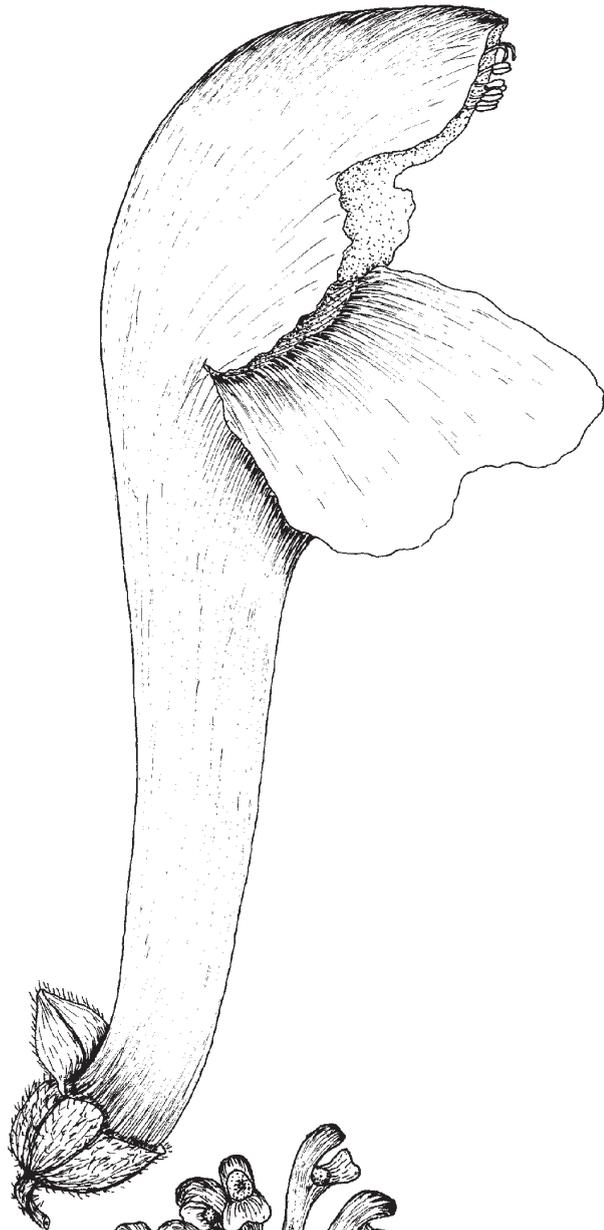
– Autonómicas: en Castilla La Mancha “Especial Interés”.

#### Observaciones:

Especie de especial interés por sus propiedades febrífugas (que reducen la sensación de calor y la temperatura en las afecciones con fiebre), aunque en Extremadura no se conoce aplicación.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Scutellaria alpina* en la comunidad autónoma de Extremadura.





## **DIV. MAGNOLIPHYTA (ANGIOSPERMAS)**

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Lamiaceae

### **Género *Sideritis* L.**

Hierbas o matas perennes, sufrutices en muchas ocasiones. Hojas simples, con el margen de entero a serrado. Inflorescencias terminales, en espigas de verticilastros. Flores zigomorfas, con la corola bilabiada, y el cáliz campanulado. Estambres incluidos en el tubo de la corola. Fruto en tetranúcula.

### **Otras especies:**

En Extremadura se reconocen la presencia de las siguientes especies: *Sideritis calduchii* Cirujano, Roselló, Peris & Stübing, *Sideritis hirsuta* L., *Sideritis hyssopifolia* L., y *Sideritis romana* L.

### **Conservación:**

Se hace necesario estudiar sus limitaciones reproductoras, así como la dinámica de las poblaciones.

# Sideritis calduchii, Cirujano, Roselló, Peris & Stübing, Anal. Jard. Bot. Madrid, 52(1):109 (1994)

## D. DE INTERÉS ESPECIAL

### *Rabogato*

#### Descripción:

Porte: Sufruticosa, puberulento-glandulosa.

Hojas: Opuestas, oblongo-lanceoladas, crenado-dentadas, atenuadas en la base.

Flores: Hermafroditas y zigomorfas, en espiga de verticilastros laxa; verticilastros con unas 6 flores y brácteas ovas, inciso-dentadas. Cáliz tubuloso, laxamente pubescente y glanduloso, con 10 nervios y dientes espinescentes. Corola blanquecina-amarillenta, con labio superior plano y bilobado y el inferior trilobado. Androceo con 4 estambres didínamos, es decir dos más cortos que los otros dos.

Frutos: Tetranúcula.



**Fenología:** Florece de abril a julio.

**Ecología:** Especie de zonas bajas que vive entre los 350 a 600 metros de altitud. Se asienta en zonas de suelos arcillosos, procedentes de substratos calcareos, suele ocupar zonas de linderos y veredas en comunidades de pastizales térmofilos mezcladas con cantuesos y tomillos.

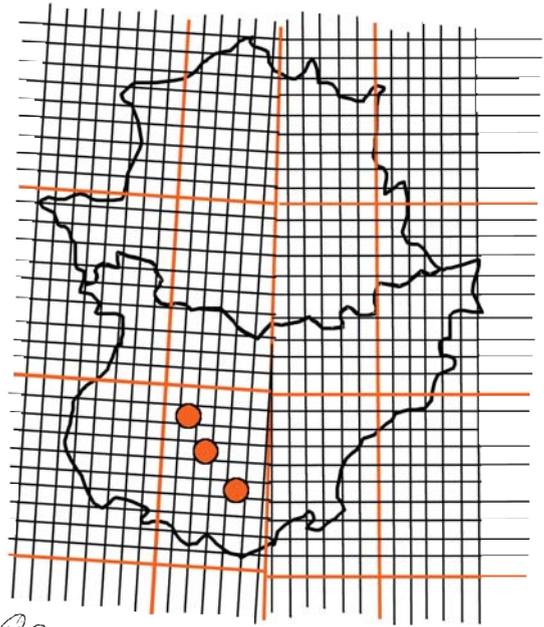
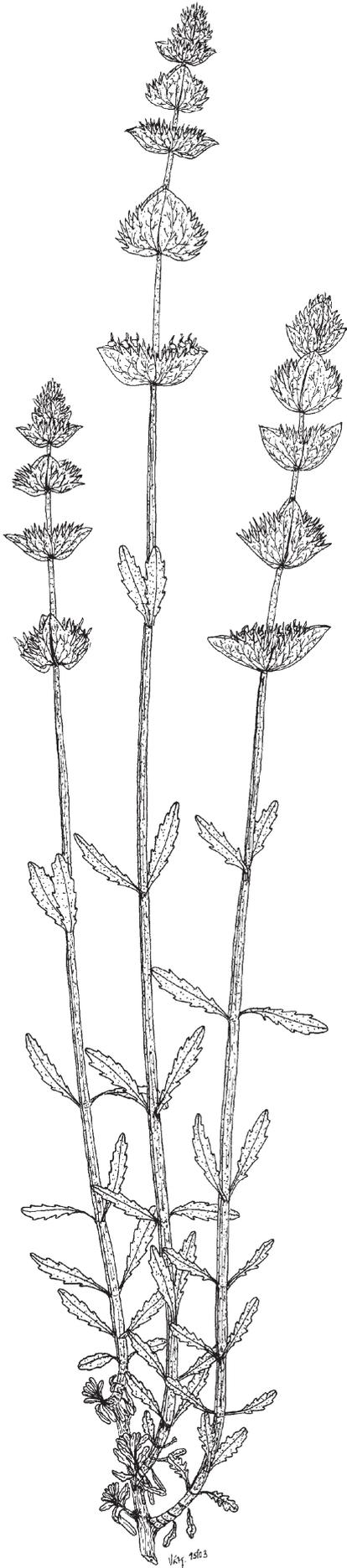
**Distribución:** Tiene escasa representación en el territorio, Aparece principalmente en las comarcas de Zafra y Tierra de Barros al sur de la comunidad.

#### Otras figuras de Protección:

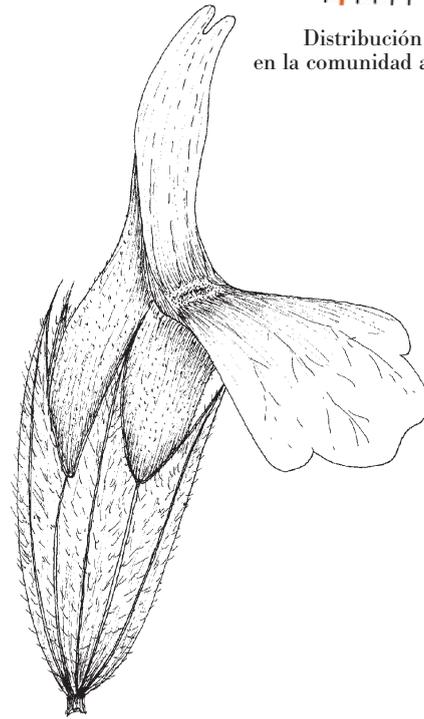
- Nacional: "Datos Deficientes"
- Autonómicas: en Valencia se puede recolectar parte del material sin permiso, pero para tala sí es necesario el permiso.

#### Observaciones:

Se desconoce el uso en Extremadura. Sin embargo, dispone de propiedades vulnerarias y digestiva si se aplica o se toma en infusión las sumidades floridas.



Distribución de *Sideritis calduchii* en la comunidad autónoma de Extremadura.





## DIV. MAGNOLIPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Lamiaceae

### Género *Thymus* L.

Hierbas o matas perennes, frecuentemente leñosas. Hojas simples de entera a crenadas, revolutas. Flores reunidas en espigas de verticilastros terminales. Flores zigomorfas, con corola y cáliz bilabiados. Estambres generalmente exertos, con filamentos divergentes. Fruto en tetranúculas

### Otras especies:

En Extremadura se pueden encontrar las siguientes especies: *Thymus caespitius* Brot., *Thymus mastichina* L., *Thymus praecox* subsp. *penyalarensis* (Pau)Rivas Martínez, Fernández-Casas & Sánchez Mata, *Thymus pulegioides* L., *Thymus villosus* subsp. *lusitanicus* (Boiss.)Coutinho, *Thymus zygis* subsp. *sylvestris* (Hoffmanns. & Link)Brot. y *Thymus zygis* subsp. *zygis* L.

### Conservación:

Dada su localización la mejor medida de conservación es proteger el hábitat donde se encuentra, al tiempo que convendría incluir su material en el banco de germoplasma.

# Thymus praecox subsp. penyalarensis (Pau) Rivas Martínez, Fernández, González & Sánchez Mata, Lazaroa

## D. DE INTERÉS ESPECIAL

**Sinónimos:** Basiónimo: *Thymus serpyllum* var. *penyalarensis* Pau in Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat. 15(6): 160 (1916) / *Thymus bracteatus* var. *penyalarensis* (Pau) S. Rivas-Martínez in Anal. Inst. Bot. A.J. Cavanilles, 36: 308 (1980)

**Tomillo**

### Descripción:

Porte: Sufruticosa, pubescente.

Hojas: Limbo obovado, suborbicular o espatulado, con venas muy prominentes y generalmente ciliado en la base.

Flores: Hermafroditas, zigomorfas en espigas de verticilastros condensada. Caliz bilabiado, y corola bilabiada purpúrea o rosada, con el labio superior escotado y el inferior trilobado.

Frutos: Tetranúcula.

**Fenología:** Florece de julio a agosto.

**Ecología:** Especie montana que vive en zonas por encima de los 1400 metros de altitud. Prefiere los suelos pedregosos, de escasa potencia y suele convivir con plantas de comunidades altimontanas que permanecen cubiertas por las nieves una parte del año.

**Distribución:** Se puede encontrar en las zonas del norte de la provincia de Cáceres, en las inmediaciones de la Sierra de Bejar.

### Otras figuras de Protección:

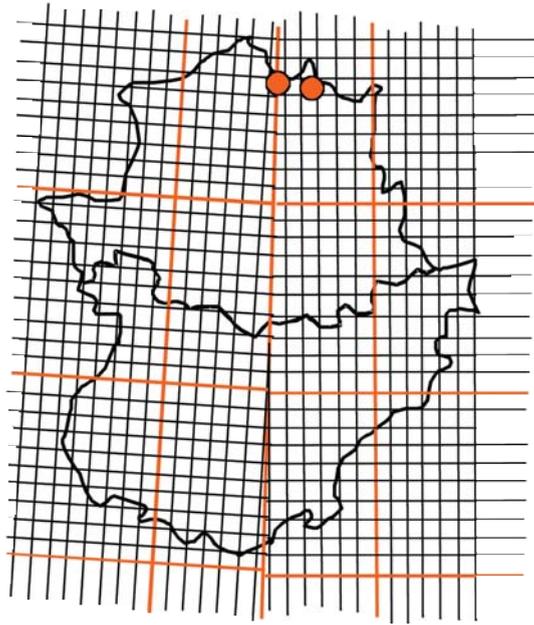
– Autonómicas: en Valencia se puede recolectar parte del material sin permiso, pero para tala sí es necesario el permiso.

### Observaciones:

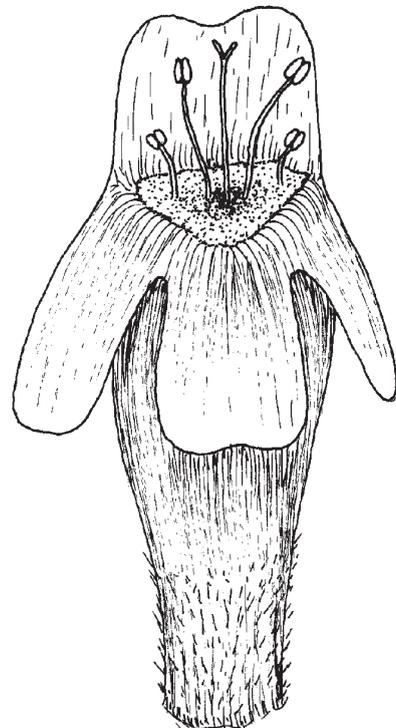
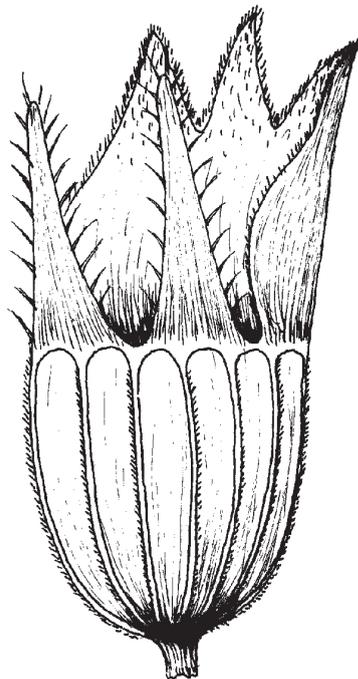
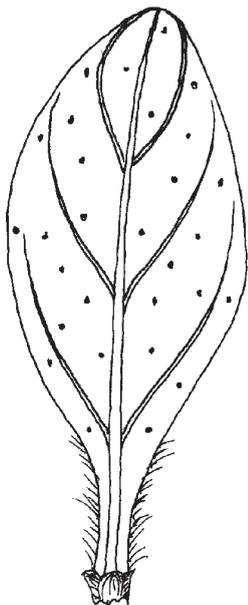
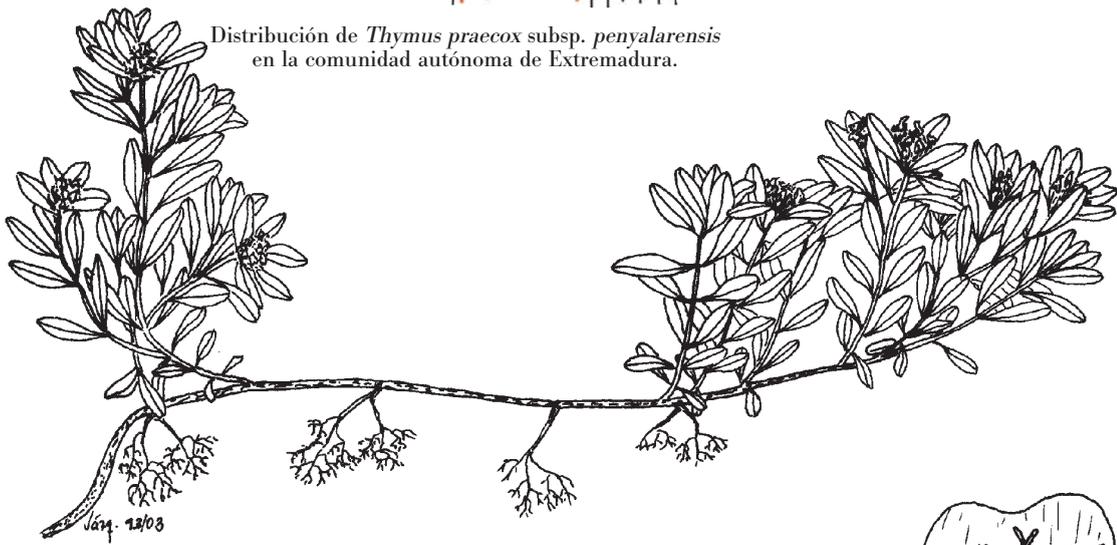
Se desconoce su uso en Extremadura. Aunque dispone de propiedades vulnerarias, antiespasmódicas, expectorantes y conservantes, permitiendo su uso en medicina y en alimentación como antioxidante.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Thymus praecox* subsp. *penyalarensis* en la comunidad autónoma de Extremadura.





## DIV. MAGNOLIPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Scrophulariaceae

### Género *Scrophularia* L.

Hierbas perennes, con la base leñosa. Hojas simples, enteras o bipinnatiséptas, opuestas o alternas, generalmente formando rosetas basales y dispuestas a lo largo de los tallos. Flores dispuestas en cimas. Corola subglobosa, con 5 lóbulos al igual que el cáliz. Fruto en cápsula septicida.

### Otras especies:

En Extremadura podemos encontrar las siguientes especies: *Scrophularia auriculata* Loefl. ex L., *Scrophularia bourgeana* Lange, *Scrophularia canina* L., *Scrophularia oxyrhyncha* Coincy, *Scrophularia reuteri* Daveau, *Scrophularia scorodonia* L., y *Scrophularia sublyrata* Brot.

### Conservación:

Sería necesario proteger el hábitat donde se desarrollan con un manejo adecuado del ecosistema en el que se desarrollan. Todas deberían estar representadas en el banco de germoplasma. Para el caso concreto de *S. oxyrhyncha* se hace necesario un estudio de los factores que podrían modificar su estatus de conservación para actuar en consecuencia.

# Scrophularia oxyrrhyncha

Coincy in Journ. Bot. (Morot) 12(1): 4-5 (1898)

**C. VULNERABLE**  
*Scrophularia*

**Descripción:**

Porte: Herbácea, glabra.

Hojas: Las inferiores simples o con dos lóbulos, limbo ovado, triangular-ovado o suborbicular, crenado-lobado, las superiores simples o con dos o tres lóbulos basales.

Flores: Hermafroditas, zigomorfas. Brácteas superiores lanceolado-elípticas u ovado-lanceoladas; las inferiores conformes con las hojas. Cáliz glabro, con dientes ovales o suborbiculares, con borde escarioso. Corola amarillento-verdosa, con labio superior purpúreo-rojizo. Estaminodio suborbicular o más ancho que largo, verdoso o purpúreo-verdoso.

Frutos: cápsulas largamente subcónicas.



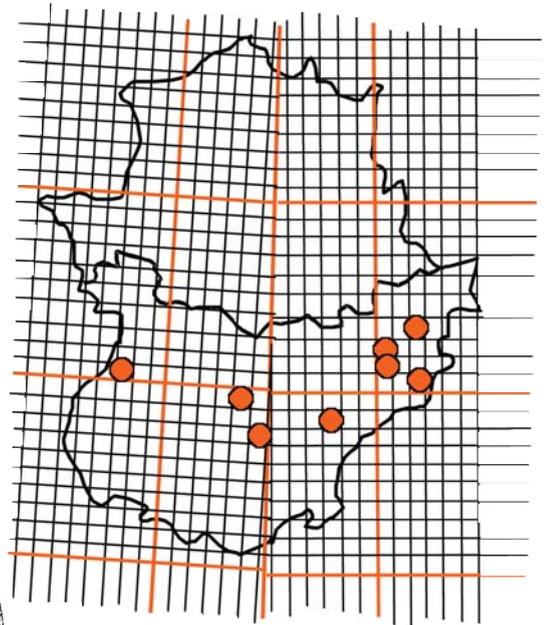
**Fenología:** Se encuentra en flor desde marzo a mayo, aunque a veces en años de temperaturas más elevadas es posible que florezca en febrero.

**Ecología:** Especie que vive desde los 500 a 900 metros de altitud. Prefiere los suelos sueltos, ácidos, pedregosos y es frecuente encontrarla en las zonas resguardadas de las fisuras, grietas y depresiones de los afloramientos cuarzíticos de muchas sierras del sur de la región.

**Distribución:** Se distribuye por las sierras del centro de la provincia de Badajoz, desde los afloramientos cuarzíticos en Cabeza del Buey hasta la sierra de San Serván.

**Otras figuras de Protección:**

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



Distribución de *Scrophularia oxyrhynchia* en la comunidad autónoma de Extremadura.

## Scrophularia bourgeana Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 550 (1870)

### D. DE INTERÉS ESPECIAL

**Sinónimos:** *Scrophularia hermini* var. *bourgeana* (Lange) Coutinho in Bol Soc. Brot. 22: 166-167 (1906) / *Scrophularia hermini* subsp. *bourgeana* (Lange) Coutinho, Fl. Port.: 555 (1913) / *Scrophularia hermini* auct.pl. *Scrophularia*

### Descripción:

Porte: Perennes, herbáceas.

Hojas: Simples, las inferiores con limbo ovado, ovado-lanceolado, con márgenes profundamente crenado-dentados o dentados y base cordada, o subtruncada, con haz puberulento-glanduloso; las superiores con limbo de ovado-lanceolado a lanceolado, generalmetne agudo con márgenes fuertemente dentados o aserrados y base generalmetne subtruncada.

Flores: Inflorescencia de eje puberulento glanduloso o glanduloso en la parte superior; cimas en dicasios compuestos, las medias y superiores alternas, y con 3-9 flores y las inferiores opuestas con hasta 13 flores. Pedicelos florales glandulosos salvo en la parte superior cuando maduros. Brácteas linear-lanceoladas o lineares, hispidulo-glandulosas, las inferiores conformes con las hojas. Cáliz con divisiones ovales u ovado-trianguulares, obtusas o agudas, glabras y con borde escarioso nulo. Corola con tubo verdoso-purpúreo; labio superior oblongo e intensamente purpúreo. Estaminodio casi tan largo como ancho, espatuliforme u obovado, con borde superior redondeado o truncado, intensamente purpúreo.

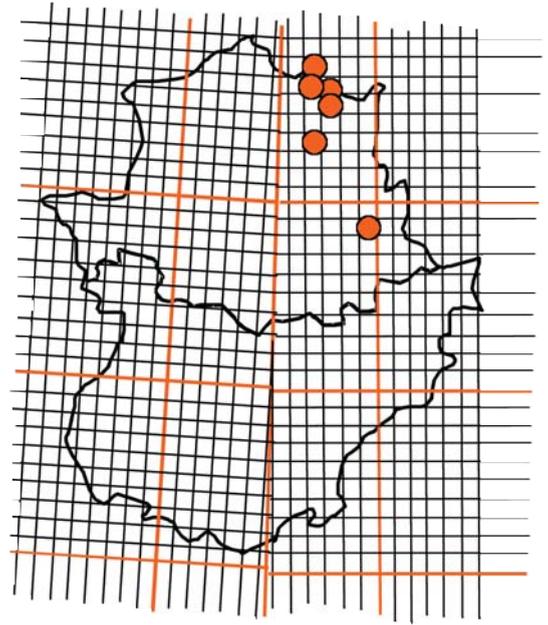
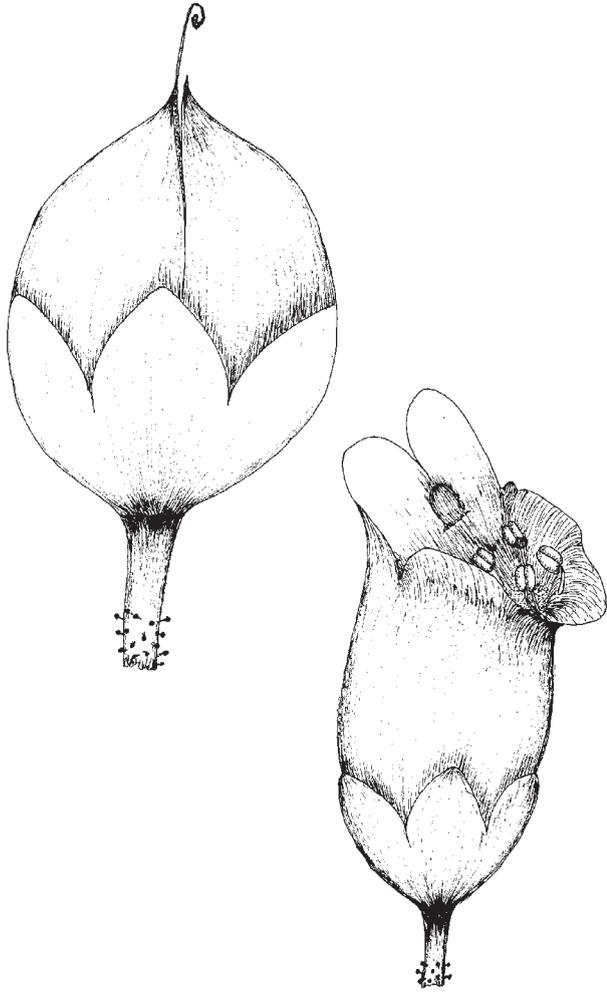
Frutos: Cápsulas oboideas o subpiriformes, de color verde intenso cuando maduras.



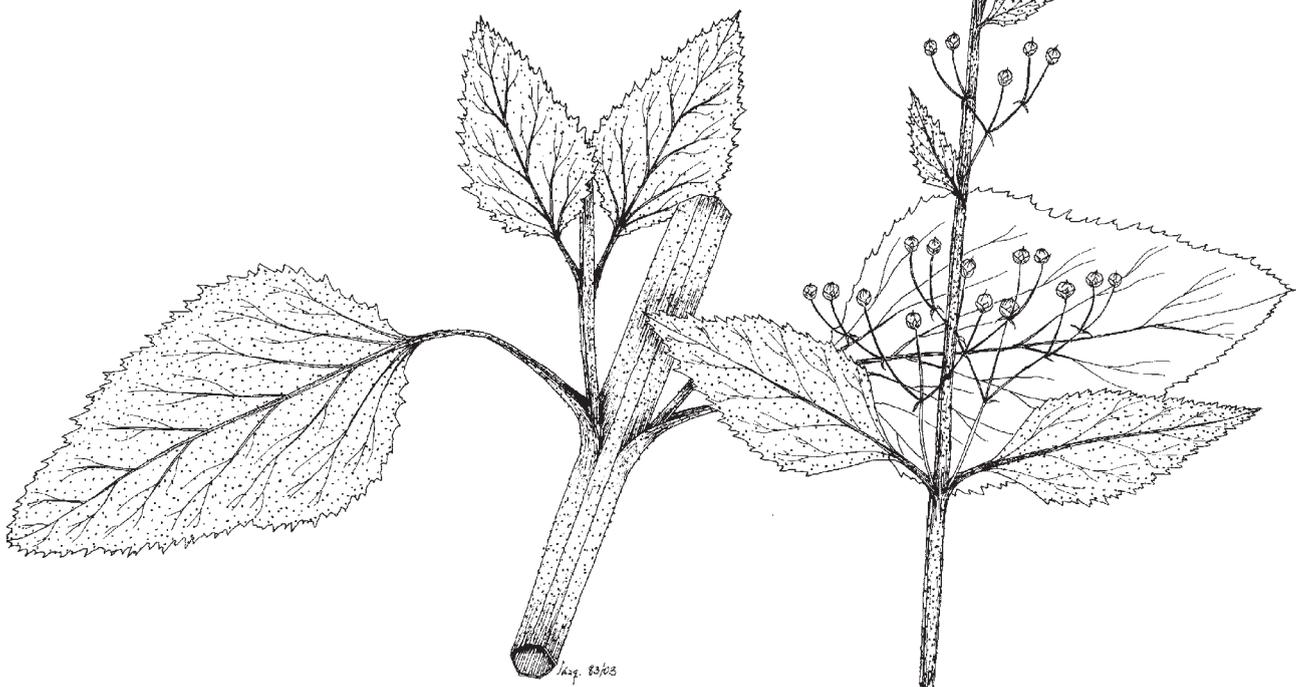
**Fenología:** Florece desde mayo a junio.

**Ecología:** Especie que vive por encima de los 1700 metros de altitud. Suele aparece en grietas y hondonadas sobre suelos evolucionados, ricos en materia orgánica, de origen granítico, sueltos y junto a especies de comunidades umbrófilas en oquedades, riberas y sotos de algunos arroyos con fuerte vegetación, esporádicamente expuesta en zonas montanas.

**Distribución:** Esta especie distribuida exclusivamente por las sierras altas del norte de Cáceres. Frecuentemente se encuentran poblaciones en la Sierra de Gredos y ocasionalmente en Villuercas. A nivel nacional se puede encontrar en Castilla y León y Galicia.



Distribución de *Scrophularia bourgeana* en la comunidad autónoma de Extremadura.



## Scrophularia reuteri Daveau in Bol. Soc. Brot. 10: 169 (1892)

### D. DE INTERÉS ESPECIAL

**Sinónimos:** *Scrophularia grandiflora* subsp. *reuteri* (Daveau) I. B. K. Richardson in Bot. Journ. Linn. Soc. 65: 266 (1972) / *Scrophularia hermini* auct.

### *Scrophularia*

#### Descripción:

Porte: Perennes, herbáceas.

Hojas: Hojas basales largamente pecioladas y a menudo en roseta, las restantes simples, con limbo ovado u ovado-lanceolado, agudo o rara vez obtuso, con márgenes aserrado, pinnatífido, atenuado, redondeado u obcordado en la base, o pinnaticompuesto y con un par de lóbulos basales elípticos y agudos, aserrado-pinnatífidos, densamente pubescente-glandulosos sobre todo en los nervios del envés.

Flores: Inflorescencias con eje densamente pubescente-glanduloso, cimas en dicasios compuestos, aternas o las inferiores opuestas. Pedicelos florales densamente pubescente-glandulosos. Bracteadas foliosas, ovado-lanceoladas y agudas, aserradas, cuneadas en la base y pubescencia-glandulosas sobre todo en los nervios del envés; las inferiores pecioladas. Cáliz cubriendo aproximadamente la mitad de la corola, con divisiones ovales o suborbiculares, puberulento-glandulosos o glabros tras la antesis con pelos y borde escarioso, crenado-ondulado, blanquecino o crema. Corola ferrugínea, inferiormente amarillento-verdosa y con labio superior ferrugíneo. Estaminodio con parte apical obovado, más ancho que largo, con apice redondeado y a veces emarginado verdoso.

Frutos: Cápsulas ovoideo-subcónica, agudas coriáceas o muy endurecidas en la madurez.

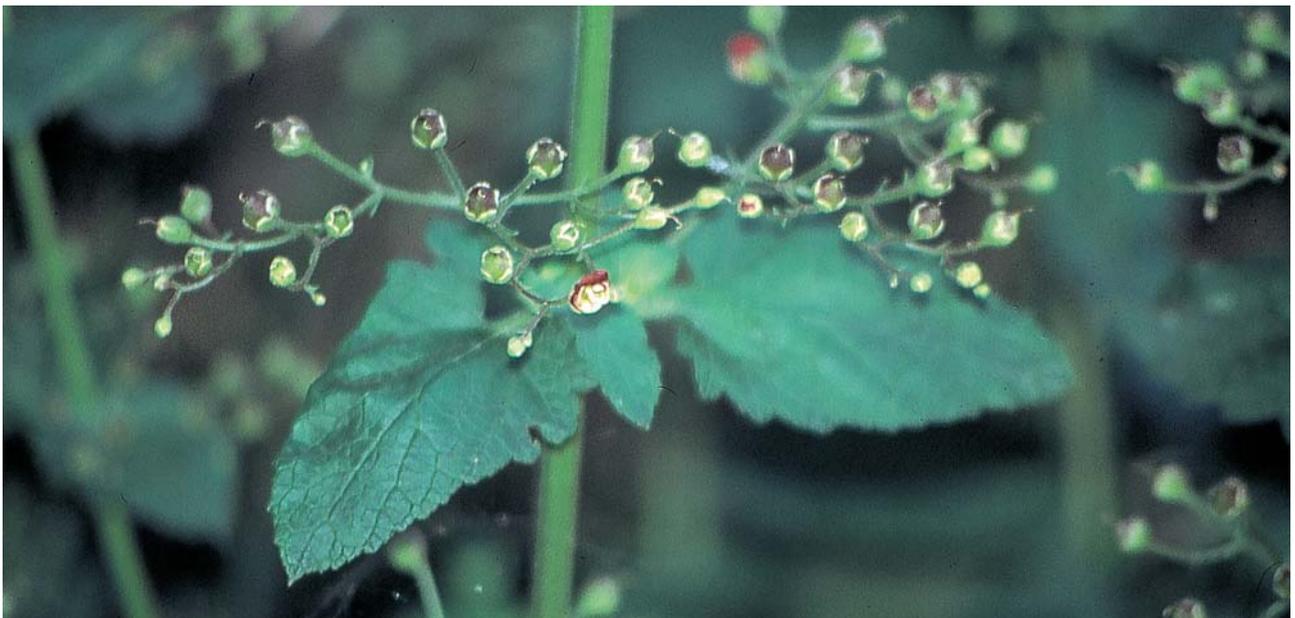
**Fenología:** Florece desde mayo a junio, aunque a veces es posible encontrarla en abril.

**Ecología:** Especie que ocupa alturas entre los 600 y 1900 metros. Suele asentarse en suelos sueltos, pedregosos, ricos en materia orgánica, a veces nitrófilos, aparece acompañando a especies de zonas frescas, sombreadas y con fuerte humedad ambiental.

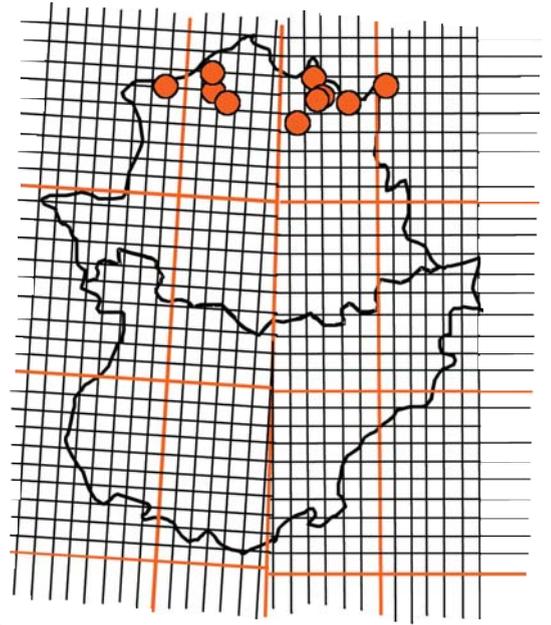
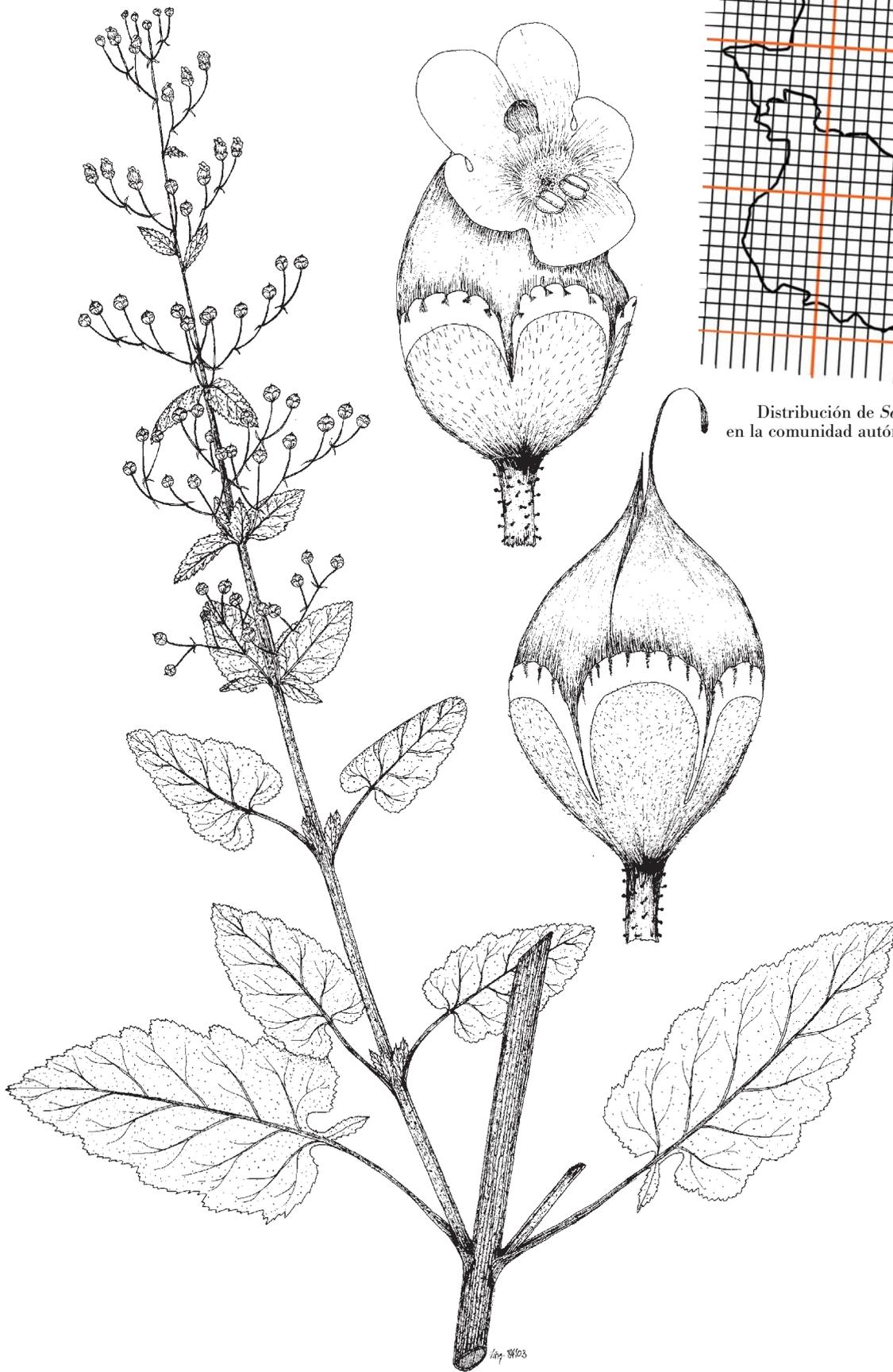
**Distribución:** Sólo ha sido encontrada en la zona norte de la provincia de Cáceres en las sierras de Gredos y Gata. A nivel nacional es frecuente en el sur de Castilla y León y de manera dispersa en Castilla La Mancha y Madrid.

#### Observaciones:

Aunque en Extremadura se desconocen usos específicos de esta planta se sabe que el uso de las partes aéreas son buenas para tratamientos de problemas dermatológicos como quemaduras.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Scrophularia reuteri* en la comunidad autónoma de Extremadura.

# Scrophularia schousboei

Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2:553 (1870)

## D. DE INTERÉS ESPECIAL

**Sinónimos:** *Scrophularia sublyrata* Brot., *Phyt. Lusit. ed. 3, 2: 156 (1827)*; *Scrophularia sambucifolia* var. *parviflora* Lange, *Pugillus 3: 200 (1863)* / *Scrophularia schmitzii* Rouy, *Le Naturaliste, 2 Ann. 4: 147 (1882)* / *Scrophularia marceloi* Ladero, in *Anales Inst. Bot. Cavanilles 27: 95 (1970)* / *Scrophularia schousboei* subsp. *montana* Franco, *Nov. Fl. Port. 2: 567 (1984)*

## *Scrofularia*.

### Descripción:

**Porte:** Herbáceas, glabras, bienales o perennes.

**Hojas:** Hojas inferiores de los ejemplares jóvenes simples, delgadas y lustrosas con 1-2 lóbulos basales ovados y limbo ovado o suborbicular, obtuso, lobado-crenado o lobado-serrado, cordado o redondeado en la base; en los ejemplares adultos sublyradas o pinnaticompuestas, con 1-4 pares de lóbulos laterales oblongo-elípticos, obtusos o agudos, y generalmente con lóbulos intercalares ovados de menor tamaño, con lóbulo terminal mayor que los laterales, oblongo o elíptico, a menudo ternado y con márgenes lobado-crenados. Hojas superiores simples o pinnatisectas, con hasta tres pares de lóbulos laterales de márgenes crenados-lobados.

**Flores:** Inflorescencia con eje verdoso-purpúreo, glanduloso o no; cimas alternas o las inferiores opuestas, con 2-5 flores en las plantas jóvenes y hasta 12 en las adultas. Brácteas inferiores generalmente foliosas y pinnatisectas, con 1-2 pares de lóbulos laterales, el resto simples, lanceoladas o anchamente elípticas, agudas a aubagudas, enteras o aerradas, cuneadas o redondeadas en la base. Cáliz con divisiones ovales a suborbitales con margen escarioso, subentero, aserrado, plano, rara vez ondulado. Corola con tubo subgloboso, púrpura-pálido y con labio superior intensamente purpúreo. Estaminodio subreniforme o suborbicular, verdoso o purpúreo.

**Frutos:** Cápsulas ovoideas.



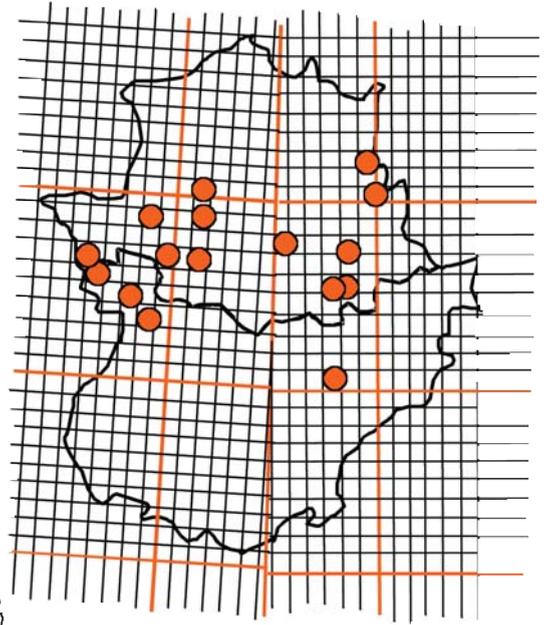
**Fenología:** Florece desde marzo a junio, pudiendo ampliar ocasionalmente este rango desde enero.

**Ecología:** Aparece en alturas comprendidas entre los 400 y 1300 metros. Suele asentarse en fisuras y grietas de rocas graníticas, sobre suelos ligeramente nitrificados, en lugares umbrófilos, conviviendo con especies de sombra como helechos.

**Distribución:** Es que aparece esporádicamente representada en Extremadura, es posible encontrarla en todo el territorio, principalmente en las sierras graníticas del centro.

### Otras figuras de Protección:

- Internacional: en Directiva Habitat la engloban como que su recogida puede ser objeto de medidas de gestión.



Distribución de *Scrophularia schousboei* en la comunidad autónoma de Extremadura.



## **DIV. MAGNOLIPHYTA (ANGIOSPERMAS)**

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Scrophulariaceae

### **Género *Antirrhinum* L.**

Hierbas perennes, leñosas en la base. Hojas verticiladas o alternas, ocasionalmente opuestas. Inflorescencias en racimos. Flores zigomorfas con los pétalos soldados, formando una flor personada con el labio superior bilobulado. Estambres adheridos a la corola. Fruto en cápsula poricida.

### **Otras especies:**

En Extremadura contamos con las siguientes especies: *Antirrhinum graniticum* subsp. *graniticum* Rothm., *Antirrhinum graniticum* subsp. *onubensis* (Fernández Casas) Valdés, *Antirrhinum grossii* Font Quer, *Antirrhinum majus* L., *Antirrhinum majus* subsp. *tortuosum* (Bosc.) Rouy y *Antirrhinum meonanthum* Hoffmanns. & Link

### **Conservación:**

En el caso de *A. graniticum* subsp. *onubensis* se precisaría de un manejo adecuado del ecosistema en el que se desarrolla. Mientras que para conservar *A. grossii* se debería proteger el hábitat donde se encuentra, al tiempo que se precisaría de un estudio de la dinámica de sus poblaciones para abordar medidas más concretas.

# Antirrhinum graniticum subsp. onubensis (Fernández Casas)

Valdés, Lagascalia, 14(1): 91 (1986)

## D. DE INTERÉS ESPECIAL

**Sinónimos:** *Antirrhinum meonanthum* subsp. *onubensis* J.Fernández Casas, Fontqueria, 2: 27 (1982) / *Antirrhinum onubense* (Fernández Casas) J. Fernández Casas, Fontqueria, 15: 39 (1987)

*Boca de Dragón, Conejitos*

### Descripción:

Porte: Herbácea.

Hojas: Alternas, atenuadas en un pecíolo corto, a veces opuestas o verticiladas, con limbo ovado-lanceolado o elíptico-lanceolado.

Flores: Hermafroditas y zigomorfas en inflorescencia racemosa. Cáliz con cinco lóbulos ovados u oblongo-elípticos, obtusos o subagudos. Corola rosada, con labio superior bilobado y el inferior trilobado, con tubo externamente pubescente-glanduloso, giboso en la base y con un paladar que obtura la garganta.

Frutos: Cápsula con dehiscencia poricida.

**Fenología:** Florece de abril a junio.

**Ecología:** Esta especie aparece en altitudes entre los 400 y 900 metros. Es frecuente en zonas de grietas y rellanos de rocas calcáreas y se asienta en suelos arcillosos parcialmente degradados, conviviendo en comunidades subarbusivas y arbustivas junto a jaramines silvestres, jarales blancos, coronillas y durillos.

**Distribución:** Se distribuye en la provincia de Badajoz, con predominio hacia el sur de la misma en las serranías de Jerez de los Caballeros, Alconera, Tentudía y LLerena.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Antirrhinum graniticum* en la comunidad autónoma de Extremadura.

# Antirrhinum grossi Font Quer, Bol Soc. Esp. Hist. Nat. 25: 268 (1925)

## B. SENSIBLES A LA ALTERACIÓN DEL HÁBITAT

*Boca de Dragón, Conejitos*

### Descripción:

Porte: Sufruticosa, pubescente-glandulosa.

Hojas: Pecioladas, las inferiores opuestas y las superiores alternas, con limbo ovado o elíptico, obtuso, truncado o cuneado.

Flores: Hermafroditas y zigomorfas, dispuestas en racimos terminales. Cáliz con cinco lóbulos lanceolados u ovados, agudos. Corola blanca con labio superior bilobado y el inferior trilobado, con tubo externamente pubescente-glanduloso o subglabro, giboso en la base y con un paladar que obtura la garganta. Gineceo súpero con dos carpelos.

Frutos: Cápsula con dehiscencia poricida.

**Fenología:** Florece de julio a agosto.

**Ecología:** Especie de altura que vive por encima de los 900 metros de altitud. Prefiere las zonas de grietas y fisuras de rocas cuarzíticas de las montañas más norteñas de la región, conviviendo con especies fisurícolas del género saxifraga.

**Distribución:** Sólo ha sido localizado en la zona de la Sierra de Gredos al norte de la provincia de Cáceres. A nivel nacional sólo la encontramos en las provincias limítrofes a Cáceres, como son Avila y Salamanca.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Antirrhinum grossi* en la comunidad autónoma de Extremadura.



## DIV. MAGNOLIPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Scrophulariaceae

### Género *Digitalis* L.

Hierbas perennes, leñosas en la base. Hojas pubescentes glandulosas o glabras, formando una roseta basal con hojas pecioladas y de subsentadas a sentadas en las caulinares. Flores agrupadas en racimos, con la corola campanulada, el cáliz con los sépalos libres. Estambres incluidos en la corola. Fruto en cápsula septicida.

### Otras especies:

En Extremadura podemos encontrar las siguientes especies: *Digitalis heywoodii* (P. Silva & M. Silva) P. Silva & M. Silva, *Digitalis lanata* Ehrh., *Digitalis mariana* Boiss., *Digitalis purpurea* subsp. *purpurea* L., *Digitalis purpurea* subsp. *toletana* (Font Quer)Hinz y *Digitalis thapsis* L.. De todas ellas *Digitalis lanata* Ehrh., es una especie que se cultiva y aparece localmente naturalizada.

### Conservación:

Manejo adecuado del ecosistema en el que se desarrolla, evitando compactación del terreno o exceso de pastoreo. En cualquier caso sería recomendable incluirlas en el banco de germoplasma.

## *Digitalis heywoodii* (P. & M. Silva) P. & M. Silva. Index Seminum, Est. Agronm. Nat. Lusit. Sacarem II (1961)

### D. DE INTERÉS ESPECIAL

**Sinónimos:** *Digitalis purpurea* subsp. *heywoodii* P. & M. Silva in Agron. Lusit. 20: 239 (1959); / *Digitalis mariana* subsp. *heywoodii* (Pinto da Silva & Silva) P.A.Hinz, Candollea, 44(1): 168 (1989)

*Dedalera blanca*, *Digital blanca*

### Descripción:

**Porte:** Hierba escaposa, con tallos de hasta 85 cm de altura. Toda la planta recubierta por un tomento blanquecino.

**Hojas:** Hojas situadas en la base y mitad del tallo, con borde dentado, y densamente pelosa por ambas caras.

**Flores:** Racimos de 20 a 30 flores. Flores dorsiventrales y con corola tubular de unos 3 cm de longitud y tonalidad blanquecina, en cuyo interior aparecen abundantes manchas de color púrpura de pequeño tamaño.

Cinco sépalos y cuatro estambres soldados a la corola. Gineceo súpero con dos carpelos.

**Frutos:** Frutos son cápsulas bivalvas septicidas



**Fenología:** Florece de abril a junio.

**Ecología:** Especie que no supera los 600 metros de altitud. Se asienta en suelos sueltos, procedentes de granitos de tipo ultrabásico, suele aparecer en comunidades de berrocales graníticos junto a zarzales, escobonales y charnecales parcialmente protegidos de la fuerte iluminación por un dosel arboreo habitualmente de encinas.

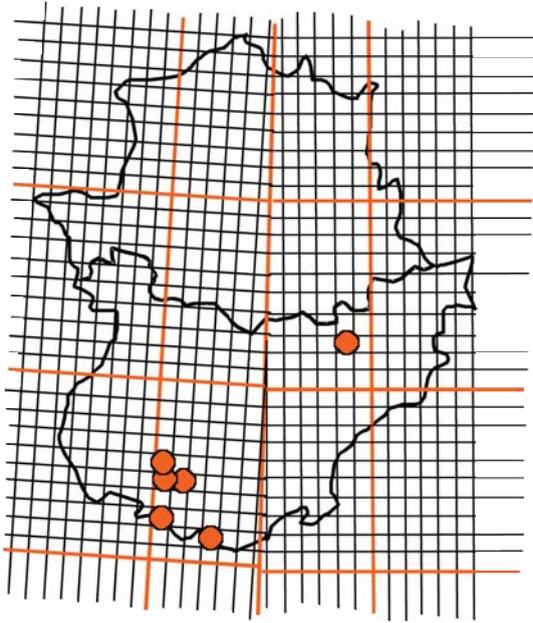
**Distribución:** Aparece principalmente en los afloramientos graníticos de las serranías de Jerez de los Caballeros en la provincia de Badajoz. A nivel nacional sólo se encuentra en Jaén.

### Otras figuras de Protección:

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

### Observaciones:

En general todas las especies de digitales presentan propiedades cardiotónicas, con mayor o menor intensidad. En el caso de esta especie no se conocen aplicaciones en Extremadura.



Distribución de *Digitalis heywoodii* en la comunidad autónoma de Extremadura.



## Digitalis mariana Boiss, Voy. Bot. Midi Esp. 2: 465 (1841)

### D. DE INTERÉS ESPECIAL

**Sinónimos:** *Digitalis purpurea* subsp. *mariana* (Boiss.) Rivas Goday in *Farmacognosia* (Madrid) 5: 144 (1946)

*Dedalera*, *Digital*

#### Descripción:

Porte: Hierba escaposa.

Hojas: Las basales ovadas u ovado-lanceoladas, más o menos abruptamente estrechadas en el peciolo, con indumento de pelos glandulares largos y pelos eglandulares cortos muy abundantes principalmente en el envés y a lo largo de los nervios. Bracteadas generalmente más cortas que los pedicelos.

Flores: Dispuestas en racimos unilaterales. Flores dorsiventrales con corola tubular de tonalidad rosado-púrpura y con manchas en su interior de mayor tamaño que en *D. heywoodii*. Cáliz con divisiones oblongo-elípticas u ovadas, agudas, puberulento-glandulosas por la parte externa e interna.

Frutos: Cápsulas bivalvas septicidas, más largas que el cáliz.



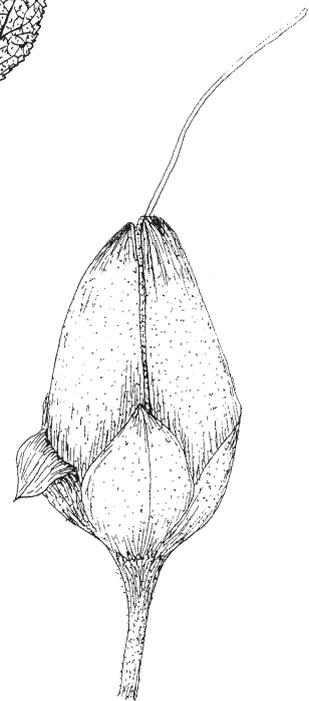
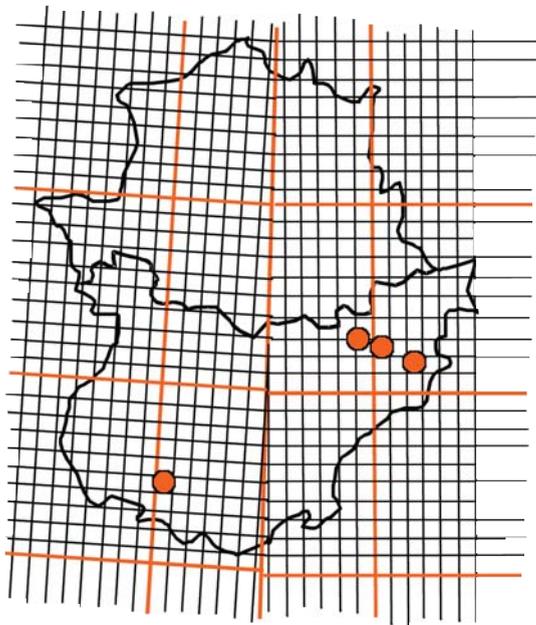
**Fenología:** Florece de mayo junio.

**Ecología:** Especie que vive entre los 600 y 1100 metros de altitud. Suele asentarse en suelos evolucionados, pedregosos, ricos en materia orgánica, procedentes de naturaleza silíceo, participa en la composición de comunidades vegetales de jarales, escobonales y brezales.

**Distribución:** Aparece principalmente en el cuadrante nororiental de la provincia de Badajoz asociada a las serranías de las comarcas de la Siberia y Serena. A nivel nacional se puede encontrar en Ciudad Real y algunas provincias de Andalucía.

#### Observaciones:

Las indicadas para *D. heywoodii*.



Distribución de *Digitalis mariana* en la comunidad autónoma de Extremadura.

# Digitalis purpurea subsp. toletana (Font Quer) P.A. Hinz, Candollea, 45 (1):172 (1990)

## D. DE INTERÉS ESPECIAL

**Sinónimos:** *Digitalis purpurea* var. *toletana* Font Quer, Bol. Farm. Militar 3: 14 (1925)

*Dedalera*, *Digital*

### Descripción:

Porte: Hierba escaposa.

Hojas: Hojas basales y caulinares similares, gradualmente reducidas y sésiles hacia la parte superior. Hojas caulinares inferiores de color verde grisáceo, atenuado en el peciolo, no decurrentes, limbo lanceolado, margen crenulado, el envés densamente peloso, pelos glandulares cortos y eglandulares más largo.

Flores: Inflorescencia en racimos unilaterales de 10 a 5 flores por cada racimo lateral. Flores dorsiventrales. Cáliz ligeramente despegado de la corola, a veces pigmentado; con cinco sépalos, los laterales de 2 a 3 veces más largos que anchos. Corola tubular de tonalidad de rosa a púrpurescente, glabra hacia el exterior, con manchas pequeñas en la garganta. Cuatro estambres, ovario con dos carpelos pubescentes, estilo con pubescencia variable, incluso totalmente glabro, estigma bilobado.

Frutos: Cápsula bivalva septicida que en la madurez sobrepasa largamente el cáliz.

**Fenología:** Florece desde abril a julio

**Ecología:** Especie que suele aparece en altitudes comprendidas entre los 600 y 1400 metros. Se asienta en suelos evolucionados, ricos en materia orgánica, en comunidades de orla de bosque, fundamentalmente de alcornocales, rebollares y castañares.

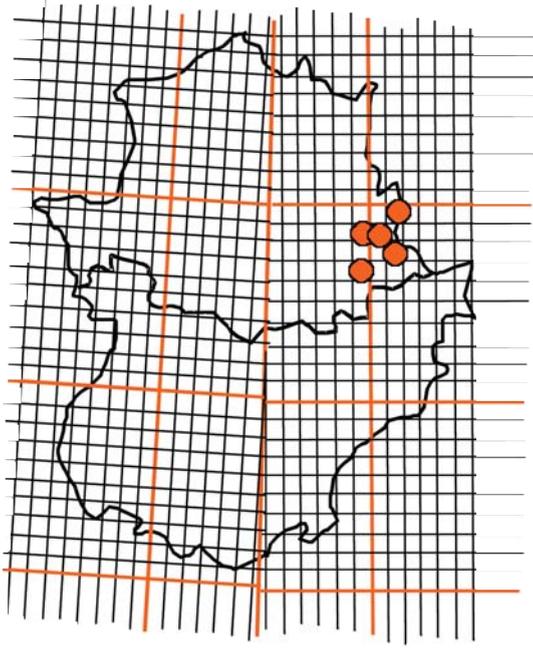
**Distribución:** Se distribuye fundamentalmente en la provincia de Cáceres, en la serranía de las Villuercas.

### Observaciones:

Se trata de la especie de digital junto a *D. lanata* que frecuentemente se cultivan para la extracción de digitalina, una potente droga que utilizan frecuentemente las personas con afecciones cardíacas. En Extremadura se utiliza ocasionalmente como sedante.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Digitalis purpurea* en la comunidad autónoma de Extremadura.

