

## DIV. MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Scrophulariaceae

### Género *Veronica* L.

Hierbas anuales o perennes, a veces leñosas en la base. Hojas simples, alternas u opuestas, de serradas a lobadas. Flores axilares o en racimos terminales. Flores con corola rotacea. Estambres insertos en la corola, exsertos. Fruto en cápsula loculicida o septicida.

### Otras especies:

En Extremadura podemos encontrar la siguientes especies: *Veronica acinifolia* L., *Veronica anagallis-aquatica* L., *Veronica anagalloides* Guss., *Veronica arvensis* L., *Veronica beccabunga* L., *Veronica cymbalaria* Bordard, *Veronica fruticans* subsp. *cantabrica* Laínz, *Veronica hederifolia* L., *Veronica micrantha* Hoffmanns. & Link, *Veronica officinalis* L., *Veronica peregrina* L., *Veronica persica* Poirer, *Veronica polita* Fries, *Veronica scutellata* L., *Veronica serpyllifolia* subsp. *langei* (Lacaita)Laínz, *Veronica triphyllos* L., y *Veronica verna* L.

### Conservación:

Cualquier medida de conservación de las especies de este género pasa necesariamente por una conservación del hábitat en el que se encuentra, encaminadas estas medidas hacia una limitación de la carga ganadera.

## Veronica micrantha Hoffmanns & Link, Fl. Port. 1:286 (1813-1820)

### D. DE INTERÉS ESPECIAL

#### Verónica

#### Descripción:

Porte: Herbácea.

Hojas: Opuestas, sentadas con limbo ovado y margen crenado o serrado.

Flores: Hermafroditas, cortamente pediceladas, dispuestas en racimos axilares. Cáliz con cuatro sépalos lanceolados. Corola más corta que el cáliz, formada por cuatro pétalos diferentes, de coloración blanquecina, más o menos rosada o azulada en la base. Sólo dos estambres.

Frutos: Cápsula más larga que ancha.



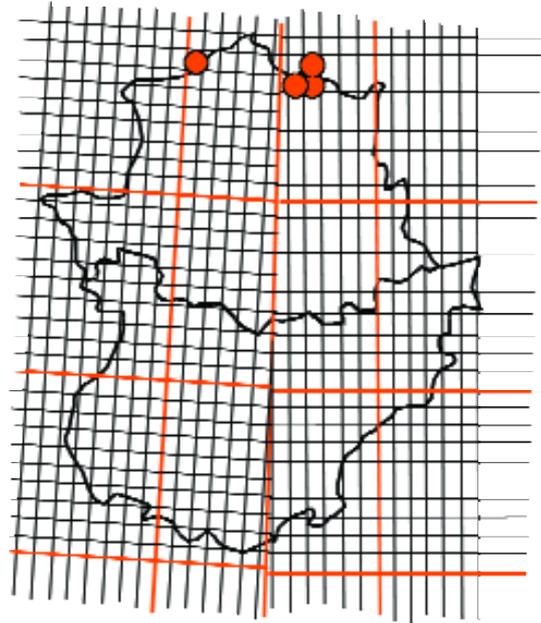
**Fenología:** Florece de mayo a agosto.

**Ecología:** Suele aparecer en alturas por encima de los 900 metros, sobre suelos profundos, en los márgenes de cauces o en zonas frescas de herbazales de montañas sombrías.

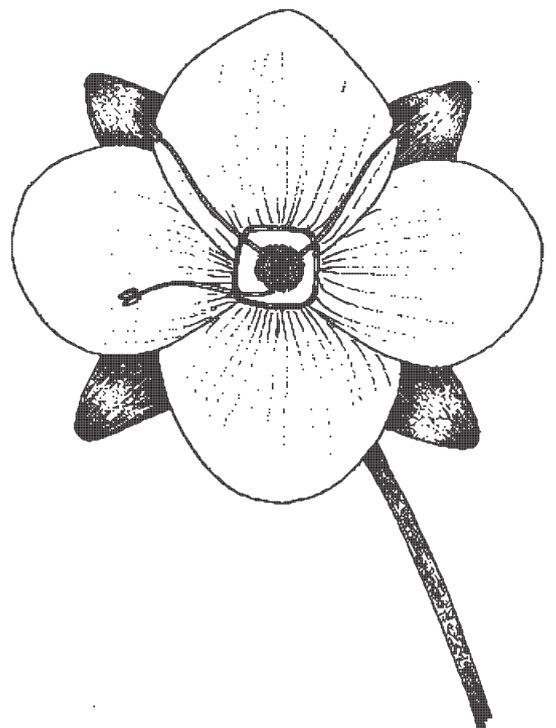
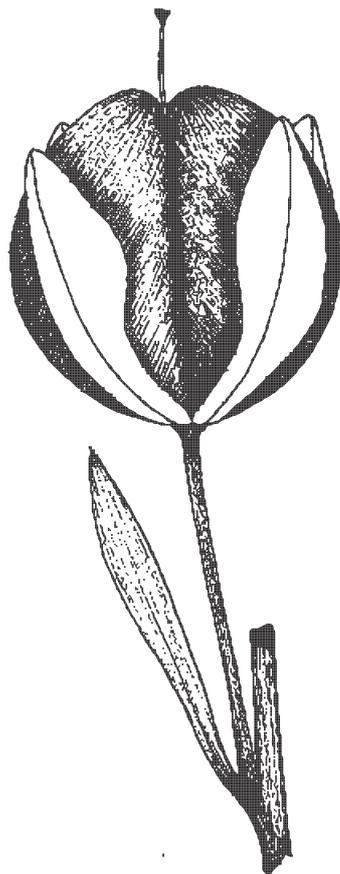
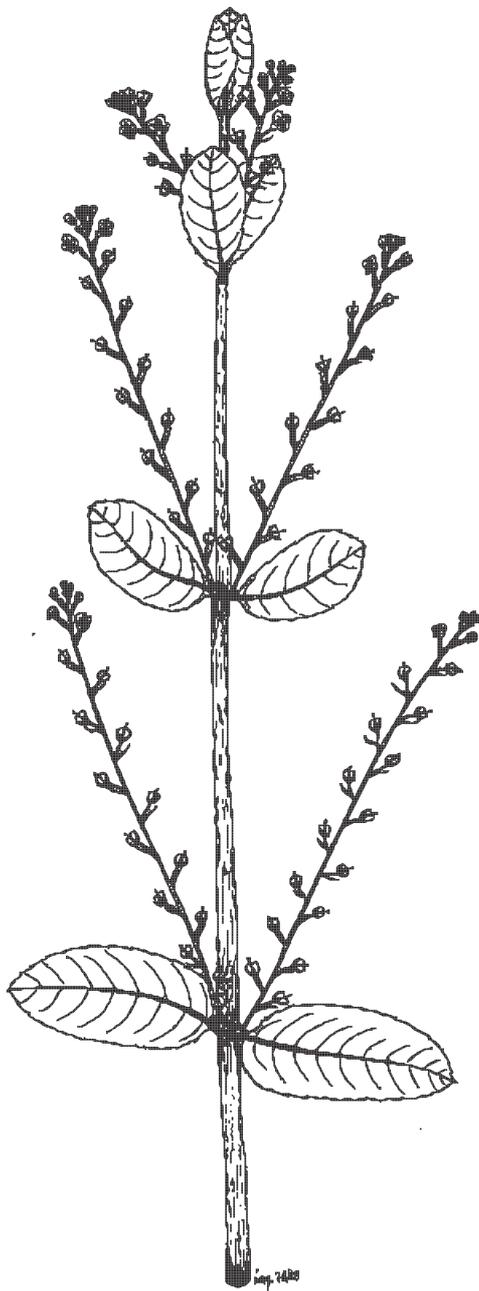
**Distribución:** Se tiene constancia de la presencia de poblaciones en el sector más occidental de la Sierra de Gredos y puntualmente en Sierra de Gata. A nivel nacional se tienen referencias al sur de la comunidad de Castilla y León y en Galicia.

#### Otras figuras de Protección:

- Internacional: según Directiva Habitat, incluida en el Anexo II, es una zona de especial conservación.
- Nacional: "Vulnerable" por una disminución continua en el número de sus localidades.



Distribución de *Veronica micrantha* en la comunidad autónoma de Extremadura.



## *Veronica serpyllifolia* subsp. *langei* (Lacaita) Lainz. Bol. Inst. Est. Ast. Sér. C, 10:201 (1964)

### D. DE INTERÉS ESPECIAL

**Sinónimo:** *Veronica langei* Lacaita, Cavanillesia, I: 14 (1928)

*Verónica*

#### Descripción:

Porte: Herbácea, ascendente.

Hojas: Opuestas, sentadas o cortamente pecioladas, con limbo ovado o subcordado y margen entero.

Flores: Hermafroditas, largamente pediceladas, dispuestas en racimos terminales. Cáliz con cuatro sépalos oblongos.

Corola igual o mayor que el cáliz, con cuatro pétalos diferentes de tonalidad azul. Sólo dos estambres.

Frutos: Cápsula más ancha que larga, pubescente.

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

**Ecología:** Especie que vive por encima de los 900 metros de altitud. Se asienta en zonas de suelos evolucionados, ricos en materia orgánica, pedregosos, conviviendo con comunidades de cervunales, en áreas con un régimen constante de humedad edáfica.

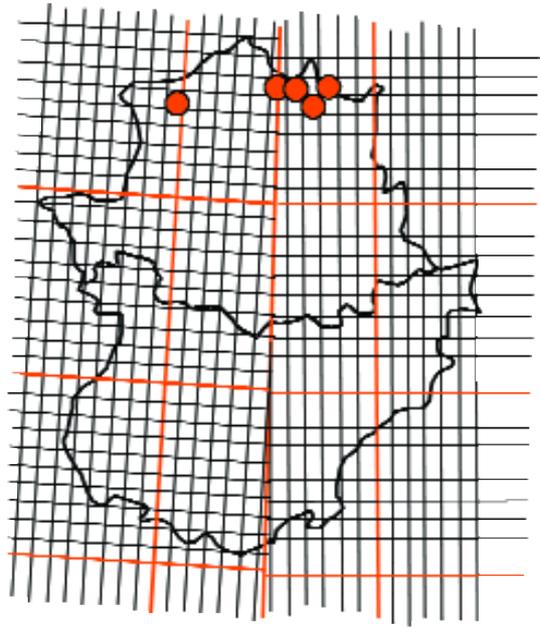
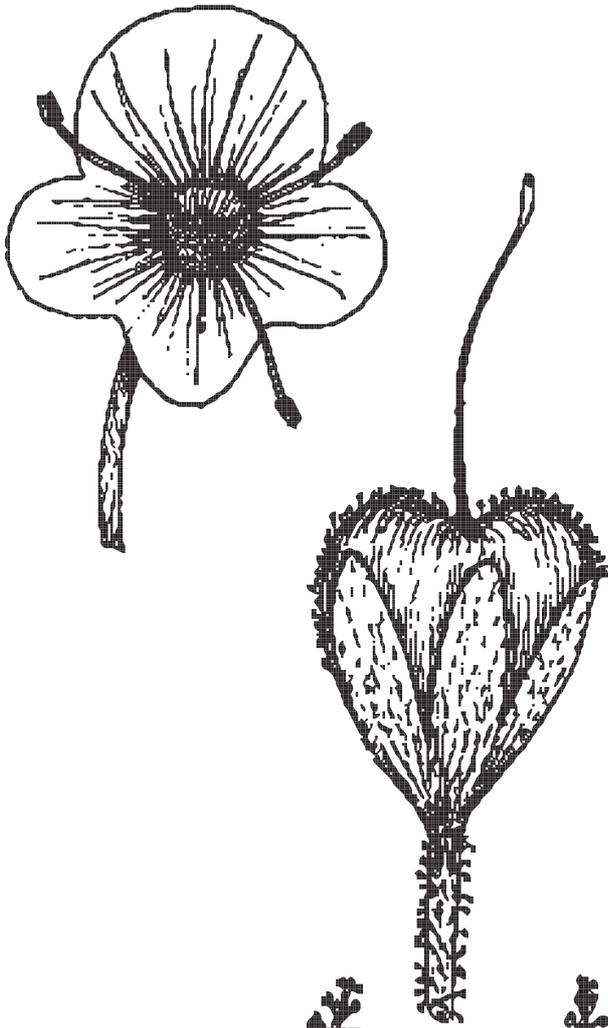
**Distribución:** Es frecuente encontrarla en las comunidades de cervunales de la Sierra de Gredos y en las zonas montanas de los valles del Jerte y la Vera, ocasionalmente en Gata, en la provincia de Cáceres.

#### Observaciones:

Se trata de una especie de los pastizales de alta montaña que frecuente consume el ganado.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Veronica serpyllifolia* en la comunidad autónoma de Extremadura.





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

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Campanulaceae

### **Género *Campanula* L.**

Hierbas anuales, bienales o perennes. Hojas simples, alternas. Flores dispuestas en inflorescencias racemosas, ocasionalmente solitarias, con cáliz y corola formados por 5 lóbulos. Los estambres libres. Fruto en cápsula con aperturas en forma de poros.

### **Otras especies:**

En Extremadura existen las siguientes especies del género *Campanula* L.: *Campanula erinus* L., *Campanula herminii* Hoffmanns & Link, *Campanula primulifolia* Brot., *Campanula rapunculus* L. y *Campanula lusitana* L.

### **Conservación:**

Se hace necesario un manejo adecuado del hábitat en el que viven con una limitación de la carga ganadera a la que se ven sometidas.

# Campanula herminii Hoffmanns & Link, Fl. Portug. 2: 9, tab. 79 (1813-1820)

C. VULNERABLE

*Campanillas*

**Descripción:**

Porte: Herbácea.

Hojas: Hojas espatuladas o linear-lanceoladas, subenteras o crenado-dentadas, las basales en roseta.

Flores: Hermafroditas y actinomorfas, pentámeras, solitarias y largamente pedunculadas. Cáliz con lóbulos lineales y agudos. Corola con los pétalos soldados a modos de campana con cinco lóbulos, azul o violeta.

Frutos: Cápsula obovada, dehiscente por poros basales.



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

**Ecología:** Especie de altura que vive por encima de los 900 metros. Se encuentra acantonada en suelos profundos, ricos en materia orgánica en comunidades altimontanas de cervunales donde parte del año se encuentran cubiertos de nieve y otra parte encharcados.

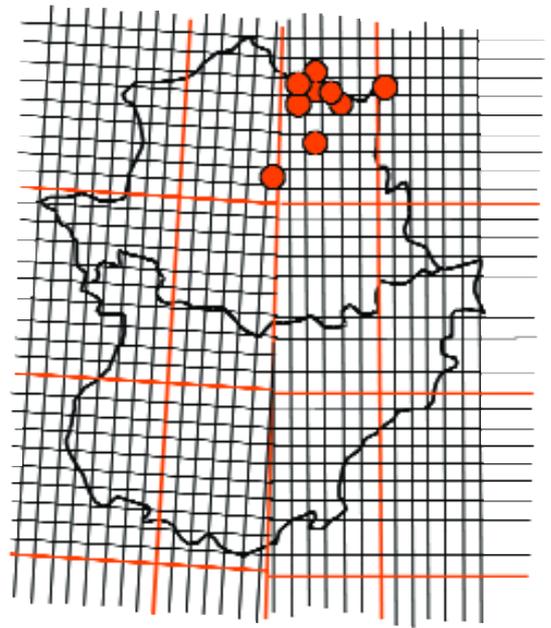
**Distribución:** Esta especie aparece bien representada en las altas montañas del norte de la provincia de Cáceres, siendo detectada desde La Vera hasta la Sierra de Gredos, apareciendo con mayor frecuencia en ésta última. En el resto del territorio español se puede encontrar en Galicia, Castilla y León, Madrid y Andalucía.

**Otras figuras de Protección:**

Autonómicas: en Castilla la Mancha “Especial Interés”.

**Observaciones:**

Se desconoce su uso en Extremadura, aunque forman parte de los pastizales montanos y frecuentemente son consumida por el ganado que pasta en las montañas cacereñas durante los meses de verano.



Distribución de *Campanula hermini* en la comunidad autónoma de Extremadura.



## DIV. MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnoliopsida (Dicotiledoneas), Familia Dipsacaceae

### Género *Succisella* G. Beck

Hierbas perennes, algo lignificada en la base. Hojas de enteras a lirado-pinnatiséptas, las inferiores pecioladas las caulinares sentadas. Capítulos largamente pedunculado, hemiesféricos. Flores con cáliz provisto de 4 sépalos míticos y corola de cuatro lóbulos subiguales. Fruto en aquenio.

### Otras especies:

En Extremadura podemos reconocer dos especies dentro de este género: *Succisella carvalheana* (Mariz)Baksay y *Succisella microcephala* (Willk.)G. Beck, que se diferencian entre si por la presencia de hojas dentadas en el caso de la primera y hojas de margen entero en la segunda.

### Conservación:

En este género sería preciso un estudio taxonómico más detallado que facilitara la diferenciación de especies próximas entre sí, y así poder conocer la dimensión y problemática concreta de estas especies en la comunidad. En cualquier caso de inmediato sería conveniente poseer material conservado en el banco de germoplasma.

## **Succisella carvalheana** (Mariz) Bksay in Ann. Mus. Hist. Nat. Hung. 6:174 (1955)

### **D. DE INTERÉS ESPECIAL**

**Sinónimo:** *Succisa carvalheana* Mariz in Bolet. Soc. Brot. VIII: 147. (1890)

#### **Descripción:**

Porte: Herbácea.

Hojas: Opuestas. Las caulinares lineares o linear-lanceoladas de margen dentado serrado, las basales ovado-lanceoladas y laxamente pelosas sobre los nervios.

Flores: Hermafroditas y actinomorfas, en inflorescencias ramosas. Cáliz tetralobulado, sin aristas. Involucelo urceolado y más o menos pubescentes sobre las costillas. Corola gamopétala y tetralobulada, violácea o blancuecina.

Frutos: Núcula.



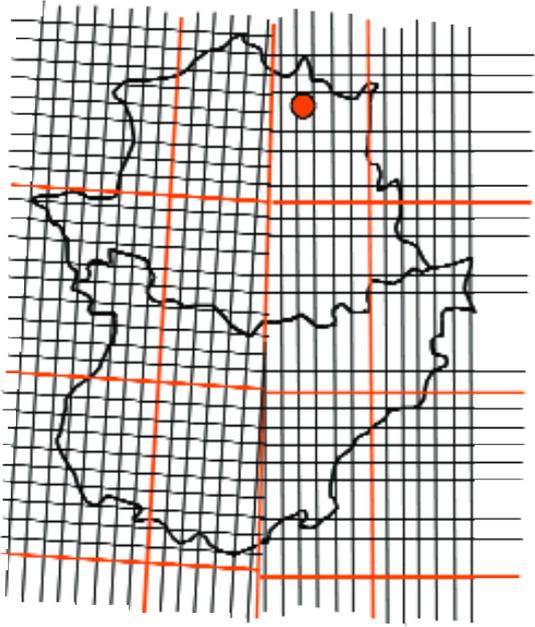
**Fenología:** Florece de julio a septiembre.

**Ecología:** Especie que vive entre los 500 a 1000 metros de altitud. Prefiere los suelos sueltos o franco, ricos en materia orgánica, convive con especie de pastizales submontanos en lugares encharcados o parcialmente encharcados.

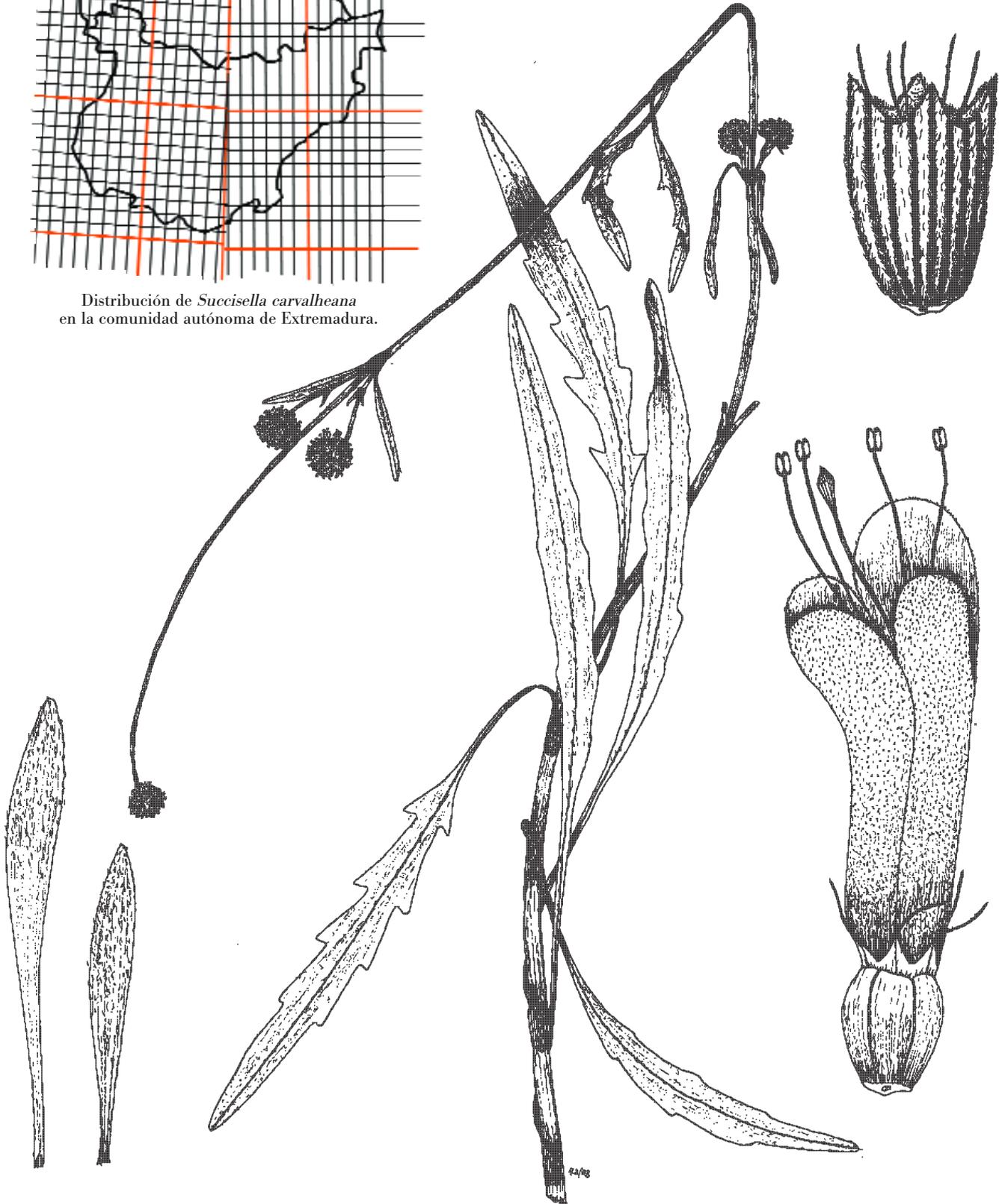
**Distribución:** Su areal potencial está en la zona del norte de la provincia de Cáceres en el Valle del Jerte. A nivel nacional se ha encontrado en Castilla y León.

#### **Otras figuras de Protección:**

– Nacional: “Vulnerable” por disminución continuo del número de sus localidades.



Distribución de *Succisella carvalheana* en la comunidad autónoma de Extremadura.



## Succisella microcephala, (Willk.) G. Beck, Fl. Nied. Oest. ii. II. 1145 (1893)

### A. PELIGRO EXTINCIÓN

**Sinónimo:** *Succisa microcephala* Willk. in Flora XXXIV:740 (1851)

*Centáurea*

#### Descripción:

Porte: Herbácea.

Hojas: Las caulinares linear-lanceoladas con margen entero, las basales densamente hispídas.

Flores: Hermafroditas y actinomorfas, en capítulos solitarios o menos frecuentemente en inflorescencias ramosas. Cáliz tetralobulado, sin aristas. Involucelo urceolado y con pelos crispados sobre las costillas. Corola gamopétala y tetralobulada, violácea, azulada o blanquecina.

Frutos: Núcula.

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

**Ecología:** Especie que vive entre los 500 a 1000 metros de altitud. Prefiere los suelos arenosos y ricos en materia orgánica, convive con especie de pastizales submontanos en lugares encharcados.

**Distribución:** Se encuentra en la provincia de Cáceres en las zonas de Villuercas y la cuenca del río Tietar. A

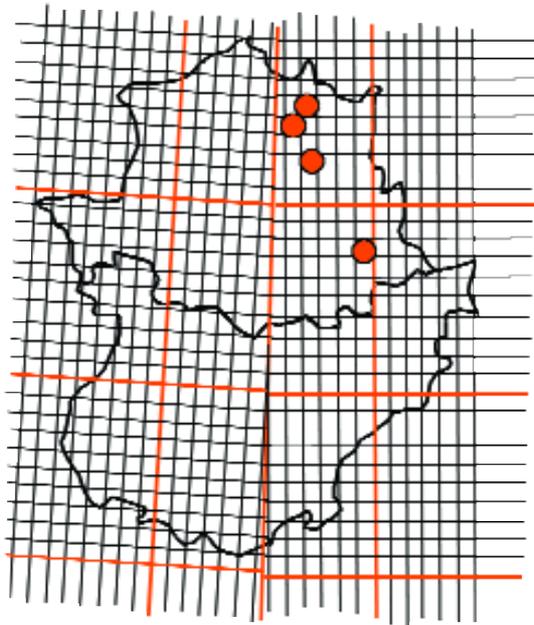
nivel nacional sólo existen citas puntuales en Castilla y León.

#### Otras figuras de Protección:

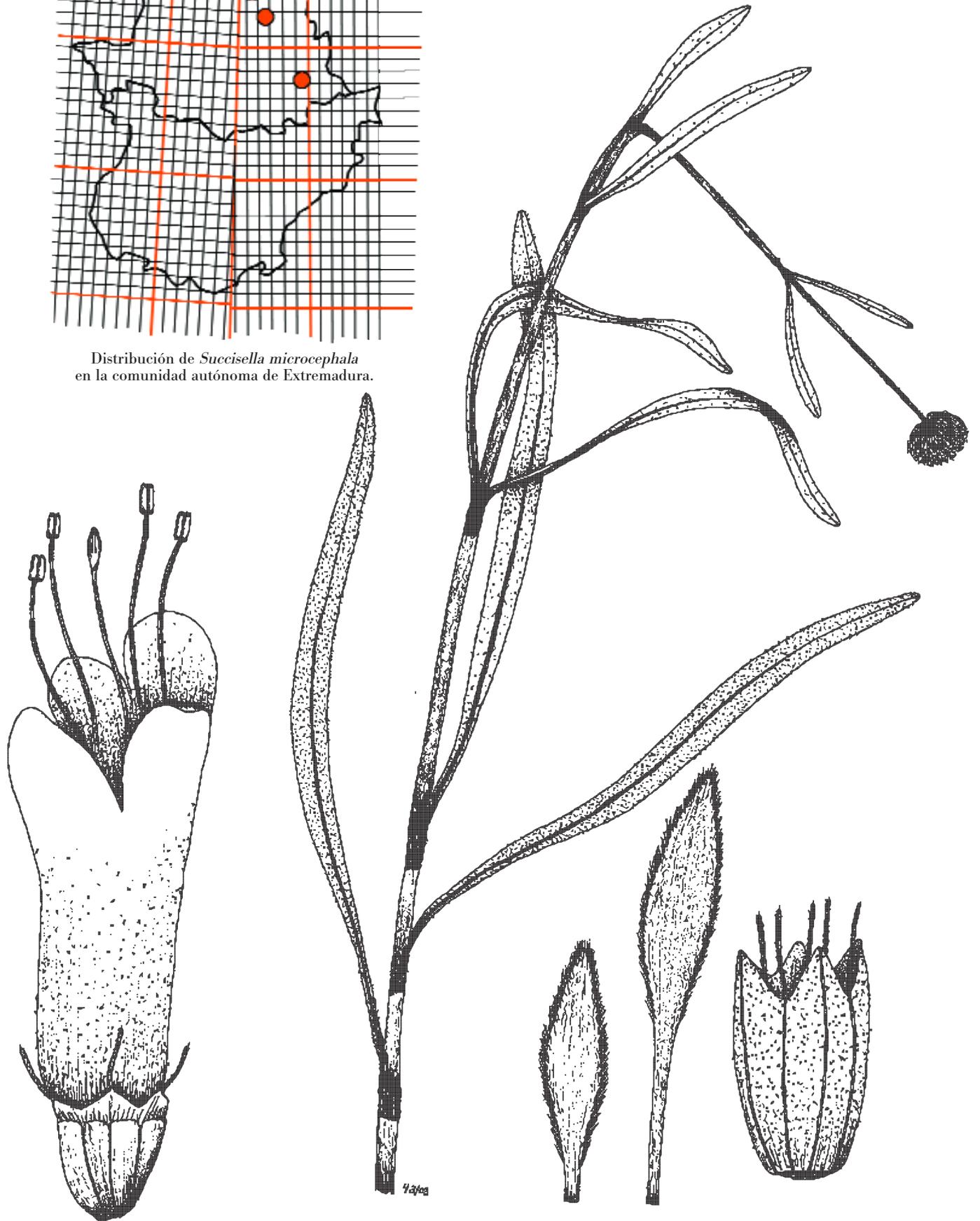
– Nacional: “Vulnerable” por poseer poblaciones poco extensas.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Succisella microcephala* en la comunidad autónoma de Extremadura.





## DIV. MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnolipsida (dicotiledoneas), Familia Asteraceae

### Género *Centaurea* L.

Hierbas anuales o perennes, habitualmente inermes. Con hojas enteras o divididas. Inflorescencias en capítulos solitarios, provistos de brácteas espinescentes y flores floculosas. Estambres con filamentos libres. Aquenios ovoideos, comprimidos generalmente y pubescentes.

### Otras especies:

En Extremadura se conocen las siguientes especies: *Centaurea alba* L., *Centaurea aristata* subsp. *langeana* (Willk.)Dostál, *Centaurea calcitrapa* L., *Centaurea castellana* Boiss. & Reuter, *Centaurea cordubensis* Font Quer, *Centaurea cyanus* L., *Centaurea melitensis* L., *Centaurea nigra* subsp. *carpetana* (Boiss. & Reuter)Nyman, *Centaurea nigra* subsp. *nigra* L., *Centaurea nigra* subsp. *rivularis* (Brot.)Coutinho, *Centaurea ornata* Willd., *Centaurea pullata* subsp. *baetica* Talavera, *Centaurea toletana* subsp. *tentudaica* Rivas Goday, *Centaurea toletana* subsp. *toletana* Boiss. & Reuter y *Centaurea triumfetti* subsp. *ligulata* (Lag.)Dóstal. Es destacable la similitud entre *C. toletana* subsp. *toletana* y *C. toletana* subsp. *tentudaica*, que se diferencian entre sí por la presencia de flores amarillas en la primera y flores rosáceas en la segunda.

### Conservación:

Sería necesaria la protección de su hábitat, así como también se deberían incluir sus semillas en bancos de germoplasma.

## Centaurea toletana subsp. tentudaica Rivas Goday, Veget. y Flor Extrem. Guadiana 666 (1964)

### A. PELIGRO EXTINCIÓN

**Sinónimo:** *Centaurea tentudaica* (Rivas Goday) Rivas Goday & Rivas Martínez, Lazaroa 2: 328 (1980)

*Centáurea*

#### Descripción:

Porte: Herbácea.

Hojas: Hojas pinnatipartidas o pinnatisectas, con lóbulos oblongo-lanceolados y pinnatífidos.

Flores: Las flores periféricas suelen ser neutras y más desarrolladas que las del centro. Capítulos discoideos, homógamos, solitarios o en grupos; involucre con brácteas externas y medias con apéndice triangular provisto de una espina terminal y 4-6 pares de espinas laterales. Receptáculo peloso. Flores flosculosas y hermafroditas, subiguales de color rosado-purpúreas.

Frutos: Aquenios de c.6 mm, marrón-negruzcos. Vilano con pelos escábridos.

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

**Ecología:** Asociada a zonas elevadas por encima de los 800 metros de altitud. Vive en suelos sueltos, neutros y ricos en materia orgánica, junto a especies de pastizales evolucionados como *Doronicum* sp. *Limodorum* sp. o *Klasea* sp., que se desarrollan bajo la densa cubierta de rebollares con alta densidad.

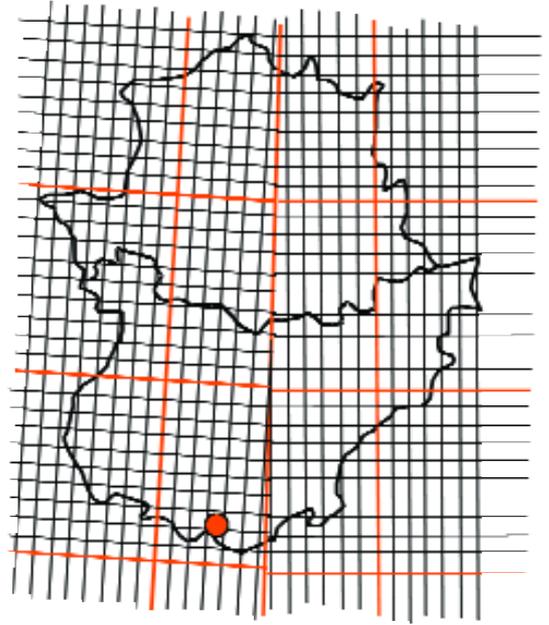
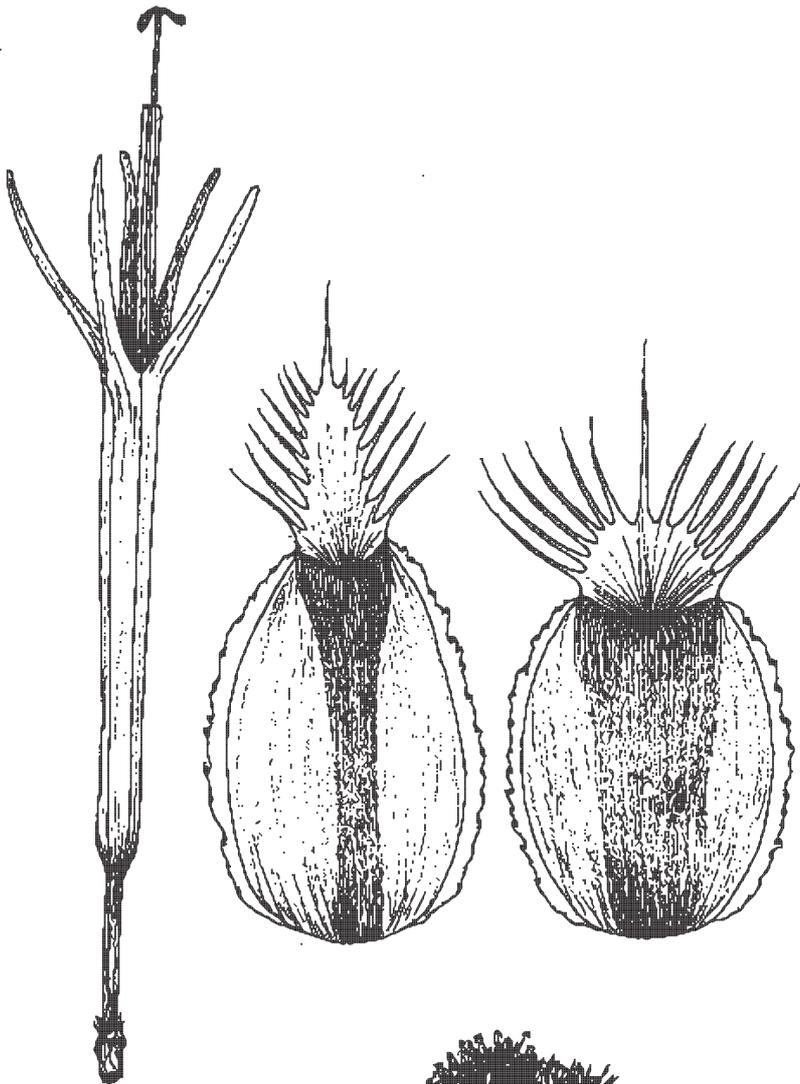
**Distribución:** Sólo ha sido citada para la Sierra de Tentudía, al sur de la provincia de Badajoz.

#### Otras figuras de Protección:

– Nacional: “Datos Deficientes”.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Centaurea toletana* en la comunidad autónoma de Extremadura.





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

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Asteraceae

### **Género *Carducellus* Adanson**

Hierbas perennes, espinescentes. Hojas de enteras a pinnatiseptas con el margen espinoso. Capítulos provistos de hojas involucrales similares a las caulinares superiores. Flores todas flosculosas, hermafroditas. Estambres con filamentos libres. Fruto en Aquenio glabros, tetrágonos, con vilano formado por varias filas de pelos escábridos.

### **Otras especies:**

En Extremadura contamos con dos especies *Carducellus Cuatrecasí* G. López y *Carducellus caeruleus* (L.) L. Presl., que se diferencian por las dimensiones del vilano; de más de 25 mm. en el primero y de menos de 12 mm. en el segundo.

### **Conservación:**

Convendría realizar un estudio de las poblaciones para delimitar la mayor amenaza que las limita y poder actuar en consecuencia.

# Carduncellus cuatrecasii G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 38: 531(1982)

## D. DE INTERÉS ESPECIAL

**Sinónimos:** *Carduncellus araneosus* var. *macrocephalus* Cuatrec., Fl. Veget. Mágina 471 (1929) / *Canduncellus araneosus* subsp. *macrocephalus* (Cuatrec.) Rivas Martínez in Anales Inst. Bot. Cavanilles 25: 195 (1967)

*Cardo azul*, *Cardo arzolla*

### Descripción:

Porte: Herbácea espinosa.

Hojas: Alternas. Las basales pinnatisectas, con lóbulos oblongos y dentado-espinosos, las caulinares oblanceoladas, acunado-patentes.

Flores: Capítulos grandes, solitarios, con todas las flores flosculosas. Brácteas exteriores oblanceoladas, bipinatifidas, lóbulos laterales gruesos dentado espinosos, no dilatadas hacia la base, suberectas, más largas que las interiores. Flores azules, con el tubo de la corola corto.

Frutos: aquenios tetragonos con vilano ciliado.

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

**Ecología:** Especie de alturas entre los 300 y 600 metros. Prefiere los suelos básicos, arcillosos y profundos. Es parte de las comunidades de pastizales de los baldíos del sur de la región en comunidades de especies calcícolas.

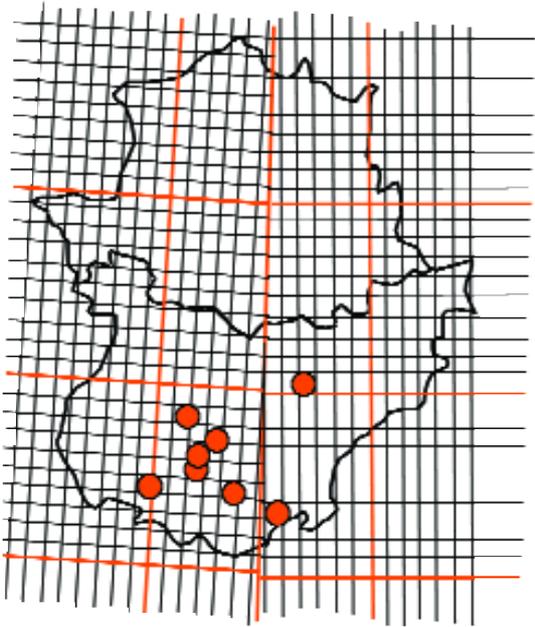
**Distribución:** Se distribuye exclusivamente en la provincia de Badajoz, desde Fuente del Arco hasta las proximidades de las sierras de Olivenza.

### Observaciones:

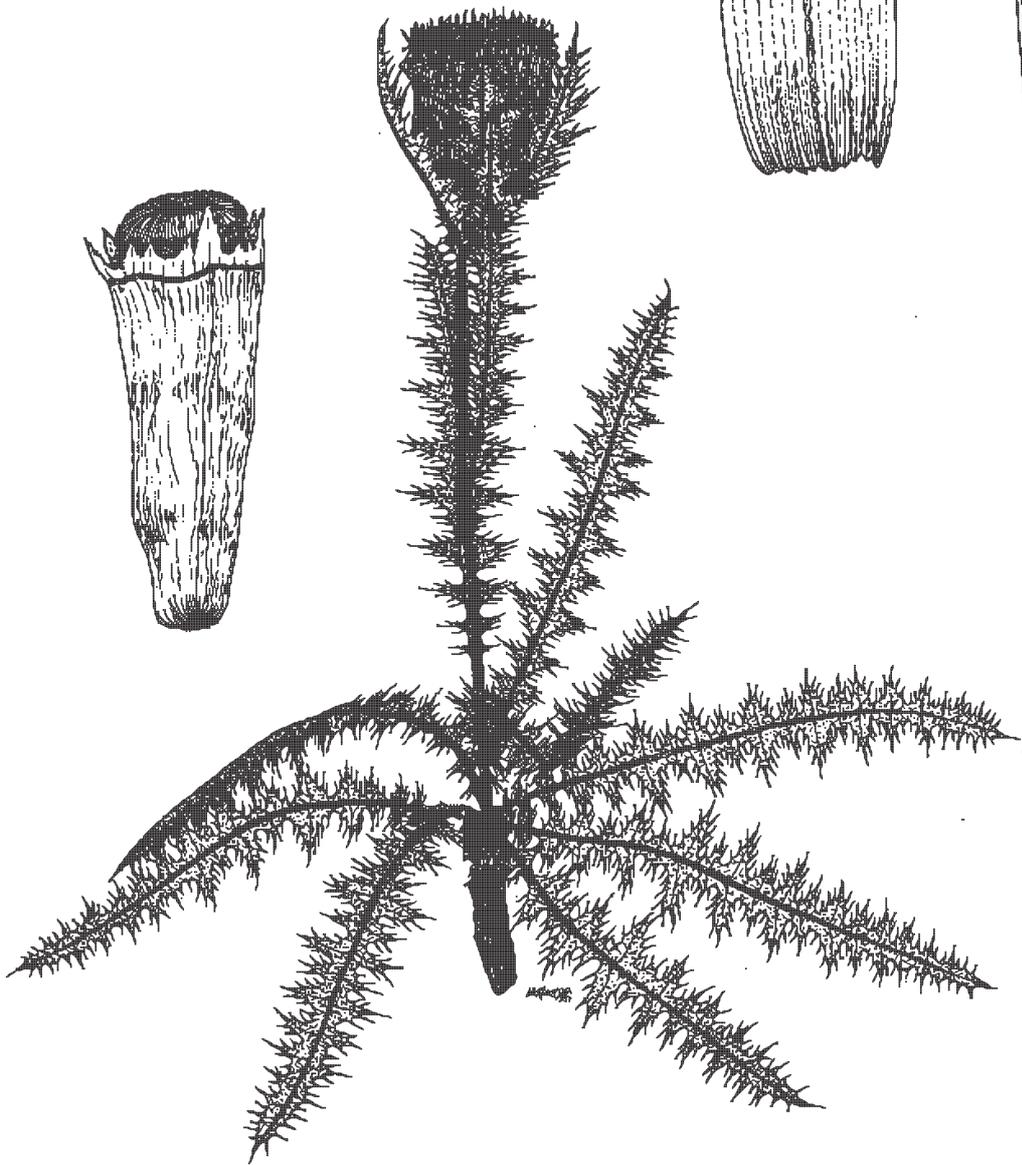
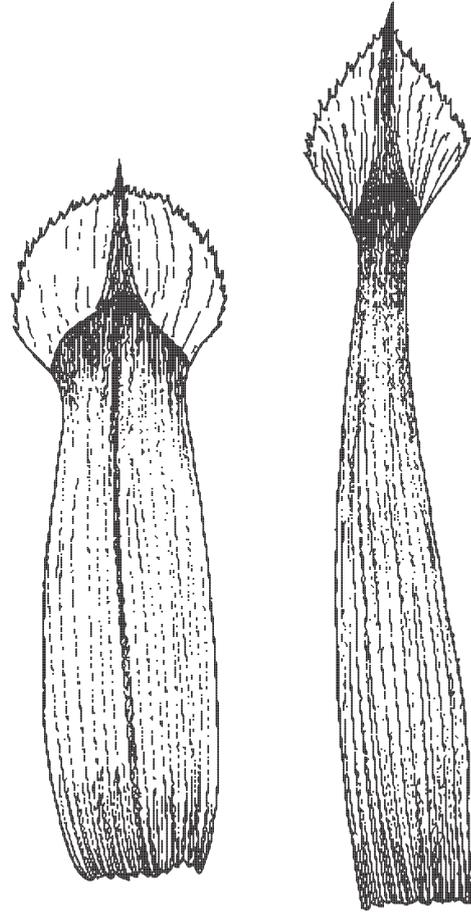
Se desconoce su uso, aunque esta especie se ha confundido en alguna ocasión con *Centáurea ornata* Willd., y su raíz se ha utilizado pensando que tenía las propiedades de la otra, a la que vulgarmente se denomina arzolla.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Carduncellus cuatrecasii* en la comunidad autónoma de Extremadura.





## DIV. MAGNOLIPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Asteraceae

### Género *Carduus* L.

Hierbas anuales o bienales, espinosas. Tallos alados, espinosos. Hojas espinosas de pinnatífidas a pinnatiséptas. Capítulos discoideos, con todas las flores hermafroditas flosculosas. Estambres con filamentos libres. Fruto en aquenio glabros, con vilano formado por pelos escábridos soldados a la base.

### Otras especies:

En Extremadura se pueden encontrar las siguientes especies: *Carduus bourgeanus* Boiss. & Reuter, *Carduus carpetanus* Boiss. & Reuter, *Carduus lusitanicus* Rouy, *Carduus platypus* subsp. *granatensis* (Willk.)Nyman, *Carduus platypus* subsp. *platypus* Lange, *Carduus pycnocephalus* L. y *Carduus tenuiflorus* Curtis.

### Conservación:

Al ser una especie que requiere de una cierta ruderalización en su hábitat se debería manejar correctamente el ecosistema encaminándolo a una limitación en la carga ganadera.

# Carduus lusitanicus Rouy in Ill. Pl. Eur. Rar. 18: 143 (1902)

## D. DE INTERÉS ESPECIAL

### Cardo

#### Descripción:

Porte: Herbácea, espinosa.

Hojas: Alternas, las basales oblongo-lanceoladas y con 7-12 pares de lóbulos redondeados o subpalmeados, con espinas de hasta 10 mm.

Flores: Flores sólo flosculosas. Capítulos discoideos, homógamos, solitarios y largamente pedunculados; involu-cro glabro o aracnoideo; receptáculo peloso. Flósculos purpúreo-violáceos.

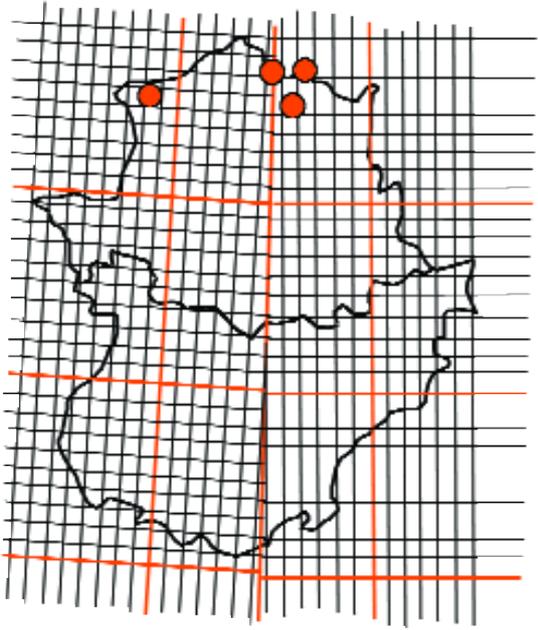
Frutos: Aquenios de 4,3-5,8 mm, amarillo-pajizos. Vilano dentado con pelos escábridos.



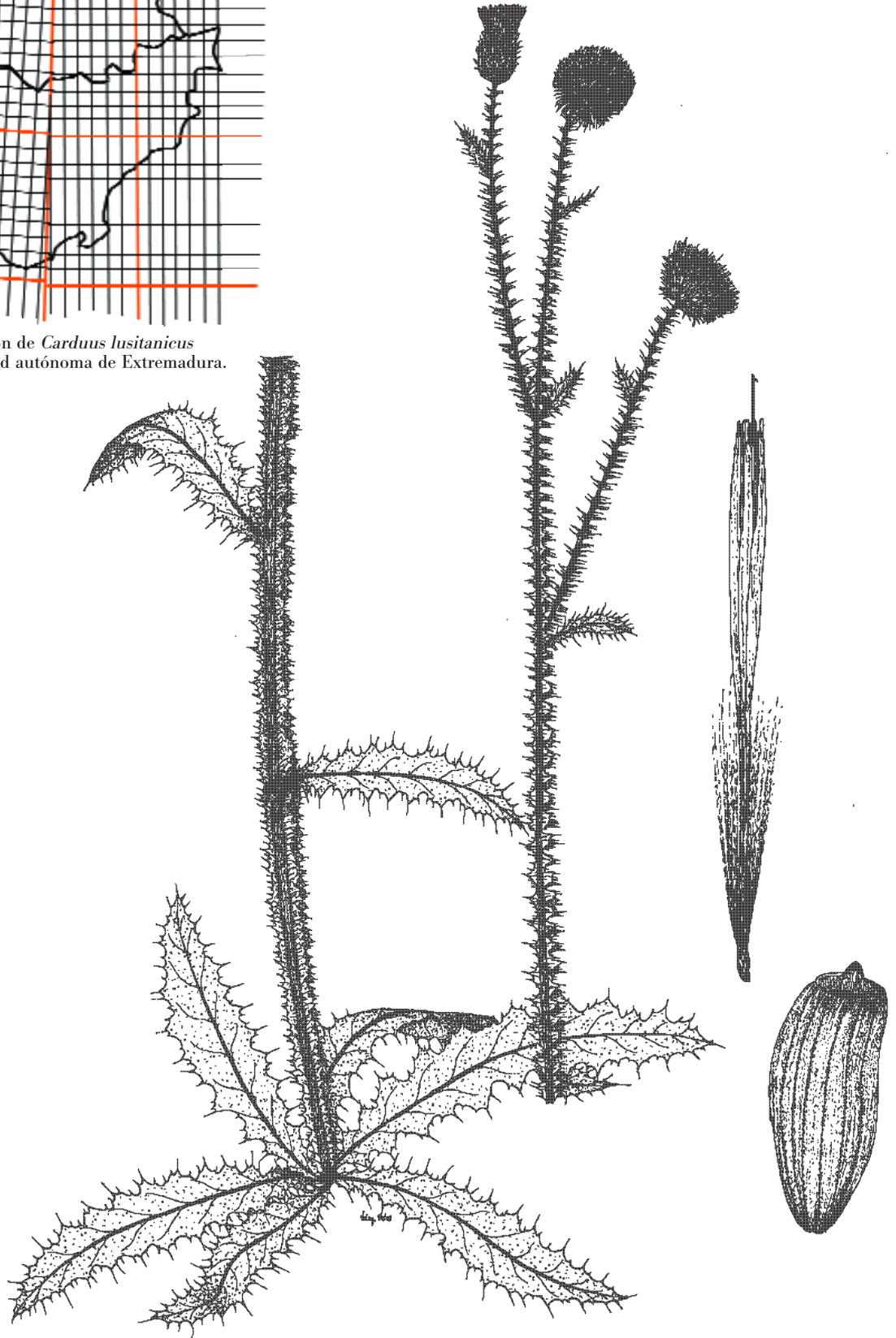
**Fenología:** Florece de mayo a julio.

**Ecología:** Vive en zonas entre los 600 a 1100 metros de altitud. Se encuentra en suelos ricos en materia orgánica, evolucionados en los claros de rebollares con cierta nitrificación animal.

**Distribución:** Se localiza casi exclusivamente en zonas del norte de la provincia de Cáceres, en las inmediaciones de la Sierra de Gredos y Gata.



Distribución de *Carduus lusitanicus* en la comunidad autónoma de Extremadura.





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

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Asteraceae

### **Género *Hispidella* Lam.**

Hierbas anuales, con tallos pocos ramificados. Hojas alternas, simples y espatuladas. Capítulos solitarios, con receptáculo densamente fibroso. Flores externas hemiliguladas las internas flosculosas. Fruto en Aquenio.

### **Otras especies:**

En Extremadura sólo se conoce a la especie *Hispidella hispanica* Barnades ex Lam.

### **Conservación:**

Cualquier medida de conservación de esta especie debe ir encaminada a la protección del hábitat donde se encuentra. Se debería conservar igualmente en Banco de Germoplasma.

## Hispidella hispanica Barnades ex Lam., Encycl. 3:134 (1789)

D. DE INTERÉS ESPECIAL

*Asperilla*

**Descripción:**

Porte: Hierba escaposa, con indumento de pelos largos negruzcos.

Hojas: Simples, de limbo obovado, espatulado o linear-lanceolado, con margen entero.

Flores: Dispuestas en capítulos homógamos, generalmente solitarios y sobre pedúnculos muy engrosados superiormente. Involucro con una fila de brácteas lineares o linear-lanceoladas, densamente pubescentes. Receptáculo peloso. Flores liguladas, hermafroditas, las externas amarillentas y con dorso pardo-rojizo, y las internas marrón-purpúreas.

Frutos: Aquenio con vilano ausente.

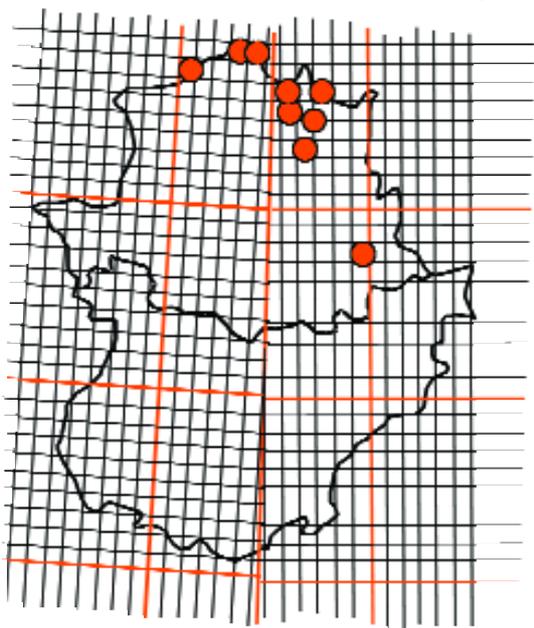
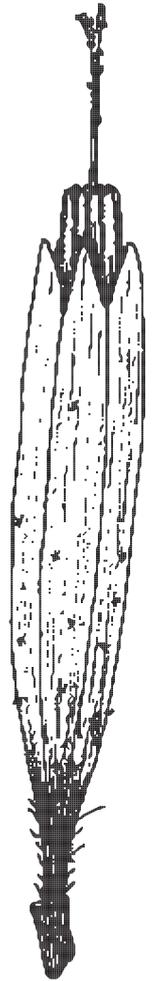
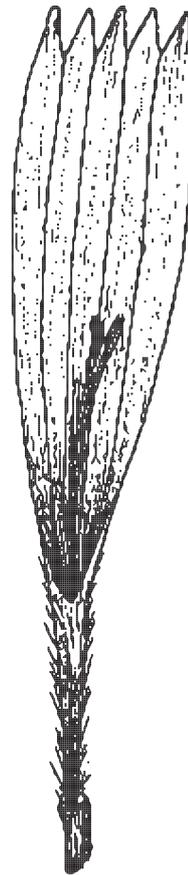
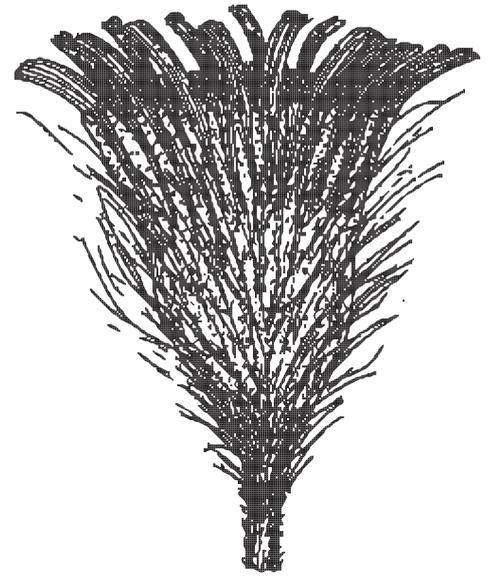
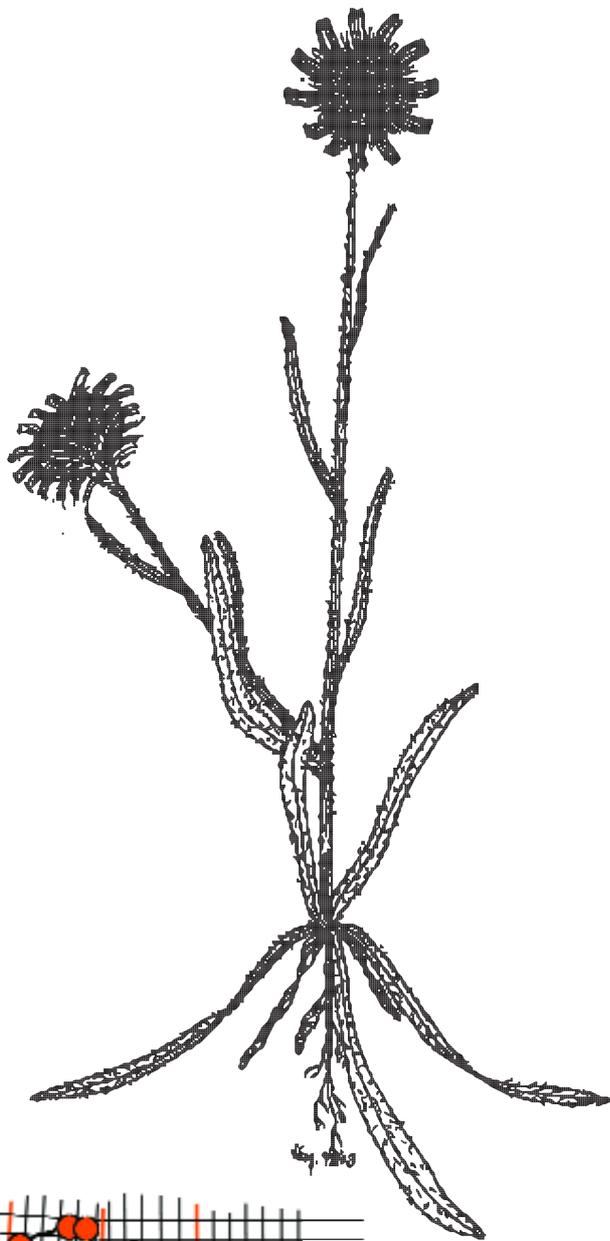
**Fenología:** Florece de junio a julio.

**Ecología:** Especie de altura por encima de los 700 metros. Se encuentra en suelos sueltos, de escasa potencia, en comunidades de pastizales montanos abiertos, con fuertes contrastes térmicos y que ocasionalmente pueden quedar cubiertos por las nieves

**Distribución:** Se han localizado poblaciones en las sierras del norte de Cáceres, tanto en Gredos como en Gata y sus inmediaciones, así como en Villuercas. A nivel nacional aparece bien representada en las comunidades de Castilla León, Galicia y Madrid.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Hispidella hispanica* en la comunidad autónoma de Extremadura.



## DIV. MAGNOLIPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Asteraceae

### Género *Leuzea* DC.

Hierbas perennes, rara vez bianual, inermes. Tallos simples, provistos de hojas simples, inermes. Hojas de lobuladas a pinnatiséptas. Capítulos terminales, solitarios, con todas las flores floculosas hermafroditas. Estambres con filamentos libres. Fruto en aquenio rugosos, con vilano formado por varias filas de setas plumosas.

### Otras especies:

En Extremadura existen dos especies que pertenecen a este género: *Leuzea conifera* (L.)DC. y *Leuzea rha-ponticoides* Graells, que se diferencian por la longitud del vilano: de más de 20 mm en la primera y de hasta 13 mm en la segunda.

### Conservación:

Sería conveniente realizar un estudio de las poblaciones para analizar la principal amenaza y actuar en consecuencia. Como medida preventiva se debería incluir su material en el banco de germoplasma.

# Leuzea rhaponticoides Graells in Mem. Real Acad. Ci. Madrid 2: 468 (1859)

## D. DE INTERÉS ESPECIAL

*Alcachofica, Cardo santo*

### Descripción:

Porte: Herbácea, con tallos generalmente simples.

Hojas: Alternas, las basales pecioladas, pinnatífidas, pinnatipartidas o pinnatisectas, con envés aracnoideo.

Flores: Capítulos discoideos, homógamos, solitarios; involucre de 35-60 mm de grosor, globoso, con brácteas ovas y escariosas, dilatadas en un apéndice distal marrón-rojizo, a veces lacerado; receptáculo peloso.

Flósculos purpúreo-violáceos.

Frutos: Aquenios turbinados, pubescentes con vilano con pelos plumosos soldados en la base.

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

**Ecología:** Vive en zonas de media altura desde los 500 a más de 1100 metros. Se asienta en suelos ricos en materia orgánica, evolucionados, en comunidades de herbazales dentro del dosel arboreo de rebollares y castaños.

**Distribución:** Se distribuye exclusivamente en la provincia de Cáceres, teniendo constancia de poblaciones para Villuercas, La Vera y Sierra de Gata. A nivel nacional puede encontrarse de manera muy puntual en ambas Castillas.

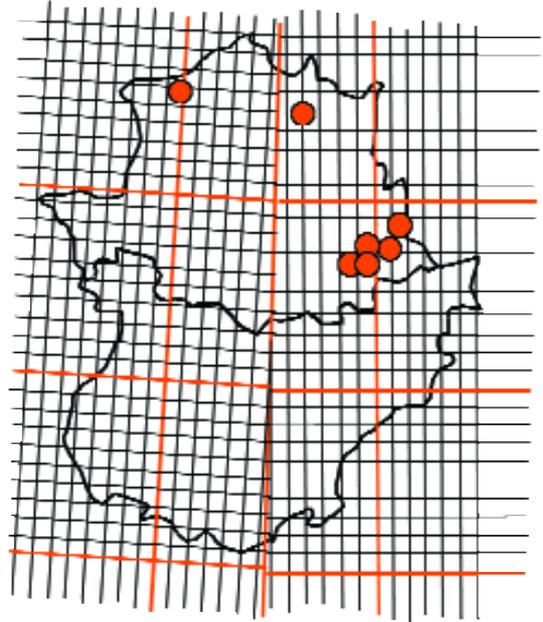
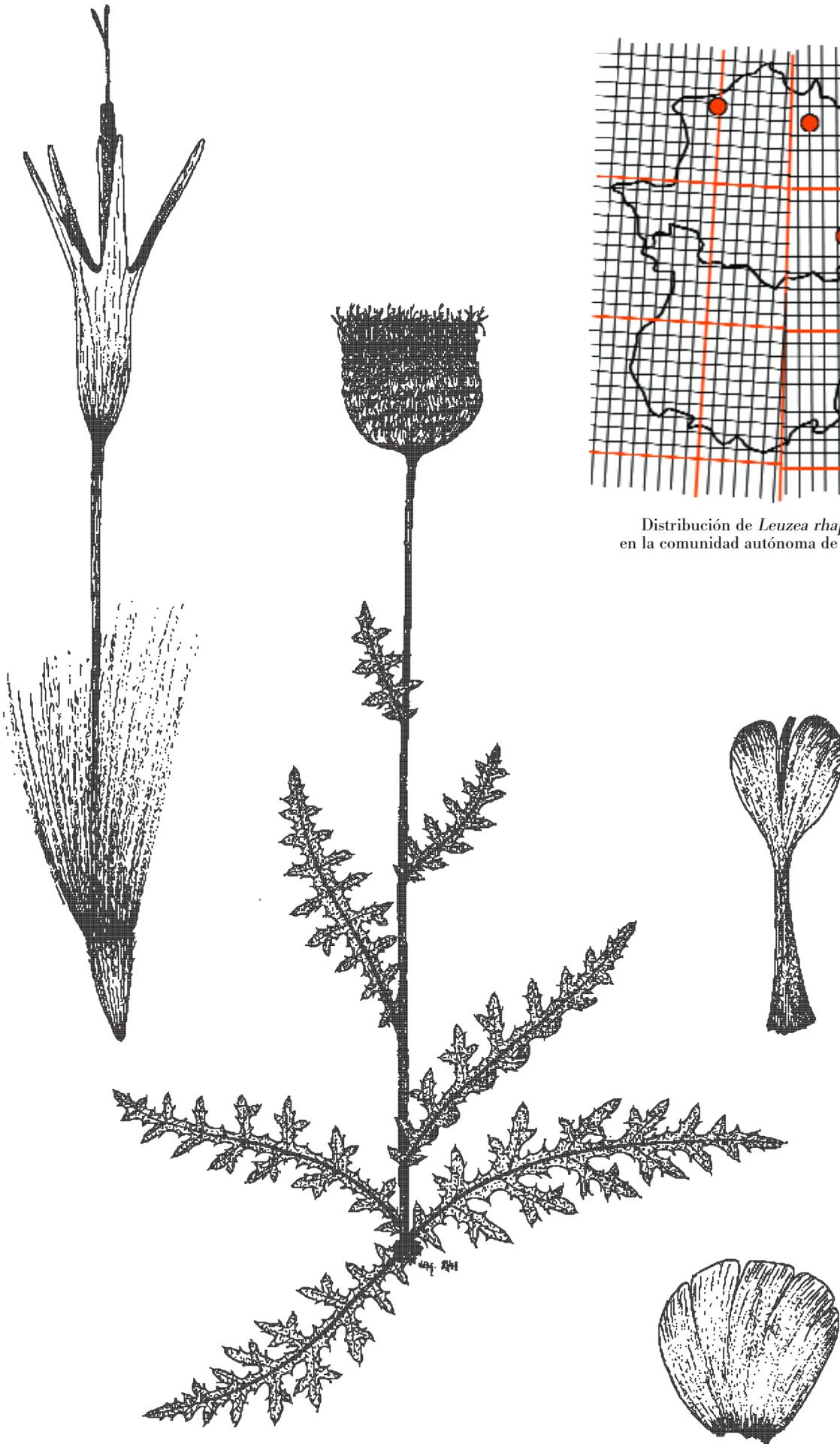
### Otras figuras de Protección:

– Internacional: según Directiva Hábitat su recogida puede ser objeto de medidas de gestión.

### Observaciones

Aunque en Extremadura no se tiene noticias de su uso, es una especie que en infusión sus cabezuelas florales sirven como tónico estomacal.





Distribución de *Leuzea rhapsodicoides* en la comunidad autónoma de Extremadura.



## DIV. MAGNOLIPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Asteraceae

### Género *Senecio* L.

Hierbas anuales, bienales o perennes, inermes. Provistas de hojas enteras o pinnatisectas, pecioladas en la base y sentada en el caule. Capítulos reunidos en inflorescencias corimbosas, ocasionalmente solitarios. Flores externas del capítulo hemiliguladas y femeninas las internas floculosas y hermafroditas. Fruto en aquenio subcilíndricos, con vilano formado por pelos escábridos.

### Otras especies:

En Extremadura existen las siguientes especies integradas en este género: *Senecio adonidifolius* Loisel., *Senecio aquaticus* Hill, *Senecio gallicus* Chaix, *Senecio jacobaea* L., *Senecio lividus* L., *Senecio minutus* (Cav.)DC., *Senecio nebrodensis* L., *Senecio pyrenaicus* subsp. *carpetanus* (Willk.)Rivas Martínez, *Senecio sylvaticus* L., y *Senecio vulgaris* L., Además se conocen por su cultivo ornamental a *Senecio angulatus* L. f., *Senecio maritimus* L. f.y *Senecio mikanioides* Otto ex Walpers

### Conservación:

La conservación de esta especie precisaría de la protección del hábitat donde se encuentra.

## Senecio pyrenaicus subsp. carpetanus (Willk.) Rivas Martínez in Anales Inst. Bot. Cavanilles 21(1):274 (1963)

### D. DE INTERÉS ESPECIAL

**Sinónimos:** *Senecio tournefortii* var. *carpetanus* Willk., Prod. Fl. Hisp. 2: 115 (1870) / *Senecio tournefortii* subsp. *carpetanus* (Willk.) Malagarriga, Las Subesp. y Variac. Geogr.: 15 (1973).

**Arnica, Beleza**

### Descripción:

**Porte:** Herbácea glabrescente, con tallos erectos o ascendentes.

**Hojas:** Pecioladas, lanceoladas o elípticas, agudas y dentadas, más abundantes en la parte media de los tallos; las superiores sentadas y linear-lanceoladas.

**Flores:** Capítulos radiados, heterógamos, en grupos subcorimbosos de 2-7. involucreo con brácteas muy escasas, como mucho dos filas, oblongo-lanceoladas crispado-pelosas, de ápice escarioso, negruzco y ciliado; brácteas suplementarias 5-8, lineares, alcanzando casi la mitad del involucreo. Receptáculo sin escamas interseminales. Flores amarillas, las de la periferia hemiliguladas y femeninas, y las del disco flosculosas y hermafroditas.

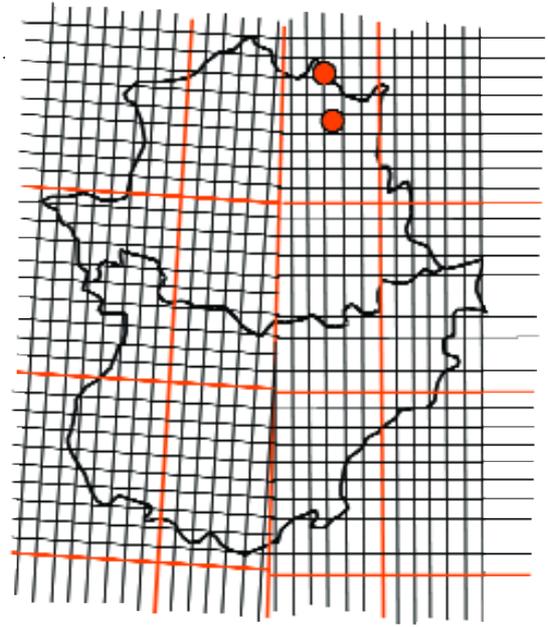
**Frutos:** Aquenios oblongoideos y negruzcos, el vilano con pelos escábridos.



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

**Ecología:** Especie que suele vivir por encima de los 800 metros de altitud. Es frecuente encontrarlo en zonas de suelos sueltos, pedregosos, en comunidades de canchales y gleras de alta montaña junto a especies de linaria, saxifraga y jasion.

**Distribución:** Su distribución se centra al norte de la provincia de Cáceres en la sierra de Gredos y sus inmediaciones.



Distribución de *Senecio pyrenaicus* en la comunidad autónoma de Extremadura.





## DIV. MAGNOLIPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Asteraceae

### Género *Santolina* L.

Arbustos de pequeña altura. Con hojas alternas cortamente pecioladas. Las flores agrupadas en capítulos se disponen solitarios y terminales, provistos de varias filas de brácteas involucrales. Flores todas flosculosas, hermafroditas. Aquenio con 3-5 costillas longitudinales. Vilano ausente.

### Otras especies:

En Extremadura podemos encontrar a las siguientes especies: *Santolina oblongifolia* Boiss. y *Santolina rosmarinifolia* L., que las podemos diferenciar por la presencia de hojas pinnatífidas en la primera, frente a las hojas lobuladas en la segunda.

### Conservación:

Se recomendaría una cierta limitación de la carga ganadera a la que se ven sometidas las poblaciones de esta especie, así como las recolecciones indiscriminadas buscando las inflorescencias para su uso en medicina popular.

# Santolina oblongifolia Boiss., Diagn. Pl. Or. Nov. Ser. II(3): 18 (1853)

C. VULNERABLE

*Manzanilla de Gredos, Santolina*

## Descripción:

Porte: Sufruticosa de hasta 1 m de longitud, muy ramificada. Tallos ascendentes o poco rastreros, cubiertos en la mitad superior de un tomento blanquecino y sedoso.

Hojas: Lineares y mucronadas, atenuadas en el pecíolo, las de los tallos fértiles lineares o linear-obovadas, enteras o pinnatífidas, planas y mucronuladas.

Flores: Capítulos de 8-15 mm de diámetro, discoideos, homógamos, solitarios. Involucro tomentoso, con varias filas de brácteas lanceoladas y algo carinadas, las más internas obtusas y con ápice escarioso lacerado. Receptáculo con brácteas interseminales lanceoladas, pelosas superiormente. Flores flosculosas hermafroditas, amarillas.

Frutos: Aquenios sin vilano, oblongoideos, angulosos.



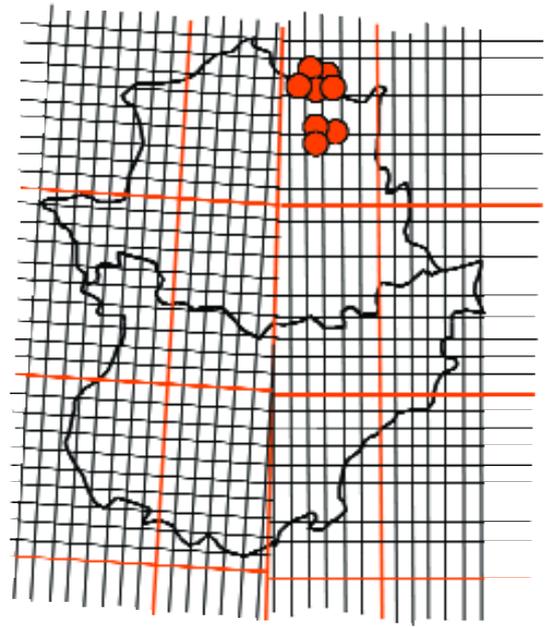
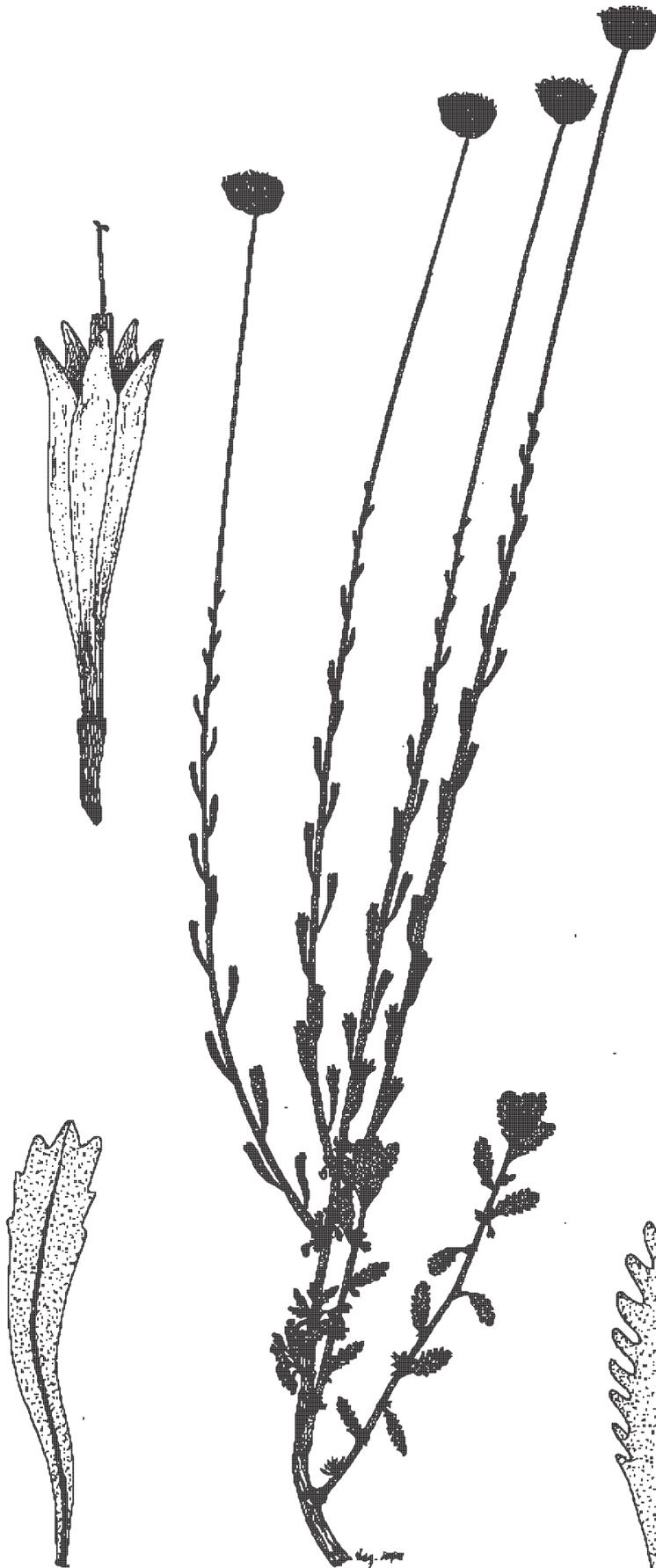
**Fenología:** Florece de mayo a julio.

**Ecología:** Especie de altura que vive por encima de los 800 metros hasta más de los 1500. Prefiere los suelos sueltos, es indiferente al sustrato y suele ocupar zonas de suelos poco profundos. Habitualmente forma parte del cortejo de especie de matorral serial de las zonas altimontanas del norte de la región, conviviendo con cantuesos y tomillos.

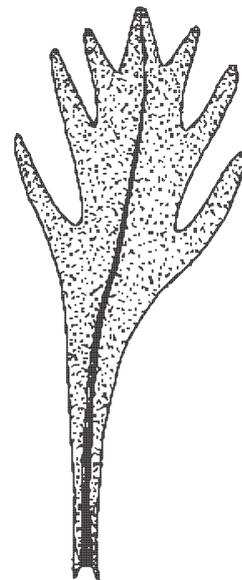
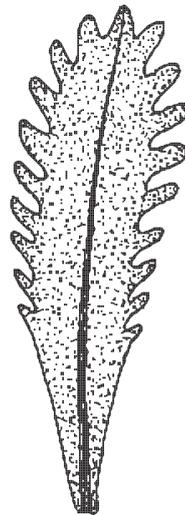
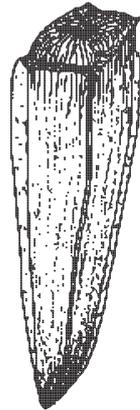
**Distribución:** Sólo habita en la zona norte de la provincia de Cáceres, concretamente en la sierra de Gredos. A nivel nacional se ha registrado en Castilla y León y Madrid.

## Observaciones:

La manzanilla de Gredos se recolecta y usa con frecuencia en el norte de Cáceres para paliar problemas digestivos y de estómago, ya que se trata de un tónico estomacal, que consumido en infusión las inflorescencias puede calmar dolores de estómago o facilitar las digestiones pesadas.



Distribución de *Santolina oblongifolia* en la comunidad autónoma de Extremadura.





## DIV. MAGNOLIPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Magnoliopsida (dicotiledoneas), Familia Asteraceae

### Genero *Doronicum* L.

Hierbas perennes, pubescentes, provistas de tallos simples poco ramificados, erguidos, con capítulos solitarios o en grupos de 2-3. Los capítulos provistos de dos filas de brácteas y receptáculo ciliado. Flores externas hemiliguladas y femeninas y las internas flosculosas y hemafroditas. Aquenios oblongos. Vilano formado por una fila de pelos.

### Otras especies:

En Extremadura podemos observar las siguientes especies: *Doronicum carpetanum* Boiss. & Reuter, *Doronicum kuepferi* Chacón y *Doronicum plantagineum* L.

### Conservación:

Sería conveniente estudiar su sistema de reproducción y evolución de las poblaciones que existen. Como medida preventiva convendría recolectar semillas para incluirlas en el banco de germoplasma.

## Doronicum kuepferi R. Chacón, Anal. Jard. Bot Madrid, 43(2): 269 (1987)

C. VULNERABLE

**Sinónimo:** *Doronicum carpetanum* subsp. *kuepferi* (R. Chacón) Alv. Fernandez, Novon, 11(3): 294 (2001)

*Arnica, Doronico*

### Descripción:

Porte: Herbácea rizomatosa, pubescente-glandulosa excepto en la base.

Hojas: Las basales pecioladas y con limbo cordado, las caulinares amplexicaules y con limbo ovado u ovado-lanceolado.

Flores: Capítulos 2-6, radiados, heterógamos, con involucre de brácteas pubescente - glandulosas; receptáculo desprovisto de escamas. Flores amarillas, las de la periferia hemiliguladas y femeninas, y las del disco flosculosas y hermafroditas.

Frutos: Aquenios de 2-3 mm, con vilano de pelos escábridos los internos y ausente en los externos.



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

**Ecología:** Especie asociada a zonas altimontanas por encima de los 900 metros. Prefiere los suelos sueltos, ricos en materia orgánica y pedregosos, forma parte de las comunidades megabórficas de las zonas montanas de la sierra de Gredos.

**Distribución:** Especie frecuente en la Sierra de Gredos es fácil detectarla a partir de los 1500 metros, hasta cerca de los 2200. A nivel Nacional se tiene constancia de su presencia en Ávila y Salamanca.



Distribución de *Doronicum kueferi* en la comunidad autónoma de Extremadura.



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

Clase Liliopsida (monocotiledoneas), Familia Arecaceae

### **Género *Chamaerops* L.**

Árboles con tallo monopódico. Hojas de gran tamaño, flabeladas, pecioladas. Inflorescencias en espádice, con 2 a 4 espatas. Flores con dos verticilos de 6 piezas en verticilo más externo con piezas minúsculas el interno más desarrollado. Estambres 6 soldados a la base. Fruto en polidrupa.

### **Otras especies:**

En la comunidad Extremeña sólo se conoce la presencia de la especie *Chamaerops humilis* L.

### **Conservación:**

Se recomienda un estudio de los factores que podrían modificar su estatus de conservación, pero en cualquier caso convendría obtener material extremeño para el banco de germoplasma.

# Chamaerops humilis L., Sp. Pl.:1187 (1753)

## C. VULNERABLE

*Margallo, Palmito, Palmera enana*

### Descripción:

Porte: Pequeño arbusto dioico, achaparrado, que se puede convertir en un pequeño arbolillo de hasta 3 ó 4 m de altura.

Hojas: Palmeadas que forman un penacho terminal, con un largo pecíolo leñoso y comprimido, armado de fuertes espinas, y la lámina en forma de abanico, plegada a lo largo de los nervios, que se abre al desplegarse en numerosos segmentos, cada uno formado como por dos mitades acintadas.

Flores: Nacen las de cada sexo en plantas diferentes, formando panículas ramosas protegidas por grandes espatas gruesas y coriáceas, de color verdoso, amarillento o blanquecino, que suelen tener el margen con alguna borra lanosa. Las flores son pequeñas, con una envuelta de 6 piezas amarillentas; las masculinas con 6 estambres de filamentos cortos y anchos, y las femeninas con el pistilo formado por tres carpelos libres, cada uno de los cuales origina un fruto.

Frutos: Baya ovoide, de color pardo-rojizo en la madurez, que se denomina popularmente palmiche o dátil de zorra.

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

**Ecología:** Vive en zonas deprimidas por debajo de los 300 metros de altitud. Prefiere los suelos básicos, sueltos y aparece en zonas de grietas y fisuras de rocas en comunidades de riberas junto con adelfas, tamujos y cañaverales del sur de la región.

**Distribución:** Aparece esporádicamente en el sur de la comunidad, en el valle del río Ardila y puntualmente en Tentudía. A nivel nacional es frecuente encontrarla en las costas del mediterráneo y en general en toda Andalucía, así mismo también aparece en las islas Baleares.

### Otras figuras de Protección:

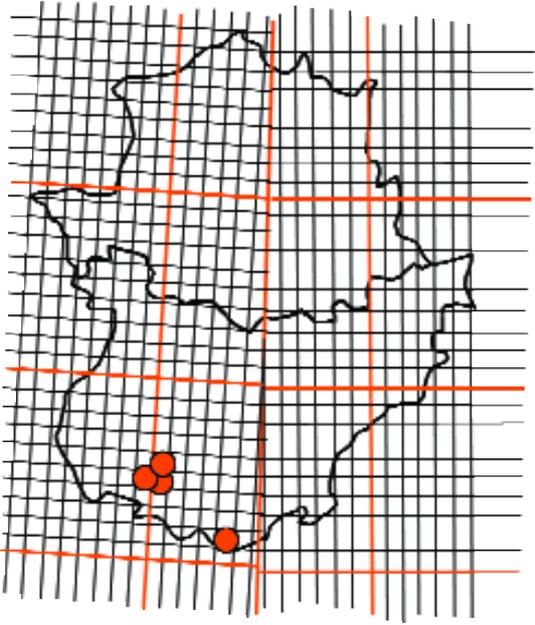
- Autonómicas: en Valencia se encuentra en “Peligro de Extinción” por lo que queda regulada su recolección de parte de la planta sin necesidad de permiso pero para talarla sí se necesita tener un permiso; en Murcia “De Interés especial”.

### Observaciones:

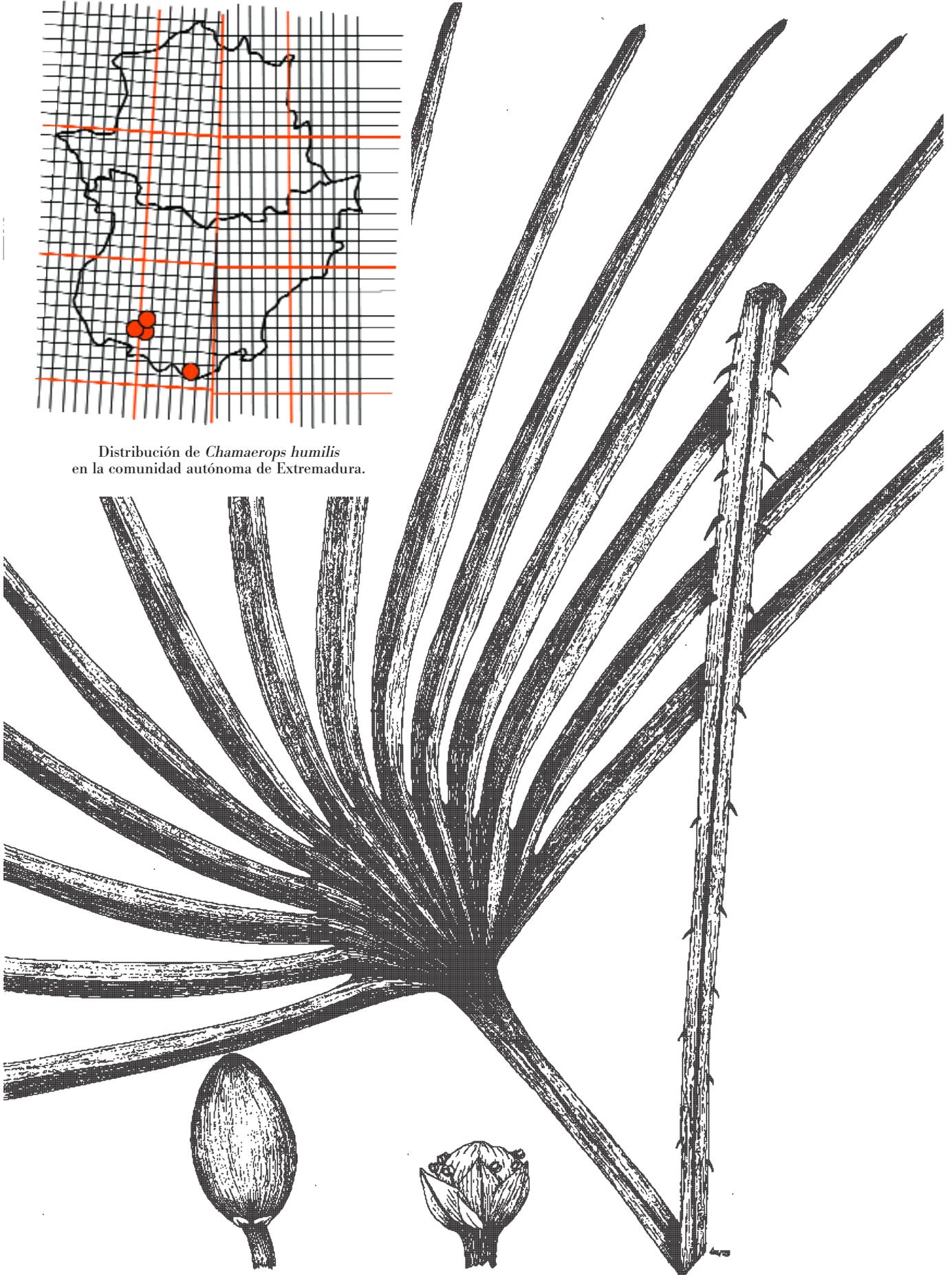
En Extremadura no se utiliza, pero en la vecina comunidad de Andalucía es frecuente el consumo de palmito, que procede de la limpieza de hojas y brácteas foliares de los tallos jóvenes.



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Chamaerops humilis*  
en la comunidad autónoma de Extremadura.





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

Clase Liliopsida (monocotiledoneas), Familia Poaceae

### **Género *Deschampsia* Beauv.**

Hierbas perennes cespitosas. Hojas lineales, con vaina de márgenes libres. Lígula membranosa. Inflorescencia en panícula laxa. Espiguillas comprimidas. Lema escariosa y con ápice dentado, provista de arista dorsal recta o geniculada. Cariópside ovoidea u oblongoidea.

### **Otras especies:**

En Extremadura se conoce la presencia de las siguientes especies: *Deschampsia cespitosa* subsp. *cespitosa* (L.) Beauv., *Deschampsia cespitosa* subsp. *gredensis* Vivant y *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.

### **Conservación:**

Cualquier medida de conservación de esta especie va encaminada a la preservación del ecosistema en el que se desarrolla procurando reducir en lo posible la carga ganadera a la que se ve sometida.

## Deschampsia cespitosa subsp. gredensis (Gand.) Vivant in Bull. Soc. Bot. Fr. 125 (5/6):318 (1978)

### D. DE INTERÉS ESPECIAL

**Sinónimos:** Deschampsia refracta subsp. gredensis (Gand.) Cervi & Romo in Collect. Bot. (Barcelona) 12(4): 87 (1981) / Agrostis gredensis Gand. in Bull. Soc. Bot. Fr. 52: 460 (1905) / Deschampsia gredensis (Gand.) Castroviejo in Anales Jard. Bot. Madrid 39(1): 210 (1982)

**Gramma de monte**

### Descripción:

Porte: Hierba cespitosa.

Hojas: Lineares, con lígula de hasta 3-15 mm, membranosa.

Flores: Inflorescencia en panícula laxa. Espiguillas de 3-5,3 mm, en grupos más o menos compactos, con 2 flores hermafroditas. Lemas con dientes apicales laterales mayores que los internos y arista de 2-5 (-6) m, recta o casi. Dos glumas subiguales, igualando las flores. Tres estambres con anteras de 1,5-2 mm.

Frutos: Seco indehiscente de tipo cariopside.

**Fenología:** Florece de junio a septiembre

**Ecología:** Especie que prefiere las zonas por encima de los 1300 metros de altitud. Es fácil encontrarla en suelos sueltos, pobres, pedregosos de comunidades de pastizales alta montaña y matorrales cacuminales que permanecen cubiertos por la nieve una parte del año.

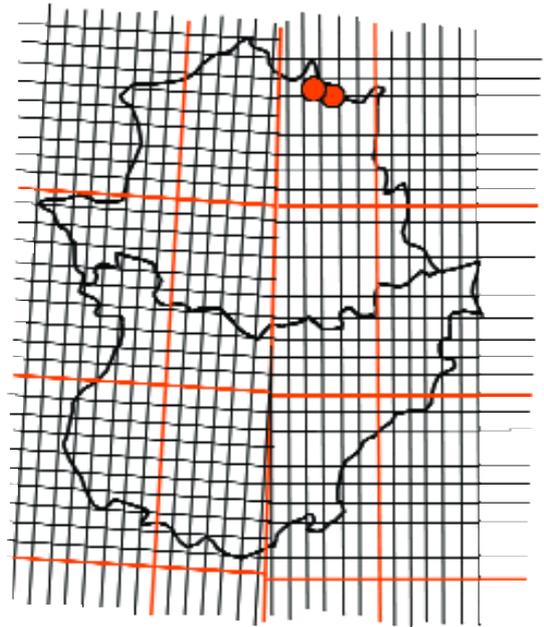
**Distribución:** Está representada en el norte de Cáceres, concretamente en la sierra de Gredos.

### Observaciones:

Especie de los pastos montanos que sirve para la alimentación del ganado



Fotografía: Francisco María Vázquez Pardo



Distribución de *Deschampsia cespitosa* en la comunidad autónoma de Extremadura.



## DIV. MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAS)

Clase Liliopsida (monocotiledoneas), Familia Poaceae

### Género *Festuca* L.

Hierbas perennes, cespitosas. Hojas lineales, glabras, escábridas o pubescentes, vaina de márgenes libres o soldados. Lígula membranosa. Inflorescencias en panículas más o menos densas. Espiguillas comprimidas lateralmente. Lemas múticas, con mucrón o aristadas. Caripside oblongoidea.

### Otras especies:

En Extremadura se conoce la presencia de la siguientes especies: *Festuca ampla* subsp. *ampla* Hackel, *Festuca ampla* subsp. *simplex* (Pérez Lara) Devesa, *Festuca arundinacea* Schreber, *Festuca durandii* Clauson, *Festuca elegans* Boiss., *Festuca indigesta* subsp. *aragonensis* (Willd.) Kerguélen, *Festuca paniculata* subsp. *multipiculata* Rivas Ponce & Cebolla, *Festuca summilusitanica* Franco & Rocha Alfonso y *Festuca triflora* Desf.

### Conservación:

Las especies de este género precisan para su conservación una cierta protección de sus hábitats mediante la reducción de la carga ganadera.

## Festuca elegans Boiss., Elenchus 92 (1838)

### D. DE INTERÉS ESPECIAL

#### Descripción:

Porte: Hierba cespitosa.

Hojas: lineares con vaina no disgregable en fibras, lígula de 1,8-4,5 mm, membranosa, y limbo convoluto.

Flores: Inflorescencia en panícula laxa, oblongoidea o linear. Espiguillas de 6-10 mm, con 4-7 flores hermafroditas. Dos glumas desiguales. Lemas de 3-4,5 mm, agudas, glabras o escábridas en el ápice. Tres estambres con anteras de 2-2,6 mm.

Frutos: Cariopside.



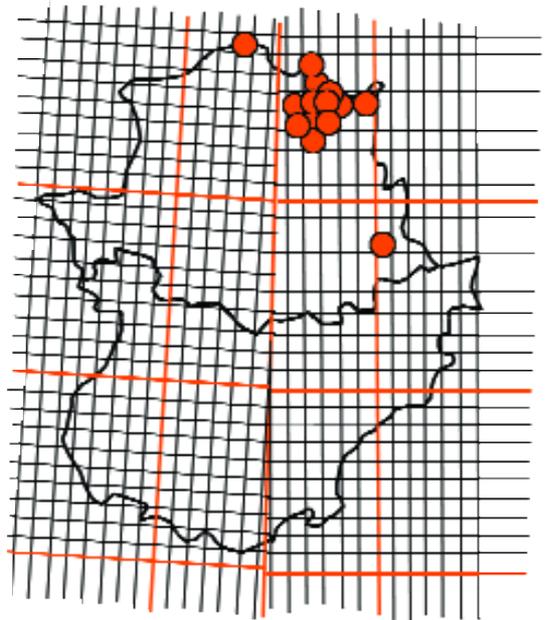
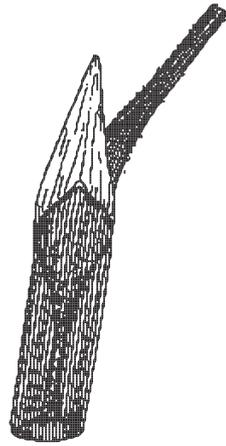
**Fenología:** Florece de mayo a junio.

**Ecología:** Especie que suele asentarse por encima de los 900 metros de altitud. Prefiere los suelos sueltos, pedregosos, pobres, en zonas de pastizales de media al alta montaña. Ocasionalmente permanece una parte del año cubierta por las nieves.

**Distribución:** Especie bien representada en la provincia de Cáceres en las sierras de Gata, Gredos y las Villuercas y fácilmente localizable en los valles del Jerte y la Vera. A nivel nacional se puede encontrar en la comunidad de Castilla y León, Castilla La Mancha y Andalucía.

#### Otras figuras de Protección:

- Internacional: según Directiva Habitat como zonas de especial conservación.



Distribución de *Festuca elegans* en la comunidad autónoma de Extremadura.

## **Festuca summilusitana** Franco & Rocha Alfonso in Bol. Soc. Brot. sér. 2, 54:94 (1980)

### **D. DE INTERÉS ESPECIAL**

#### **Descripción:**

**Porte:** Hierba cespitosa, densa, con estolones.

**Hojas:** Lineares, suerectas pero flexibles, sinuadas, recurvadas, plicadas, glabras pero pubérula ápice complanado agudo.

**Flores:** En panícula estrecha, ramas escábridas-pubescentes, ápice clavado. Espiguillas con 5-6 flores, raquis del internodo con extremos visibles, piloso; gluma superior oblongo-lanceolada, aguda y más o menos mucronada, trinervia, ciliada; gluma inferior menor que la superior, subulada, ciliada; lemna oblongo-lanceolada, acuminada, puberula, ciliada en la parte superior; arista de 1,3 -2 mm de largo, antera de 2,5 - 3 mm de largo.

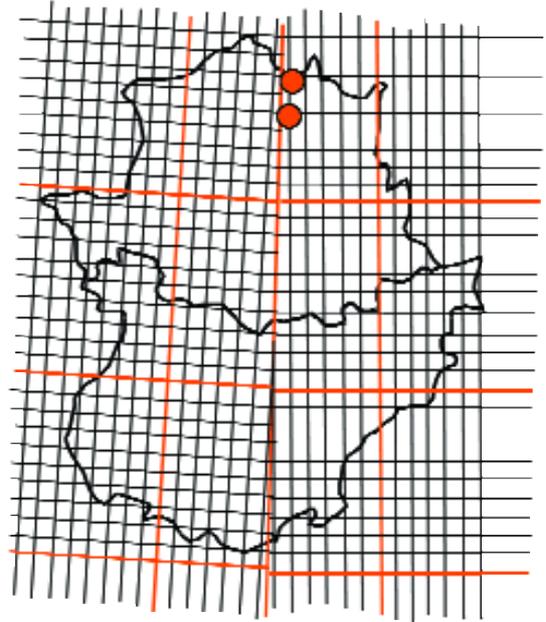
**Frutos:** Cariopside.



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

**Ecología:** Especie que vive por encima de los 1400 metros de altitud. Suele aparecer en zonas de grietas y oquedades de rocas en las zonas de alta montaña junto a especies fisurícolas en zonas con humedad edáfica constante.

**Distribución:** Especie de la que se conocen poblaciones del valle del Jerte y de la Sierra de Gredos en el cuadrante noreste en la provincia de Cáceres.



Distribución de *Festuca summilusitana* en la comunidad autónoma de Extremadura.



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

Clase Liliopsida (monocotiledoneas), Familia Poaceae

### **Género Koeleria Pers.**

Hierbas perennes. Hojas lineales, con lígula membranosa. Inflorescencias en panícula espiciforme. Espiguillas comprimidas lateralmente. Lema aquillada, mútica y mucronada. Cariopside fusiforme.

### **Otras especies:**

De este género se conoce la presencia de dos especies para Extremadura: *Koeleria caudata* (Link)Steudel y *Koeleria crassipes* Lange, que se diferencian entre si por la presencia de anteras grandes de más de 1,3 mm en la segunda y de menos de 1,5 mm en la primera.

### **Conservación:**

Esta especie precisa un adecuado manejo de su ecosistema para poder seguir un correcto desarrollo. Se debería limitar la carga ganadera y la excesiva compactación del terreno.

## Koeleria caudata (Link) Steudel, Syn. Glum. 1:293 (1854)

### D. DE INTERÉS ESPECIAL

**Sinónimos:** Airochloa caudata Link, Linnaea 17: 405 (1843)

#### Descripción:

Porte: Hierba cespitosa.

Hojas: Lineares con lígula membranosa.

Flores: Inflorescencia en panícula densa y cilíndrica, a menudo interrumpida. Espiguillas con 2-3 flores hermafroditas. Dos glumas desiguales, menores que las flores. Lemas míticas. Tres estambres.

Frutos: Cariopside.



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

**Ecología:** Especie que vive entre los 600 y 1700 metros de altitud. Prefiere los suelos pedregosos, sueltos, en comunidades abiertas o semiabiertas de matorrales montanos del tipo piorrales y escobonales, es fácil detectarla también en veredas y sendas de alta montaña.

**Distribución:** Esta especie aparece en toda la zona norte de la provincia de Cáceres, especialmente en las sierras de Gredos y Gata y sus inmediaciones. A nivel nacional se puede encontrar de manera dispersa en Castilla León, Aragón, el norte de Castilla la Mancha, Madrid, y de forma puntual en Galicia y Andalucía.



Distribución de *Koeleria caudata* en la comunidad autónoma de Extremadura.

