



Departamento de Botánica
Universidad de Salamanca



Departamento de Biología Vegetal
Universidad de León



Instituto de Ciencias Ambientales (ICAM)
Universidad de Castilla la Mancha

Fichas con recopilación de información sobre las especies incluidas en el Decreto 63/2007

Cytisus decumbens (Durande) Spach

AUTORES: *Silvia Guerrero García¹, *Felipe Martínez García¹, *José María Postigo Mijarra¹, & Vanesa Martínez Fernández¹.

1. U.D. de Botánica, Dpto. Silvopascicultura, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes, Universidad Politécnica de Madrid

* Contacto: felipe.martinez@upm.es, s.guerrero@alumnos.upm.es, jm.postigo@upm.es . Tfno: 913367083

1. DESCRIPCIÓN

1.1 Nombre: *Cytisus decumbens* (Durande) Spach

Nombres vernáculos: “piorno gandul”, “piorno de tallos tendidos” (LÓPEZ GONZÁLEZ, 2002). En francés se conoce como “cytise prostré”; en inglés como “prostate broom”.

1.2 Sinónimos

Spartium decumbens Durande, Fl. Bourgogne 1: 299 (1782).

Genista pedunculata L'Hér., Stirp. Nov. 184 (1791).

Genista decumbens (Durande) Willd., Sp. Pl. 3: 941 (1802).

Corothamnus decumbens (Durande) K. Koch, Dendrologie 1: 44 (1869).

Cytisus medius Halácsy, Consp. Fl. Graec. 1: 339 (1900).

Corothamnus medius (Halácsy) Skalická in Preslia 39: 26 (1967).

1.3 Biotipo

Hem. ó Caméf. Sufrut. (Hemicriptófito o Caméfito sufruticoso -caméfito con tallos algo leñosos sólo en la base-).

1.4 Descripción morfológica sintética

Pequeña mata de 0,08-0,2 m de altura, procumbente, enraizante en los nudos inferiores, más o menos tendida. Ramas angulosas, surcadas por 5 costillas con pelos patentes e hirsutos, que definen valles con pelos cortos y crespos. Hojas cortamente pecioladas, la mayoría agrupadas formando hacecillos; en los macroblastos son unifolioladas, solitarias y alternas. Folíolos de 3-11 x 1,5-4 mm, pilosos por ambas caras, con un peciolulo de 0,2- 1,5 mm. Flores axilares, en la base de los órganos estipulares de los tallos del año anterior, solitarias o más frecuentemente en grupitos de 2 (3). Cáliz de 4-5 mm, bilabiado, piloso, con tubo de casi la mitad del tamaño del cáliz. Corola de unos 12-16 mm, amarilla, con estandarte lampiño, casi tan largo como la quilla. Androceo con 10 estambres: 5 largos con anteras dorsifijas y 5 cortos con anteras basifijas; tubo estaminal oblicuo, casi 2 veces más largo que el cáliz. Legumbre de unos 18-28 x 5,5-6 mm, oblonga, pelosa, con 1-3 semillas, que se vuelve negra al madurar (CASTROVIEJO ET AL., 1986; LÓPEZ GONZÁLEZ, 2002; RUIZ DE LA TORRE, 2006).

1.5 Problemas de identificación. Problemática taxonómica

Esta especie no presenta problemas de identificación. Por su forma postrada sobre el suelo y caracteres anatómicos de los órganos sexuales es muy difícil que se pueda confundir con otras especies del mismo género presentes en la península Ibérica. Tampoco hemos encontrado referencias en las que se plantee reclasificarla como una subespecie de otro taxón o que exista cualquier tipo de problemática taxonómica.

1.6 Descripción de las fotografías

- **Plano general de la planta**

Fotografía 1. *Plano general de la planta.

Fotografía 2. Hojas y flores de *Cytisus decumbens*.

- **Detalles**

Fotografía 3. Detalle de las flores de *C. decumbens*.

Fotografía 4. Detalle del pedúnculo floral y cáliz de la flor.

Fotografía 5. Hojas y tallo de *C. decumbens*. Se pueden apreciar las estípulas foliares.

*Todas las fotos han sido cedidas para este trabajo por José Quiles

Hoyo. 1.7 Propiedades y usos

Cytisus decumbens es utilizada en jardinería como planta tapizante y de rocalla, como ornamental, existiendo diferencias de opiniones acerca de su facilidad para el transplante de la misma. De cualquier manera parece claro que esta planta tolera bien los suelos pobres y la contaminación ambiental. También se puede utilizar para estabilizar taludes (LÓPEZ GONZÁLEZ, 2002).

2. BIOLOGÍA

No existen estudios detallados acerca de la biología reproductiva u otros aspectos de la misma para esta especie. Florece por mayo o junio y sus frutos maduran al final del verano. Al igual que otros *Cytisus*, su polinización es entomófila (RUIZ DE LA TORRE, 2006). Su número cromosómico es $2n=48$; $n=24$ (CASTROVIEJO ET AL., 1986).

3. ECOLOGÍA

Se trata de una especie que habita en áreas preferentemente de montaña sobre suelos calizos o silíceos, viviendo en un rango de pH entre 5 y 8, aunque en la península Ibérica suele aparecer en suelos básicos. Tolerancia ciertas situaciones de sombra aunque prefiere condiciones de abundante luz. En otros lugares de Europa llega a habitar sobre serpentinas, siendo incluso caracterizado en Italia como un taxón preferentemente serpentínico (SELVI, 2007). La pluviometría media anual para las zonas donde existen poblaciones de *Cytisus decumbens* en Castilla y León oscila entre los 500 y 920 mm; la temperatura media anual está en torno a los 9.5 °C, siendo la temperatura media mínima del mes más frío de -2 °C y la máxima del mes más cálido de 26 °C.

En la península Ibérica habita en clima principalmente mediterráneo húmedo o subhúmedo entre 980 y 1800 m de altitud. Aparece en formaciones hidrófilas como pastizales frescos vivaces, praderas húmedas de montaña, brañas y trampales. También entra en matorrales altos y relativamente densos como brezales y se mezcla como especie de sotobosque en dominios de algunas especies de coníferas de montaña y frondosas de caducifolias o incluso subesclerófilas (CASTROVIEJO ET AL., 1986; ALEJANDRE, 2006; RUIZ DE LA TORRE, 2006).

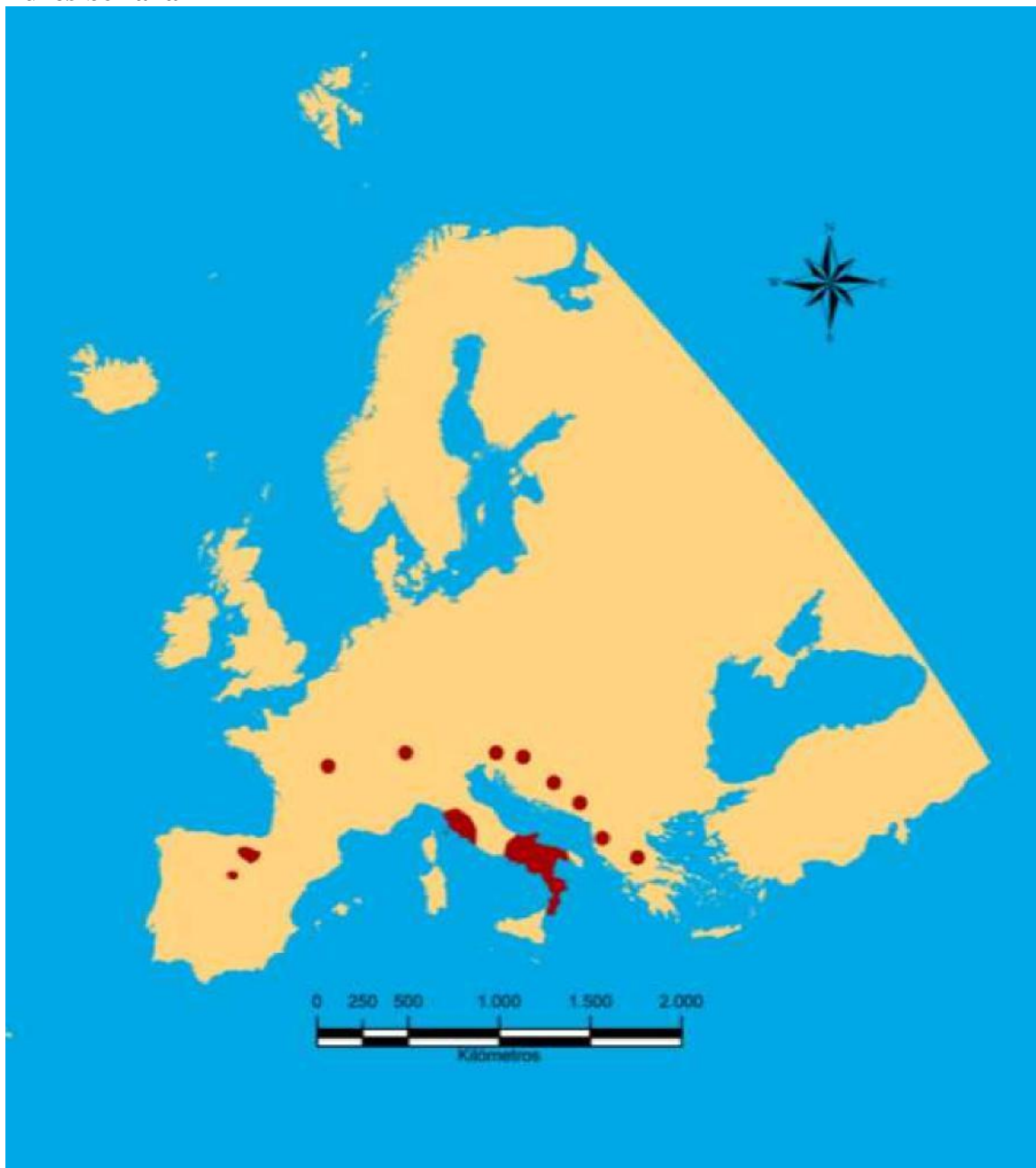
En las localidades castellano-leonesas donde hace su aparición convive con especies del quejigar tales como *Quercus ilex*, *Genista scorpius*, *Cistus laurifolius*, *Acer campestre*, *Corylus avellana*, *Amelanchier ovalis*, *Juniperus communis*, *Lavandula latifolia* o *Rosa sp.* También puede aparecer en contacto con masas de *Pinus sylvestris*, *Fagus sylvatica*, *Quercus petraea* o *Quercus pyrenaica*, acompañado de especies tales como *Prunus spinosa*, *Rhamnus cathartica*, *Rubus ulmifolius*, *Crataegus monogyna* o *Ilex aquifolium* (CEBALLOS, 1966).

4. DISTRIBUCIÓN

4.1 Distribución general (Corología)

Se distribuye principalmente por el centro y sur de Europa, desde el centro de Francia hasta el sur de Italia y Albania. Está presente en el área central y meridional de Francia e Italia, España (centro y norte), Suiza, Albania, Yugoslavia y Grecia (PIGNATTI, 1982; GREUTER ET AL., 1989; TUTIN, 2001). En la península Ibérica aparece de forma muy ocasional, constituyendo un relicto alejado del resto de su área. Tiene su núcleo ibérico principal en el norte de la provincia de Soria, apareciendo además en otros enclaves del noroeste de la Cordillera Ibérica (Burgos y La Rioja) y en este del Sistema Central (sierra de Ayllón) (CASTROVIEJO ET AL., 1986; RUIZ DE LA TORRE, 2006).

4.2 Mapa de distribución general en el oeste de las Regiones Mediterránea y Eurosiberiana

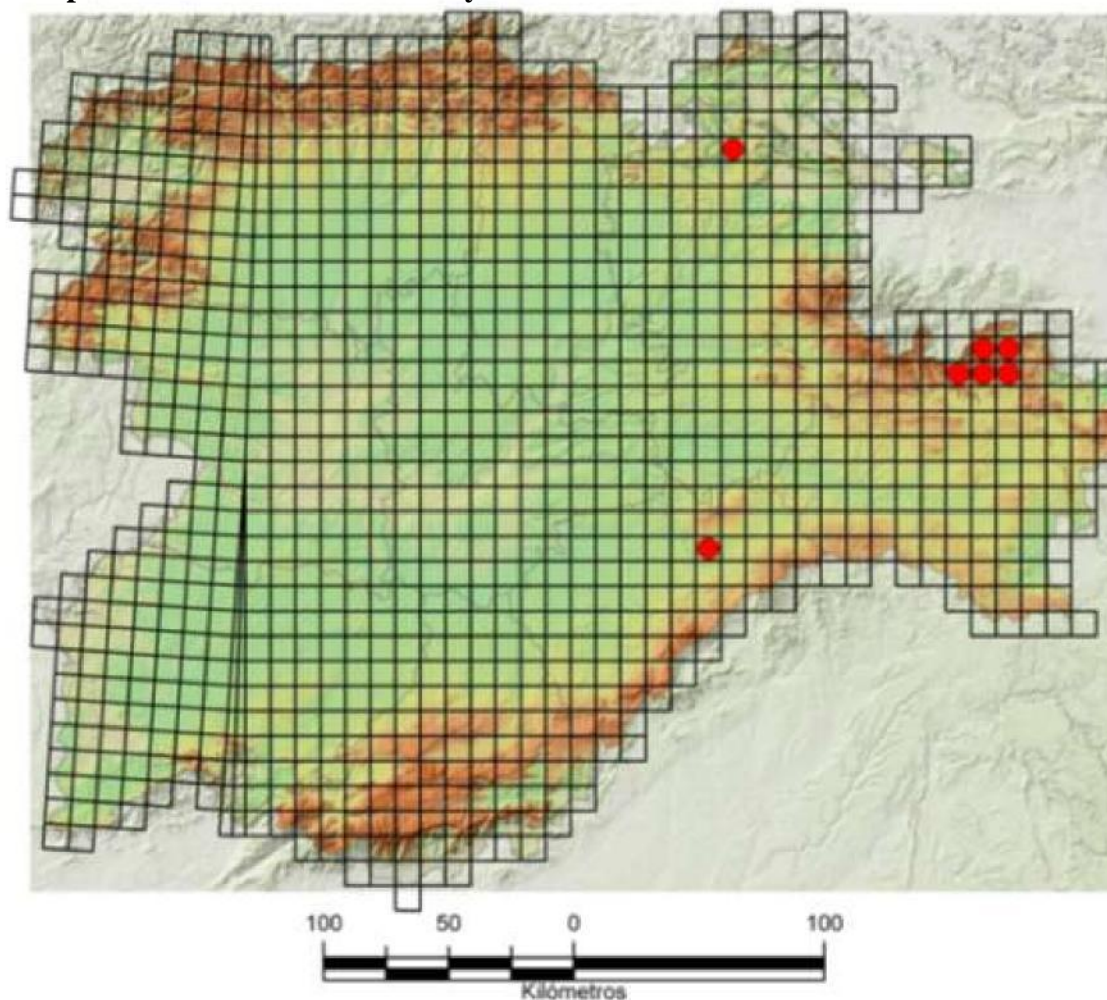


4.3 Distribución en Castilla y León

En la península Ibérica tiene su principal área de distribución en la Comunidad de Castilla y León. Así, en Burgos se conoce una única población en Villalta, páramos de Villaescusa, hallándose el mayor número de efectivos en Soria, provincia donde se han localizado varias poblaciones en los términos municipales de Rollamienta, La Poveda de Soria, Oncala y Huérteles. Por último, *C. decumbens* cuenta con una sola población en la provincia de Segovia, en las proximidades de Sepúlveda (AMICH ET AL., 1988; ROMERO MARTÍN

& RICO, 1989; ALEJANDRE, 1994; SEGURA & MATEO, 1996; ARCE CASTILLA ET AL., 1997).

4.4 Mapa de distribución en Castilla y León



5. ESTADO DE CONSERVACIÓN

5.1 Rareza y abundancia

Cytisus decumbens tiene un área de distribución relativamente extensa dentro del ámbito europeo, pero si nos restringimos a la península Ibérica observamos que aparece de forma tan solo ocasional. Su primera cita en territorio peninsular en el año 1973, (Segura, 1973) es indicativa de esta rareza, pasando desapercibida de un modo inusual para ser una planta de sus dimensiones. Tiene su límite occidental de distribución en la península Ibérica, hallando en otras áreas más septentrionales europeas sus condiciones climáticas y ecológicas óptimas. No contamos con datos acerca del número de efectivos de cada población, pero sabemos que allí donde aparece puede ser más o menos abundante. Sin embargo no existen datos exhaustivos acerca del estado de las poblaciones ni de sus efectivos, así como de otros aspectos de su biología en la península Ibérica.

5.2 Estado de conservación favorable

Un hipotético escenario de conservación favorable para la especie correspondería con masas más o menos arboladas de pinares o quercíneas eurosiberianas o submediterráneas preferentemente con un cierto grado de humedad edáfico/ambiental.

5.3 Criterios para el grado de amenaza

Al no existir datos certeros sobre sus efectivos no podemos aplicar adecuadamente los criterios establecidos de grado de amenaza. Son necesarios estudios más detallados antes de valorar este aspecto de la planta.

6. FACTORES DE AMENAZA

6.1 A continuación se enumeran todos los factores de amenaza potenciales que podrían influir negativamente en el estado de conservación de la especie, según la codificación de amenazas utilizada por la Comisión Europea en los formularios Red Natura 2000 (EUROPEAN COMISION, 1997).

(140) Pastoreo. En algunos casos la especie aparece en enclaves que suele visitar tanto la fauna silvestre como el ganado (prados húmedos y proximidades de arroyos...). Una excesiva presión ganadera sobre estas áreas, o incrementos demográficos periódicos de ciertas especies cinegéticas como los que está teniendo en la actualidad el corzo en algunas zonas de la península, podrían conducir al deterioro de sus poblaciones.

(160) Actividad forestal en general. Aunque en la actualidad no existan planes de aprovechamiento forestal para aquellas zonas donde vive *Cytisus decumbens*, las masas de quejigar, pinar o robleal podrían ser, en algún momento, objeto de claras, clareos, cortas, limpieza de matorral y otras prácticas selvícolas y forestales como la apertura de pistas y sendas que pondrían en peligro la pervivencia de la especie.

(250). Colecta de plantas. La colecta de la planta en algunos de los enclaves debido a sus colores vistosos en floración puede suponer un problema en determinadas áreas.

(624) Montañismo, escalada y espeleología. La proximidad de algunas poblaciones de la especie a zonas con un interés deportivo y paisajístico para el desarrollo de actividades de ocio al aire libre, podría suponer una amenaza para su estado de conservación. La creación de itinerarios y rutas, la recolección de la planta o la compactación del terreno, son algunos ejemplos que ilustran este posible impacto antrópico sobre los núcleos de mayor riesgo, como es el caso de la población de Torrearévalo, que se encuentra dentro de la Reserva Natural Acebal de Garagüeta.

(850) Alteración del funcionamiento hidrológico. Se trata de una especie centroeuropea que aunque llega a zonas de transición entre la Iberia atlántica y la mediterránea, en muchas ocasiones puede aparecer ligado a ambientes frescos con una cierta disponibilidad hídrica.

7. MEDIDAS DE GESTIÓN ACONSEJABLES

Sería aconsejable adoptar una serie de medidas de conservación que deben ir encaminadas en tres direcciones:

1.- Estudios detallados:

Profundizar en el conocimiento de la biología y ecología de la especie. Por ejemplo, sería interesante conocer más acerca de su biología reproductiva, su variabilidad genética y su dinámica poblacional.

2.- Acciones concretas de tipo preventivo:.

- Establecimiento de un programa de colecta y almacenamiento de germoplasma que recoja la variabilidad genética de la especie. A partir de este material se podrían plantear acciones como cultivo *ex situ* y refuerzo poblacional para conservar o mejorar aquellas poblaciones que lo necesiten.
- Instalar vallados de exclusión de fauna susceptible de pastorear la especie, en aquellas zonas que se hallen más deterioradas o en las que la especie podría estar presente si no fuera por la existencia de una excesiva carga ganadera o cinegética (Factor de Amenaza: 140).
- Confección de un protocolo específico de apertura de rutas e itinerarios en el que se refleje la necesidad de preservar los efectivos de la especie, impidiendo la construcción de los mismos si ello supone la fragmentación o desaparición de algún núcleo poblacional. Destacar en estos casos la expresa prohibición de colecta de la planta (Factores de Amenaza: 250 y 624).

3.- Medidas de gestión a largo plazo:

- Creación de Microrreservas de flora que aseguren la protección efectiva de la especie.
- Impedir, en las masas que albergan alguna población de *Cytisus decumbens*, la realización de prácticas forestales que supongan la entrada de maquinaria que pueda dañar el sotobosque o la eliminación de la cobertura arbórea bajo la que crece la especie (Factor de Amenaza: 160).
- Prohibición de la alteración de los cursos de agua próximos a las poblaciones de la especie, así como de la modificación del régimen hídrico que asegure la conservación de los prados húmedos donde habita (Factor de Amenaza 850).

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer la ayuda prestada por José Quiles Hoyo, que ha cedido todas las fotos utilizadas para la elaboración de esta ficha.