



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**

Nepeta multibracteata



AUTORES: José Ángel Sánchez Agudo & E. Rico Hernández.

Departamento de Botánica, Universidad de Salamanca. Tfno.: 923294469. [E-mail: jasagudo@usal.es](mailto:jasagudo@usal.es); erico@usal.es

1. DESCRIPCIÓN

1.1. Nombre

Nepeta multibracteata Desf., Fl. Atlant. 2: 11, tab. 123 (1798) (LABIATAE)

1.2. Sinónimos

N. violacea sensu Brot., Fl. Lusit. 1: 173 (1804), non L., Sp. Pl. 2: 570 (1753)

N. italica sensu Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 430 (1868), non L., Sp. Pl.: 571(1753)

N. lusitanica Rouy in Naturaliste ser. 2, 1882: 32 (1882)

Glechoma multibracteata (Desf.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 518 (1891)

N. cordubensis Pau in Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat., tomo extr.: 295 (1921)

1.3. Biotipo

Hemicriptófito rizomatoso.

1.4. Descripción morfológica sintética

Hierba perenne, hermafrodita, con rizoma \pm horizontal y raíces tuberosas delgadas. Tallos hasta de 140 cm, macizos, recubiertos por abundantes pelos tectores de 0,3-1,4 mm, sin pelos glandulares. Hojas 2,3-4,9 \times 1,5-3,3 cm, ovadas, cordiformes o más raramente subtruncadas, crenadas, obtusas, con pelos tectores dispersos por ambas caras, de color verdoso; las de la parte basal con pecíolo de 0,9-1,8 cm; sésiles las medias y superiores sésiles. Inflorescencia poco ramificada, con glándulas esferoidales sésiles; verticilastros densos, separados al menos en la parte inferior; brácteas 10,4-16,8 \times 3,5-5,7 mm, sentadas o con pecíolo hasta de 0,6 mm, las inferiores semejantes a las hojas, las superiores \pm lanceoladas, por lo general enteras, herbáceas, verdosas; bractéolas (5,4)6,5-8,5(9,1) \times 0,6-1,1 mm, habitualmente un poco más cortas que el cáliz, longitud de la bracteola/longitud del cáliz 0,72-0,88(1), lineares y aristadas, \pm herbáceas, verdosas, de ápice púrpura claro, pelosas en la cara externa. Flores hermafroditas. Cáliz 7,5-11,7 mm, \pm zigomorfo, con el tubo curvado, con 5 dientes linear-lanceolados, subiguales, más cortos que el tubo, con abundantes pelos tectores \pm patentes. Corola (8,3)12,5-13,9(16,1) mm, bilabiada, con abundantes pelos tectores por la cara externa, azulada; tubo en general más largo que el cáliz; labio inferior con el lóbulo central crenulado. Estambres 4, didínamos, con filamentos paralelos, glabros, blanquecinos; anteras púrpuras. Estilo 8,2-14,4 mm, violáceo. Núculas 1,4-1,7 \times 1-1,1 mm, \pm tuberculadas, glabras, color castaño oscuro.

(Modificada a partir de AEDO, 2010)

1.5. Problemas de identificación

En el ámbito de Castilla y León, *Nepeta multibracteata* puede ser confundida sobre todo con *N. coerulea*, taxon muy afín del que apenas se reconoce morfológicamente; la diferencia fundamental, según AEDO (2010), es el tamaño relativo de bracteolas/cáliz, que es mayor en la primera que en la segunda.

1.6. Descripción fotografías

Hábitat

Fotografía 1. Vista general del hábitat óptimo de *Nepeta multibracteata* en un sotobosque de melojar del *Quercion pyrenaicae* (*Arbutus unedo*-*Quercetum pyrenaica*) (76.b.07.002). (Casillas de Flores, Salamanca).

Fotografía 2. *N. multibracteata* en su hábitat secundario formando parte del escobonal del *Genistion floridae* (*Thymus mastichinae*-*Cytisetum multiflori*) (65.a.01.007). (Casillas de Flores, Salamanca).

Fotografía 3. Aspecto de los taludes de la carretera Casillas de Flores-Navasfrías donde vivía una de las poblaciones de *N. multibracteata* hasta que dicha vía fue ampliada. (Casillas de Flores, Salamanca).

Fotografía 4: Taludes umbrosos de la carretera, en el ámbito del melojar, donde crece una de las poblaciones de *N. multibracteata*. (Casillas de Flores, Salamanca).

Fotografía 5: Ejemplares de *N. multibracteata* creciendo entre retoños de melojo, en las proximidades de una formación de *Echinopartum ibericum* –al fondo–.(Casillas de Flores, Salamanca).

Plano general

Fotografías 6 y 7. Aspecto general de *N. multibracteata*. Casillas de Flores, Salamanca.

Detalles

Fotografías 8, 9 y 10. Detalles de la inflorescencia y las flores de *N. multibracteata*. Casillas de Flores, Salamanca.

Fotografía 11. Verticilastro; obsérvese la relación long. Bracteolas/long. Cáliz.

Fotografía 12. Detalle de la flor bilabiada.

Fotografías 13, 14 y 15. Polinizadores.

Situaciones de deterioro

Fotografía 16. Una pista forestal atraviesa la población más numerosa de *N. multibracteata*, con los riesgos que ello conlleva: contaminación, polvo, fácil acceso a las plantas, potenciales daños si es ampliada, etc. Casillas de Flores, Salamanca.

Fotografías 17 y 18. La instalación de infraestructuras en el área de desarrollo de las poblaciones de esta especie puede afectar a su viabilidad. Al fondo de las fotografías puede observarse el vallado perimetral de un vertedero de residuos urbanos, con los riesgos que ello implica por ocupación de terreno y por posibles vertidos contaminantes.

2. BIOLOGÍA

Especie hermafrodita con marcada protandria que favorece la alogamia (UBERA & VALDÉS, 1983). Florece entre los meses de mayo y junio y fructifica entre mediados de junio y finales de julio.

Presenta una polinización claramente entomófila que está favorecida por la vistosidad de las flores y por la gran producción de néctar rico en sacarosa (UBERA & VALDÉS,

1983). Su dispersión es de tipo barócora ya que no posee mecanismos o estructuras para favorecer su transporte o impulsión.

Aparece habitualmente formando poblaciones densas, quizá facilitadas por la multiplicación rizomatosa, constituidas por numerosos individuos aunque acotadas a pequeñas áreas.

Número cromosómico: $2n = 18$; $n=9$ (UBERA, 1983).

3. ECOLOGÍA

Planta silicícola que prospera en sotobosques y orlas y claros de bosques de melojo o de encina, o en formaciones arbustivas como coscojares, jarales y escobonales, a veces también sobre taludes y bordes de cultivos.

En el territorio de Castilla y León crece siempre sobre sustratos silíceos y en el dominio del roble melojo, correspondiente a las comunidades forestales del *Quercion pyrenaicae* (*Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae*) (76.b.07.007). Bajo ese dosel arbóreo, en los márgenes, claros y orlas semiumbrías, *N. multibracteata* se entremezcla con las formaciones herbáceas, vivaces y semiesclerófilas típicas del *Linarion triornithophorae* (43.b.04.101) y del *Origanion virentis*.(43.b.05.101). Sus poblaciones se encuentran en el piso bioclimático supramediterráneo, de ombroclima subhúmedo a húmedo. Su rango altitudinal, según AEDO (2010), en toda su distribución, variaría de 100 a 1300 m.

Las Comunidades Vegetales Básicas (en adelante CVB) en las que se desarrolla en el ámbito de Castilla y León son las siguientes:

El óptimo para la especie parece estar en las CVBs:

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CÓD. ANEXO I
76.b.07.007	Bosques marcescentes acidófilos (melojares), berciano-sanabrienses y salmantinos, del <i>Quercion pyrenaicae</i> (<i>Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae</i>)	9230
43.b.04.101	Orlas herbáceas vivaces de robledales occidentales ibéricos, silicícolas, del <i>Linarion triornithophorae</i>	0000
43.b.05.101	Orlas herbáceas vivaces de bosques marcescentes y esclerófilos mediterráneos ibéricos occidentales, silicícolas, del <i>Origanion virentis</i>	0000

De forma más secundaria y como hemos dicho antes, aparece acompañando matorrales de sustitución de esas formaciones arbóreas:

CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CÓD. ANEXO I
65.a.01.007	Matorrales silicícolas retamoides (escobonales) con <i>Cytisus multiflorus</i> , del <i>Genistion floridae</i> (<i>Thymo mastichinae-Cytisetum multiflori</i>)	4090

Las especies más habituales con las que convive son las siguientes: *Quercus pyrenaica*, *Cytisus scoparius*, *Cytisus multiflorus*, *Agrostis castellana*, *Pteridium aquilinum*, *Rubus ulmifolius*, *Thymus mastichina*, *Aristolochia pistolochia*, *Agrostis truncatula*, *Achillea millefolium*, *Dactylis glomerata*, *Origanum vulgare*, *Cynosurus elegans*, *Crucianella angustifolia*, *Omphalodes nitida*, *Potentilla asturica*, *Geum urbanum*, *Crataegus monogyna*, *Silene nutans*, *Teucrium scorodonia*, *Prunella grandiflora*, *Poa nemoralis*, *Plantago lanceolata*.

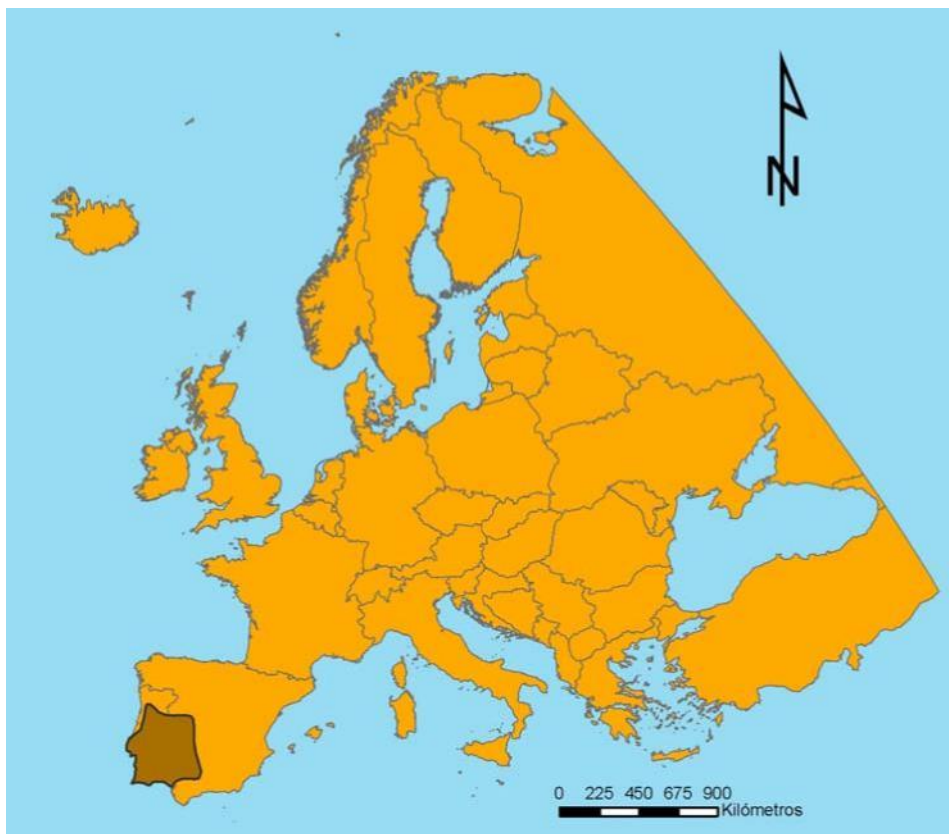
4. DISTRIBUCIÓN

4.1. Distribución General (Corología)

Se distribuye este taxon por el cuadrante suroeste, en sentido amplio, de la Península Ibérica (llegando por el centro a las provincias de Ávila y Madrid y por el norte hasta la de Salamanca y la portuguesa de Tras-os-Montes), Marruecos y Argelia.

En España ha sido citada (AEDO, 2010) en Ávila, Badajoz, Cáceres, Córdoba, Ciudad Real, Huelva, Madrid, Salamanca y Sevilla. Aparte de Salamanca, la mayoría de las citas son de Huelva y de la mitad sur de Portugal (UBERA & VALDÉS, 1983).

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

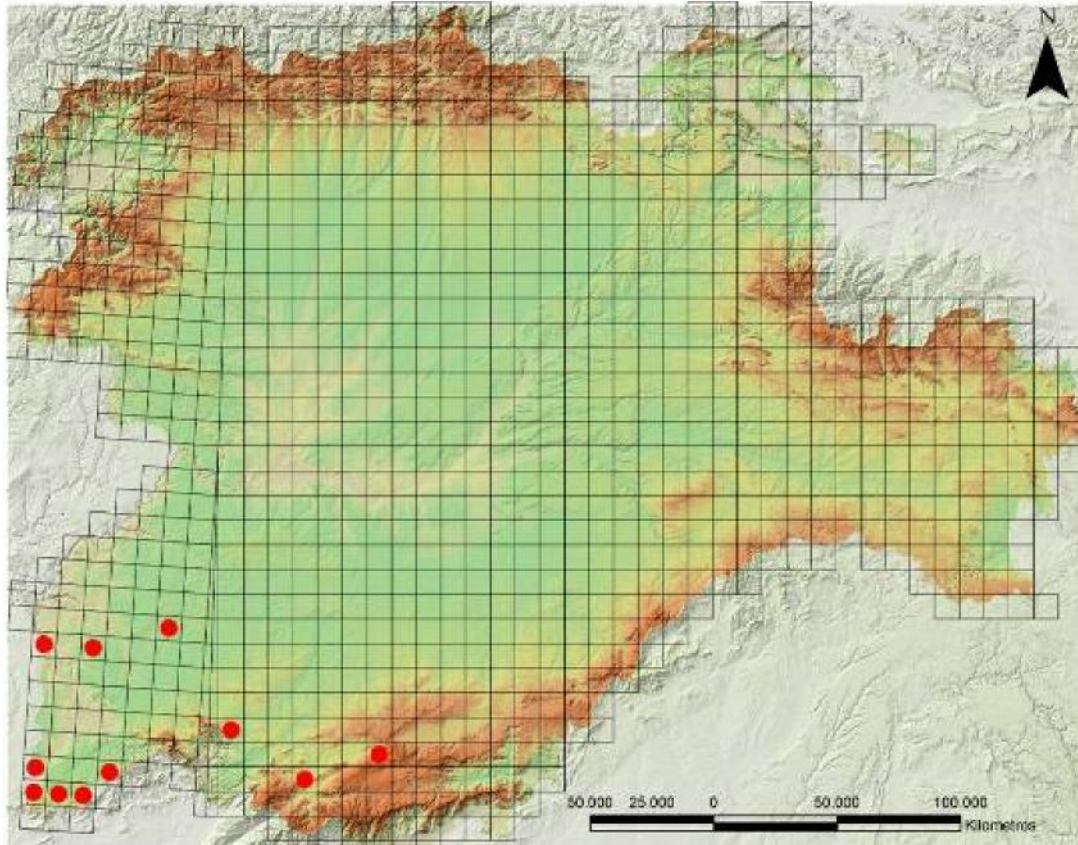


4.3. Distribución en Castilla y León

Tal como se ha dicho en el punto anterior, se conocen para esta región varias poblaciones, en concreto en Ávila y Salamanca. En ambas provincias se distribuye sobre todo por la zona sur, en el piedemonte del Sistema Central. De Ávila solo se tiene

constancia de la existencia de dos localidades en el extremo suroeste de la provincia, en el entorno del Barco de Ávila, separadas por menos de 40 kms. En Salamanca parece encontrarse el mayor número de efectivos de esta especie y hay citas procedentes de once municipios, la gran mayoría de la zona de El Rebollar, al suroeste de la provincia.

4.4 Mapa de distribución en Castilla y León



5. ESTADO CONSERVACIÓN

5.1. Rareza y abundancia

Es una especie con pocas poblaciones conocidas en España (en Portugal en cambio hay muchas más), y menos aún en el territorio castellano-leonés. En las poblaciones visitadas el número de individuos no llega a los doscientos, con un área de ocupación próxima a media hectárea. La densidad poblacional no parece ser muy alta, aunque en un primer momento puede ser difícil de estimar ya que muchos ejemplares son difíciles de detectar si no están en flor, y tampoco es fácil reconocer los individuos, dado que algunos pies pueden estar conectados por el rizoma y varios tallos floridos corresponder a un solo individuo.

Durante el trabajo de campo se intentó localizar varias de las poblaciones que estaban citadas en el entorno de El Rebollar. Una de ellas que había sido vista en tiempos recientes creciendo en los taludes arenosos y semiumbríos de la carretera comarcal Casillas de Flores-Navasfrías, no pudo ser encontrada, probablemente perjudicada por los trabajos de ampliación del firme de esa carretera que se habían llevado a cabo unos meses antes. Tampoco tuvimos éxito con la cita de visu de El Sahugo (registro 1332589

de la base de datos de Castilla y León, procedente del trabajo de Cartografía detallada de Hábitat), pese a disponer de coordenadas precisas de GPS y a no detectar perturbaciones recientes en el hábitat donde supuestamente debería encontrarse -un melojar denso de porte medio- que justificaran su extinción (¿confusión con otra especie?). Buscamos también la población de las proximidades de La Honfría (registro 267199), pero sin lograr localizarla. En cambio, la población de Casillas de Flores (asociada al registro 7365), cuya existencia era conocida desde que fuera citada a finales de los 70 (RICO, 1978), crecía sin problemas en los bordes de la carretera, superando los 50 individuos en una pequeña superficie de menos de 20m². Otra población visitada en el entorno de ese municipio (registro 1198831), que vive bajo un melojar y en su orla perimetral, en el entorno inmediato de una pista forestal, parecía gozar también de gran vigor puesto que se contabilizaron cerca de 200 individuos maduros en una superficie de menos 300 m². Es la población con mayor densidad de las estudiadas.

5.2. Estado de conservación favorable

En general, la especie medra en las semisombras de las orlas periféricas o de los claros de melojares silicícolas pedemontanos del *Quercion pyrenaicae*, entre comunidades arbustivas de pequeño y mediano porte en las que abundan las escobas y a menudo también los retoños (bardal) del melojo. También parece desarrollarse fácilmente en los suelos sueltos y algo nitrificados de taludes umbrosos del entorno de melojares abiertos. Esos son los tipos de hábitat más favorables para esta especie, según lo que hemos observado durante el trabajo de campo. En concreto, la población más numerosa vive sobre los suelos arenoso-silíceos sueltos que hay bajo un bosque aclarado de roble melojo, a ambos lados de una pista forestal y en las cercanías de un vertedero urbano. Junto al matorral, constituido sobre todo por escobas (*Cytisus scoparius* y *Cytisus multiflorus*), se desarrolla un herbazal escionitrófilo vivaz, denso, entre el que se alzan los escapos floríferos de *N. multibracteata*. La especie parece requerir un cierto grado de insolación mínimo, ya que se hace más escasa cuanto más espeso es el dosel arbóreo, pero también rehuye las zonas más expuestas donde otras especies más heliófilas toman el relevo. Aunque en este lugar los suelos están bastante asentados, no desdeña esta especie otras condiciones de mayor alteración edáfica, como los mencionados taludes umbrófilos de carreteras. En esta situación *N. multibracteata* parece encontrar una ventaja adaptativa por esos rizomas estoloníferos que le permiten colonizar nuevos territorios sin apenas riesgos a través de su crecimiento subterráneo y su posible fraccionamiento.

5.3. Criterios de grado de amenaza de UICN

Sobre la base de los datos de que se disponen para esta especie en esta región, la categoría y criterios de grado de amenaza de UICN 2001 que le corresponden es VU C2a(i), D2.

-Criterio C2: ya que el número estimado de individuos maduros no alcanza los diez mil y que ninguna subpoblación llega a los 1000 individuos (como ya se dijo, la más nutrida de las visitadas no sobrepasa los 200).

-Criterio D2: las poblaciones están muy restringidas en su área de ocupación siendo por tanto sensibles a cambios en el uso del suelo o cualquier circunstancia fortuita que altere las condiciones naturales, como incendios, roturaciones, desbroces de matorral, etc.

No obstante, si consideramos que es una planta con bastantes poblaciones conocidas en otras zonas de la Península Ibérica (algunas no lejanas de las castellano-leonesas, como las extremeñas o las del centro de Portugal), parece lo más apropiado mantener esa categoría de “DE ATENCIÓN PREFERENTE” que se propone en Decreto 63/2007 de Flora Protegida de Castilla y León.

6. FACTORES DE AMENAZA

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

140. Pastoreo. La elevada presión ganadera mediante pastoreo extensivo de vacas, que en los últimos tiempos está sufriendo el hábitat donde se desarrolla esta especie, hace que sea ésta una de sus amenazas más directas. Aunque no parece ser predada por el ganado doméstico, los cambios en la condiciones del suelo motivados por el pisoteo constante y el aporte continuo de nitratos podrían provocar alteraciones importantes en la estructura y composición florística de las comunidades donde se asienta.

165. Limpieza de matorral. En el entorno forestal al que se encuentra asociada esta especie suelen desarrollarse una serie de actividades silvopastorales que pueden suponer un riesgo potencial a su viabilidad, como es el caso de las limpiezas de matorral para reducir las posibilidades de propagación de los incendios. Aunque por su carácter de hemicriptófito podría tener, en principio, una ventaja adaptativa frente a estas perturbaciones, sí que se vería afectada si el desbroce de matorral es tan profundo que implique un removimiento del suelo.

167. Tala de la masa forestal sin replantación. Posiblemente se trata de una posibilidad lejana, no obstante queremos dejar reflejada esta amenaza ya que consideramos que las condiciones de semisombra son fundamentales para *N. multibracteata*. La pérdida de la cubierta arbórea iría claramente contra su pervivencia.

500. Redes de comunicación. Las poblaciones visitadas se encuentran en la inmediata cercanía de carreteras y sendas rurales. La modificación de su trazado o la limpieza de los arcenes donde esas poblaciones se asientan, podría afectarlas negativamente. De hecho una de las poblaciones de la que tenemos constancia que crecía en el arcén de una carretera comarcal Casillas-Navasfrías, no ha podido ser localizada tras la mejora de la plataforma y firme de esa vía.

7. MEDIDAS DE GESTION ACONSEJABLES

-Realizar censos periódicos de la especie y estudios sobre la dinámica de sus poblaciones con el fin de conocer el número exacto de individuos actual así como sus posibles fluctuaciones futuras.

-Realizar búsquedas intensivas y sistemáticas de otras poblaciones de la especie en territorios próximos que presenten condiciones ecológicas similares.

-Controlar las actuaciones agrícolas y ganaderas en las proximidades donde se desarrollan las poblaciones de esta especie.

-Prohibir cualquier actuación que suponga la destrucción o modificación de la cubierta vegetal, como la realización de desmontes o roturaciones, repoblaciones forestales, desbroces, instalación de tendidos eléctricos, telefónicos, pistas de esquí, parques eólicos o antenas, actividades de prospección y extracción minera, etc.

-Posible vallado de al menos algunas zonas para prevenir el pisoteo y/o la recolección. Esta acción podría combinarse con la declaración de una micorreserva de flora que podría proteger la población monitorizada durante la realización de este trabajo.

-Recolección de germoplasma. Almacenamiento de dicho material genético y desarrollo de pruebas de germinación y viabilidad de las semillas.

-Campañas de formación, divulgación y sensibilización. Para técnicos que trabajen en la zona y para el público en general.