



ATLAS

de la flora
vascular silvestre
de Burgos

Juan Antonio Alejandro Sáenz
Javier María García López
Gonzalo Mateo Sanz

ATLAS

DE LA FLORA VASCULAR
SILVESTRE DE BURGOS

BURGOS 2006

Edita:

Junta de Castilla y León
Caja Rural de Burgos

ISBN:

Depósito Legal:

Diseño y maquetación: Fotocomposición Rico Adrados, S.L. - Burgos

Imprime: Amábar, S.L. - Burgos

Impreso en España / *Printed in Spain*

EDITORES

Juan Antonio ALEJANDRE SÁENZ

Javier María GARCÍA-LÓPEZ

Gonzalo MATEO SANZ

AUTORES

Juan Antonio ALEJANDRE SÁENZ

Patricio BARRIEGO HERNÁNDEZ

Javier BENITO AYUSO

María José ESCALANTE RUIZ

Javier María GARCÍA-LÓPEZ

Luis MARÍN PADELLANO

Gonzalo MATEO SANZ

Enrique MIGUÉLEZ DEL COSO

Carlos MOLINA MARTÍN

Gonzalo MONTAMARTA PRIETO

Santiago PATINO SÁNCHEZ

Miguel Angel PINTO CEBRIÁN

Javier VALENCIA JANICES

AGRADECIMIENTOS

A los conservadores o responsables de los siguientes herbarios: ARAN (Iñaki Aizpuru Oiarbide), BC (Ángel Romo), BIO (Mercedes Herrera Gallastegui), JACA (Daniel Gómez), SALA (Enrique Rico Hernández) y VIT (Pedro M. Uribe-Echebarría); a todos ellos les debemos la cesión amistosa de bases informatizadas con los datos de los pliegos de la provincia de Burgos existentes en sus herbarios respectivos, además de su amabilidad y diligencia al atender cuantas solicitudes de información les dirigimos. Muy especialmente agradecemos a sus propietarios la cesión de datos informatizados de los herbarios particulares de Pablo Barbadillo, Juan José Barredo Pérez y Óscar Sánchez Pedraja; apuntando que este último herbario, como es conocido, recoge una parte del quehacer herborizador e investigador de un amplio equipo de botánicos cántabros y asturianos reunidos alrededor de la figura senior de Manuel Laínz.

A los estudiosos, especialistas o monógrafos de géneros que nos ayudaron con sus determinaciones, correcciones de criterio o adelanto de sus investigaciones inéditas o en preparación; entre los que no queremos olvidar a: Francisco Amich (*Cytisus*), Pere Aymerich (*Asplenium*), Alfredo Barra (*Narcissus*), M. Carmen Fernández Carvajal (*Juncus*), Christopher R. Fraser-Jenkins (*Dryopteris*), Sigurd E. Fröhner (*Alchemilla*), Ginés López González (*Gagea*), Xabier Lizaur (*Hieracium*), Modesto Luceño (*Cyperaceae, Carex*), M. Montserrat Martínez Ortega (*Veronica*), Gonzalo Moreno Moral (*Crocus*), José Felix Muñoz Garmendia (*Aconitum anthora*), Gustavo Renobales (*Gentiana*) y Llorenç Sáez (*Asplenium* y *Cystopteris*).

A los siguientes amigos y colegas: Vicente J. Arán que nos tuvo al corriente de sus exploraciones y hallazgos florísticos en el sur de la provincia; M. Crespo, Agente Medioambiental de Valmala, que facilitó su ayuda a algún componente del equipo para acceder a lejanos lugares de la sierra de La Demanda; Patxi Heras y Marta Infante, que nos proporcionaron datos florísticos sobre la sierra de Ordunte; Xabier Lizaur, que nos cedió el trabajo inédito "*Actualización (Suplemento) al Catálogo Florístico de Álava, Vizcaya y Guipuzcoa (1984)*", en el que se incluyen valiosos datos sobre la provincia de Burgos; Dr. Pedro Montserrat que nos aleccionó sobre multitud de detalles referidos a diversos géneros y especies conflictivas de dificultoso conocimiento para nosotros; Ángel Romo, que además de poner a nuestra disposición el herbario BC del que es Conservador, se preocupó de atender nuestras consultas; a los Hermanos de las Escuelas Cristianas de Santa María de Bujedo que nos permitieron revisar la parte del herbario del Hermano Elías que todavía se conserva en las dependencias del monasterio de Bujedo (Miranda de Ebro), a Miguel Ángel Hernández y a Enrique Álvarez por la aportación de observaciones propias de campo y al Grupo Espeleológico Edelweiss de Burgos y especialmente a su presidente Miguel Ángel Martín por su ayuda bibliográfica y cesión de información inédita que nos ayudó a localizar numerosos aparatos kársticos de toda la provincia y especialmente del macizo de Castro Valnera, tan importantes a la hora de explorar a fondo el territorio de gran parte de Burgos.

A los responsables de las entidades y administraciones que aceptaron financiar la publicación de esta obra, sin cuya implicación personal en el proyecto, este libro no habría llegado a ver la luz. En especial al personal directivo de Caja Rural, singularmente a Javier García Bueno y a Agustín Colina Martínez, así como a José Angel Arranz, Jefe del Servicio de Espacios Naturales de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

ÍNDICE GENERAL

Presentación	11
Introducción	13
Atlas de la Flora Vasculare Silvestre de Burgos	41
Pteridophyta	43
Gymnospermae	65
Angiospermae (Dicotyledones)	71
Angiospermae (Monocotyledones)	679
Referencias bibliográficas	843
Catálogo Florístico	859
Anexo fotográfico	889
Addenda	901
Índice de taxones	903

PRESENTACIÓN

La riqueza florística es una parte fundamental de nuestro acervo natural y cultural. El conocimiento de las plantas que habitan en un territorio es imprescindible para la adecuada conservación de este patrimonio común. Aún hoy, conocemos mejor los mamíferos, las aves, e incluso los anfibios y reptiles de los alrededores de nuestro lugar de residencia, que las plantas que en él habitan. Y sin embargo, con frecuencia, las plantas más humildes, las de floración más esquiva y fugaz, las de menor talla, son precisamente aquellas que suelen estar más necesitadas de medidas de protección, plantas que ni tan siquiera tienen un nombre común distinto al de la siempre críptica nomenclatura científica latina. En definitiva, las plantas que menos conocemos son precisamente las que más necesitan que las conozcamos.

La obra que tengo el orgullo de presentar es el fruto de años de trabajo por parte de un amplio equipo de profesionales de acreditada experiencia en el conocimiento de la flora y vegetación de la provincia de Burgos. Me gustaría destacar especialmente que la cooperación entre una decena de especialistas de muy diverso origen es, desde mi punto de vista, un excelente ejemplo del aspecto pluridisciplinar que debe presidir cualquier estudio profundo sobre nuestro medio natural.

También este Atlas es un ejemplo de dedicación y de esfuerzo, de largas prospecciones a pie por recónditos rincones de la fascinante geografía burgalesa, de horas de buceo en múltiples fuentes bibliográficas dispersas por herbarios y bibliotecas, pero también de fuertes quebraderos de cabeza a la hora de abordar la imprescindible pero ardua tarea de análisis, valoración, filtrado y síntesis, de establecer juicios críticos sobre la sistematización taxonómica o sobre la validez de los miles de datos de partida, cuestiones todas ellas sobre las que no suele haber un acuerdo total entre especialistas y que por tanto termina siendo, a pesar de los pesares, una labor imperfecta y permanentemente inconclusa.

En el "*Atlas de la flora vascular silvestre de Burgos*" se catalogan sistemáticamente todas las plantas presentes en la provincia de Burgos, en el estado de conocimientos actual, nada menos que 2.391 especies o subespecies. Este número representa aproximadamente un tercio de la flora peninsular y dos tercios de la flora castellano y leonesa. Burgos presenta por tanto una riqueza florística más que notable, superior a la de territorios como Reino Unido, Irlanda, Alemania, Holanda o Bélgica. Especialmente notable es la riqueza en orquídeas, pudiéndose observar en territorio burgalés más de 80 especies distintas, aproximadamente dos tercios de todas las presentes en la Península Ibérica. Si consideramos que a mediados del siglo XIX el número de especies conocidas de la provincia apenas llegaba a las 500, vemos que se ha avanzado mucho, pero que la catalogación de plantas es labor siempre abierta y mejorable.

Esta inusual riqueza florística tiene su origen en la complicada orografía y litología de la provincia de Burgos, en ser este territorio una verdadera encrucijada climática entre lo que tradicionalmente ha venido en llamarse la "*España seca*" y la "*España húmeda*", pero también en ser un verdadero cruce de "*autopistas florísticas*" por las que las plantas se han venido desplazando a lo largo de la historia para adaptarse a las condiciones ambientales imperantes en cada momento. Dos de estas vías de tránsito de especies son especialmente importantes: Una de ellas ha conectado tradicionalmente de este a oeste 2 grandes cordilleras alpinas, como son los Pirineos y los Picos de Europa a través del macizo de Castro Valnera, verdadera joya provincial y refugio de multitud de especies boreo-alpinas. La otra es un eje de comunicación que con orientación principal noroeste-sureste ha permitido intercambios florísticos a través del Sistema Ibérico, en cuyos confines septentrionales está situada Burgos.

Más de 90.000 registros constituyen el mayor esfuerzo realizado hasta la fecha para el conocimiento sistemático de la flora de una provincia de Castilla y León, de los que más de la mitad son datos inéditos recogidos en el campo por los propios autores del Atlas, parte de los cuales proceden de trabajos previos correspondientes al convenio suscrito entre esta Consejería y la Universidad de Salamanca para la cartografía de hábitats de la Red Natura 2000. La ingente masa de información se ha condensado en 2.354 fichas, cada una de ellas correspondiente a una especie, subespecie o grupo de especies. Cada ficha consta de un mapa de distribución provincial por cuadrículas UTM de 10 km de lado, así como de una información resumida de las principales citas que avalan esta distribución geográfica y de un párrafo explicativo.

Pero también creo importante destacar que los autores han acertado en dar a su trabajo un enfoque eminentemente aplicado, mediante la creación de un buscador informático que permite acceder a la información de detalle de los 91.351 registros de la base de datos asociada, a través de un CD anejo al libro, de manejo muy sencillo y atractivo, que de seguro será de gran utilidad para un muy variado abanico de usuarios: Excursionistas de fin de semana, especialistas de la botánica, profesionales de la docencia, gestores del medio natural o empresas dedicadas a estudios de evaluación de impacto ambiental entre otros.

Espero que esta obra contribuya al disfrute de la privilegiada naturaleza burgalesa y ayude a fomentar el noble sentimiento de conservación del medio natural como patrimonio común y como legado para las futuras generaciones, a través del conocimiento científico de una de las floras más ricas de Europa.

CARLOS FERNÁNDEZ CARRIEDO
*Consejero de Medio Ambiente
Junta de Castilla y León*

INTRODUCCIÓN

Breves antecedentes históricos del conocimiento florístico de Burgos

Son muy escasos los conocimientos sobre flora vascular de Burgos anteriores al siglo XX. Es ya clásica la obra escrita en latín "*Prodomus Florae Hispanicae*", que publicaron los botánicos WILLKOMM & LANGE entre 1870 y 1893 y que recoge referencias a cerca de 300 plantas burgalesas, procedentes en parte de los resultados de herborización de botánicos que visitaron con anterioridad la provincia así como aportaciones propias y también la "*Enumeración y Revisión de las Plantas de la Península Hispano-Lusitánica e Islas Baleares*", obra publicada en 5 volúmenes por COLMEIRO entre 1885 y 1889. Estos trabajos, de ámbito mayor que el provincial, recogen sin embargo citas botánicas referidas a la provincia. El pueblo de Encinillas, situado al norte del Puerto de La Mazorra, en la actual carretera comarcal 629 o el Desfiladero de Pancorbo fueron clásicas localidades de herborización durante el siglo XIX.

Varias plantas de WILLKOMM & LANGE, bajo epígrafes geográficos genéricos como "*Montes de Burgos*", no han vuelto a localizarse en la provincia. Entre ellas pueden citarse *Coleostephus myconis* (L.) Rchb. fil., *Inula hirta* L., *Petasites hybridus* (L.) P. Gaertn., *Senecio viscosus* L. En ocasiones, plantas willkommianas que no han vuelto a verse en la provincia, tienen un currículum histórico de citas algo complicado, como *Aconitum anthora* L., cuya referencia es anterior, ("*Cast. Vet. Montes de Burgos*") de PALAU, que a su vez podría remontarse a alguna recolección o testimonio de NEÉ, o bien deberse a las informaciones o materiales enviados a Madrid por el botánico riojano-alavés XABIER DE ARIZAGA, del que sí consta sin ninguna duda que encontró y envió a la Corte buenos materiales de este acónito recolectados en la provincia de La Rioja, eso sí, a muy poca distancia de los límites con Burgos. También podría proceder de NEÉ la cita willkommiana de *Thalictrum aquilegifolium* L. recogida a su vez como "*Montes de Burgos*" de PALAU, que en este caso ha vuelto a localizarse recientemente en el macizo de Castro Valnera (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

De alguna otra planta willkommiana existe una única cita provincial posterior y reciente, como es el caso de *Hugueninia tanacetifolia* (L.) Rchb. o *Stachys palustris* L. (GALÁN, 1990).

Algunos años después, en 1898, el botánico COINCY publica el primer trabajo centrado exclusivamente en la provincia de Burgos, el "*Burgos au point de vue botanique*", en realidad una colección de notas florísticas referidas a los alrededores de la capital. A este autor se le deben algunas notables aportaciones a la flora provincial, como es el caso de *Geranium acutilobum* Coincy, en "*Egloga Quarta Plantarum Hispanicarum*".

También son reseñables los trabajos de clérigos vinculados a una larga tradición botánica ligada a las boticas conventuales. Son de especial mención los trabajos del abate GANDOGGER, que publicaría en 1898 como "*Notes sur la flore espagnole*". A este autor se deben más de 200 referencias a plantas burgalesas, en su mayor parte de Pancorbo y de Miranda de Ebro, algunas de las cuales, como *Marrubium alysson* L. o *Lathyrus sylvestris* L. no han vuelto a ser localizadas en la provincia. Especialmente entrañable es también la callada labor herborizadora del Hno. ELÍAS, del Monasterio de Bujedo (Miranda de Ebro), parte de cuyo valioso herbario se conserva todavía en este monasterio y en Valladolid y fue a principios del siglo XX dado a conocer por PAU.

No faltan tampoco, de finales del siglo XIX, aportaciones muy puntuales aunque de gran valor biogeográfico, de autores como TEIXIDOR, que en 1871 cita en su "*Flora farmacéutica de España y Portugal*" en Gumiel de Hizán *Camphorosma monspeliaca* L., planta que no se vuelve a encontrar en la provincia hasta el año 2005, en yesos de Cerezo de Río Tirón (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).

El catálogo de la flora vascular silvestre de Burgos llega al final del siglo XIX con escasamente 500 plantas registradas.

Publicada en 1921, tras múltiples problemas editoriales, aunque escrita en el último cuarto del siglo XIX, la "*Flora de La Rioja*" de ZUBÍA, primera gran aportación a la botánica de la provincia vecina, incluye alguna especie herborizada por el autor en los alrededores de Arlanzón y en total unas 70 referencias burgalesas. Algunas de ellas no han vuelto a ser vistas desde entonces. Otras, por el contrario, se han vuelto a localizar muy recientemente en segunda cita, como es el caso de *Pulicaria vulgaris* Gaertn. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

El primer cuarto del siglo XX es la época en la que operan en Burgos botánicos de gran prestigio como PAU, LOSA y FONT QUER, cuyos trabajos pueden ser considerados en

su conjunto como el inicio del moderno conocimiento de la flora de Burgos. PAU publicaría entre 1915 y 1926 trabajos tales como "*Plantas del Hno. Elías*", "*Acerca de unas plantas de Burgos*" y "*Más Plantas de Burgos*", trabajos basados en recolecciones ajenas como las del Hno. ELÍAS y el farmacéutico de Miranda de Ebro LOSA. Este último publicaría en 1926 "*Una excursión por la Sierra de La Demanda*" realizada por los alrededores de Pradoluengo y en 1927 el "*Estudio de las papilionáceas de la provincia de Burgos*". De alguna de las plantas citadas por LOSA, como *Astragalus echinatus* Murray de los Montes de Oña y Ventretea, no consta cita concreta posterior. Algunas de las plantas de PAU no han vuelto a localizarse en la provincia: Es el caso de *Daveaua anthemoides* Mariz citada en Vallarta de Bureba *Hieracium umbellatum* L., citada en Pancorbo. Otras, como *Astragalus granatensis* Lam. se han localizado recientemente cerca de una de sus localidades clásicas (Moradillo de Roa), pero parece haberse extinguido en la segunda de sus localidades, la más norteña de Vallarta de Bureba.

Hay que esperar hasta el año 1924 para que se publique otra obra centrada en la flora de Burgos de obligada referencia, los "*Datos para el conocimiento de la flora de Burgos*" de FONT QUER, botánico que se hizo cargo en 1914 de la Farmacia Militar de Burgos y que tuvo ocasión de efectuar minuciosas herborizaciones, principalmente en los alrededores de la capital (Villacienczo, Castañares, Gamonal, Cortes, Cardeñadijo) pero también, de forma más accidental por las sierras de La Demanda (Pineda de la Sierra) y Urbión (Quintanar de la Sierra). De algunas poblaciones, como las de *Butomus umbellatus* L., citadas por este autor en los márgenes del Arlanzón a su paso por las cercanías de Burgos capital se desconoce su status actual y su pervivencia. Otras plantas, como *Anemone ranunculoides* L., que FONT QUER citara cerca de Burgos (La Quinta) han podido ser recientemente reencontradas en la misma localidad de origen (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005) o bien se ha visto ampliada su área a otras localidades como Fresneda de Río Tirón (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

Tras un periodo de escasa producción científica, a partir de los años 80 se relanzan los estudios botánicos sobre el territorio burgalés. Destacan en especial algunas tesis doctorales centradas en la mitad norte de la provincia o en el macizo de La Demanda, como la "*Contribución al estudio de la flora y vegetación del extremo noroccidental de la Sierra de la Demanda*" de FUENTES CABRERA (1981), el "*Estudio florístico, ecológico y fitosociológico de los matorrales del sector ibérico-soriano*" de TARAZONA (1984), la "*Vegetación y flora de las Sierras de Urbión, Neila y Cabrejas*" de NAVARRO (1986), la "*Contribución al estudio florístico de las comarcas de La Lora y Páramo de Masa*" de GALÁN (1990), la "*Flora y vegetación de los Montes Obarenes*" de GARCÍA-MIJANGOS (1997) y el "*Catálogo florístico de los Montes de Ordunte*" de BARRIEGO & GASTÓN (2002).

En el año 2001 se publica una primera aproximación al catálogo de la flora vascular silvestre de la provincia (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2001a), que registra 2188 taxones de nivel específico, a partir de 278 fuentes documentales.

En la actualidad se vienen publicando anualmente un número respetable de artículos en revistas especializadas que van desentrañando al ritmo de las prospecciones de campo de varios equipos de botánicos los misterios de la flora burgalesa, descubriendo nuevos taxones que se desconocían en Burgos o citando nuevas localidades de interés para las ya conocidas. Dado que el seguimiento y localización de este tipo de trabajos especializados no suele estar al alcance del público en general, el lector que quiera ampliar sus conocimientos sobre el tema podrá encontrar al final de este Atlas un listado de las principales fuentes bibliográficas.

La flora vascular silvestre de la provincia de Burgos

La flora vascular de un territorio constituye una parte fundamental del patrimonio natural y cultural, así como una genuina expresión de su diversidad biológica. Aunque son múltiples los enfoques que pueden adoptarse para su estudio, en el presente Atlas se ha optado por realizar una caracterización florística básica del territorio burgalés, centrando los esfuerzos en la recopilación de toda la información previa existente, hasta el momento dispersa en una voluminosa y variopinta relación de fuentes, y la aportación de un gran volumen de datos inéditos para el conjunto del territorio.

La enorme cantidad de datos generados en este intensivo muestreo, cerca de 100.000 registros, ha permitido la aportación de referencias a plantas que hasta el momento no habían sido citadas en la provincia y la adición de nuevas localidades para multitud de plantas, tarea esta última esencial a la hora de perfilar sus áreas naturales de distribución y la comprensión de sus patrones de relación con los factores del medio. El contraste de los nuevos datos obtenidos en el trabajo de campo con los recopilados a partir de las fuentes ha permitido confirmar la presencia de algunas plantas que se consideraban raras o se daban por desaparecidas así como corroborar algunas citas en ámbitos marginales y, por el contrario, constatar la desaparición de algunas especies o la existencia de errores en antiguas citas. Desde un enfoque territorial, se ha mejorado el conocimiento que se tenía de la flora de diferentes zonas, sobre todo de algunas en las que apenas existía información, como es el caso de muchos territorios situados al sur de la línea imaginaria que, de noroeste a sureste uniría aproximadamente las localidades de Sotresgudo con Huerta de Rey. Estas aportaciones ya justifican por si mismas el trabajo realizado en este Atlas, pero un análisis en mayor detalle de los datos reflejados en el mismo puede permitir conocer en profundidad algunos aspectos de la flora que trascienden de la mera recopilación florística, señalando algunos de los factores que pueden haber tenido cierta relevancia para explicar la actual configuración de la misma, analizando objetivamente los resultados e interpretando los mismos de cara a obtener algunas conclusiones, principalmente de índole biogeográfica y conservacionista.

El concepto de "elemento florístico" se refiere a grupos de plantas con un bagaje histórico común y una adaptación similar a las condiciones ambientales actuales (principalmente macroclimáticas). Para DUPONT (1962) sin embargo la noción de elemento es puramente corológica y se corresponde con el agrupamiento de ciertas especies que poseen un área de distribución similar, al igual que para WULFF (1950) y GOLA *et al.* (1965), autores que hablan más bien de "elemento fitogeográfico".

Sea la parte ecológica o la parte biogeográfica del término elemento la que predomine, en el ámbito de la provincia de Burgos, a tenor de su situación actual a caballo entre los grandes tipos fitoclimáticos mediterráneo (IV) y nemoral (VI) de WALTER *et al.* (1960), cabe esperar un predominio de los elementos florísticos más característicos de ambos dominios (mediterráneo y eurosiberiano, respectivamente). Sin embargo, la flora de un territorio no es un elemento estático sino que se encuentra sometida a un continuo proceso de cambio a lo largo de la historia, tanto de forma progresiva y gradual como por pulsos más o menos súbitos. En esta dinámica de cambio están implicados importantes eventos, principalmente climáticos y geológicos, que determinan diferentes periodos y condicionan la historia ambiental de un determinado territorio, pero también complejos mecanismos biológicos tanto de evolución como de variación en los patrones de distribución, buena parte de ellos en consonancia con dichos eventos, sin olvidar la influencia antrópica desde el surgimiento de la Humanidad y su intensificación en los últimos 2.000 años. Merced a esos procesos y mecanismos, pueden explicarse algunos de los más llamativos componentes o elementos florísticos residuales, como los elementos endémicos o las especies relictas, por citar algunos de los ejemplos más ilustrativos (GARCÍA ANTÓN *et al.*, 2002). Así, en el caso de la flora vascular silvestre burgalesa, las condiciones de clima húmedo y cálido que se instalaron en la cornisa cantábrica a lo largo del periodo Terciario explicarían la presencia de táxones paleotropicales, típicos de la laurisilva, como *Woodwardia radicans* (L.) Sm. o *Prunus lusitanica* L. subsp. *lusitanica* en las gargantas más húmedas del norte provincial (Valle de Mena), que en la actualidad se siguen beneficiando de influencias fitoclimáticas de tipo nemorolauróide (ALLUÉ-ANDRADE, 1990) procedentes de la vecina costa cantábrica. La combinación de aridez y los contrastes extremos de temperaturas, intensificados por la crisis de salinidad mediterránea y la desecación de los lagos de las grandes depresiones continentales ibéricas (entre ellas, el interior de la Depresión del Duero) durante el período Messiniense, podrían explicar parcialmente la existencia de algunos elementos halófilo-esteparios en la provincia como *Sphenopus divaricatus* (Gouan) Rchb. o *Camphorosma monspeliaca* L. Por otro lado, ya en el periodo Cuaternario el glaciario que acusaron con gran intensidad las más altas montañas provinciales (las estribaciones del macizo cántabro-pirenaico en el norte provincial y, sobre todo, el Sistema Ibérico norte) justificaría la presencia en ellas de especies boreo-alpinas, propias de climas más fríos y latitudes más norteñas como *Vaccinium uliginosum* L. e incluso de distribución circumpolar como *Ca-*

rex limosa L. Igualmente, la reciente colonización de plantas como *Asphodelus fistulosus* L. o *Isatis tinctoria* L., que avanzan inexorablemente por las cunetas de las grandes infraestructuras viarias, podría ser considerada indicadora de procesos de cambio netamente antrópicos.

Más allá de los factores históricos, indudablemente fundamentales a la hora de explicar las características de la flora de un territorio, las principales razones para explicar la diversidad florística actual son los condicionantes geográficos, del medio físico y el medio natural que confluyen en la provincia de Burgos. En su amplio territorio, que abarca unos 14.280 km², confluyen una elevada variedad de altitudes, litologías, formas del relieve, tipos de suelo, etc. que condicionan la composición de la flora y su disposición en el territorio, así como su agrupación en diferentes formaciones vegetales.

Una buena muestra de esta diversidad queda de manifiesto al observar el mapa de unidades naturales (Figura 1), que pueden considerarse como una síntesis geográfica de la interacción de los principales factores naturales abióticos (principalmente geología, geomorfología, suelos y clima) y que presentan, en consecuencia, una respuesta uniforme de los bióticos (principalmente se han empleado criterios de vegetación). El territorio burgalés alberga hasta 27 unidades naturales homogéneas que pueden englobarse hasta en 8 unidades morfoestructurales (*Montaña Burgalesa* al norte, *Bureba*, *Orla Ibérica Interior*, *Sierras Ibéricas Septentrionales* y *Sierra de La Demanda* al este, *Páramos y Campiñas* al oeste y sur y *Parameras Serranas-Las Loras* al noroeste).



Figura 1. Mapa de unidades naturales (Elaboración propia a partir del Atlas del territorio de Castilla y León. 1995).

criptófito, Terófito, Epífita e Hidrófito. Aunque en la mayoría de los casos su asignación es inequívoca en otros se ha tenido que adoptar el criterio de seleccionar el tipo más frecuente en el ámbito provincial.

Para la categorización de los elementos florísticos se ha seguido básicamente la propuesta de AIZPURU *et al.* (1999). Esta clasificación nos ha parecido adecuada porque discrimina algunos grupos incluidos en elementos más globales por su clara significación biogeográfica en la Península Ibérica, como por ejemplo las plantas eurosiberianas (s.l.), boreo-alpinas, orófitas europeas y atlánticas en el elemento circumboreal o los orófitos mediterráneos y las mediterráneo-atlánticas en el caso del elemento mediterráneo (s.a.).

Con el objeto de ilustrar mejor los comentarios que se realizan se han incluido algunos mapas de representación tomando como referencia la malla de cuadrículas UTM 10x10 de la provincia de Burgos. Se han representado dos tipos de mapas: De distribución y de riqueza. Los mapas de distribución tienen su origen en datos absolutos de la flora presente en el ámbito de una determinada cuadrícula. En ellos, salvo indicación contraria, se señala la existencia de algún dato con un punto en el centroide de la cuadrícula, graduando su importancia en relación con el conjunto de la muestra mediante un punto de menor tamaño (•) para los datos que están por debajo de la media y un punto más grueso (●) para los datos que están por encima o en la media muestral. Por el contrario, los mapas de riqueza tienen su origen en datos relativos de un grupo concreto respecto al total de la flora presente en la cuadrícula. En ellos se representan únicamente los datos que superan la media muestral (incluida ésta), distinguiendo con un punto de menor tamaño (•) los datos que están hasta dos veces la desviación estándar por encima de la media y con un punto más grueso (●) los datos que están dos veces la desviación estándar por encima de la media. Mientras los mapas de distribución permiten conocer la disposición en el territorio de un grupo concreto de plantas, con un ligero énfasis en las zonas en las que mejor está distribuido ese grupo, los de riqueza permiten obtener una rápida visión de las áreas especialmente ricas de ese grupo concreto evitando, en buena medida, el sesgo que supone la heterogeneidad en los datos muestrales de cada cuadrícula.

Espectro taxonómico

La flora vascular de la provincia de Burgos está compuesta, hasta el momento, por un total 2.354 táxones. És-

tos se agrupan en 712 géneros y 125 familias. Si se consideran las microespecies que no se han incluido en este análisis el total de táxones asciende a 2.391.

Los pteridófitos o helechos suponen algo más del 2 % de la flora vascular de la provincia de Burgos y a nivel genérico no alcanzan el 4 %. Se trata sin embargo de uno de los grupos más significativos en la flora de un territorio ya que su representación relativa ha sido señalada frecuentemente como indicadora de oceaneidad del mismo. Por otra parte, parece que en la Península Ibérica no sólo existe una clara correlación positiva entre la riqueza de helechos y las precipitaciones (disponibilidad de agua) sino también con el rango de altitudes o relieve topográfico (FERRER-CASTÁN *et al.*, 2004). A nivel provincial, su valor como indicador de ambas circunstancias queda de manifiesto al observar los mapas de distribución y riqueza de pteridófitos en la provincia (figuras 3 y 4) ya que las zonas con mayor diversidad corresponden a las áreas de clima oceánico con mayor influencia cantábrica en el norte de la provincia y a las zonas montañosas del Sistema Ibérico en las que el relieve es más abrupto y por el contrario apenas hay citas de los mismos en las zonas con relieves menos acusados en el ámbito mediterráneo burgalés como las depresiones del Duero, Arlanzón y la Bureba.

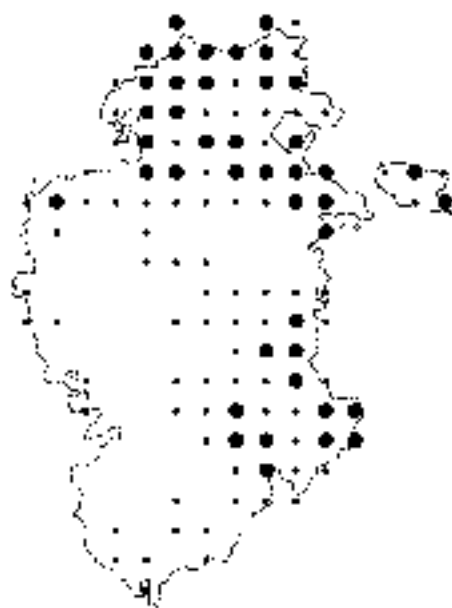


Figura 3. Distribución de pteridófitos.

Clasificación taxonómica			Nº Táxones	% Táxones	Nº géneros	% Géneros
Pteridophyta			57	2,42%	26	3,65%
Spermatophyta	Gymnospermae		14	0,59%	4	0,56%
	Angiospermae	Monocotyledones	485	20,60%	148	20,79%
		Dicotyledones	1.798	76,38%	534	75,00%
Totales			2.354	100,00%	712	100 %

Tabla 2. Espectro taxonómico general.

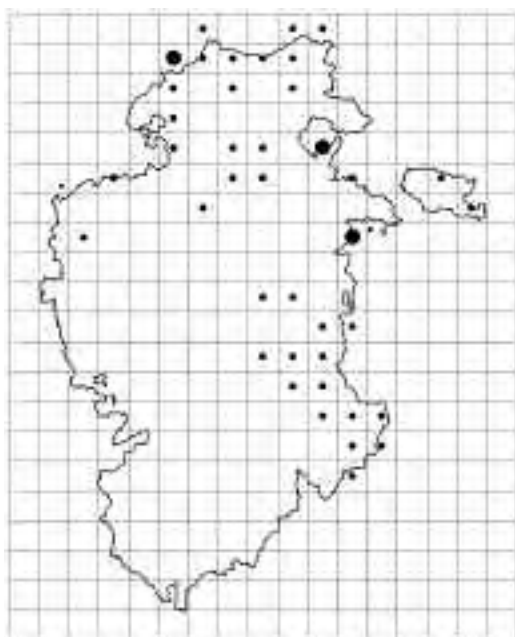


Figura 4. Riqueza de pteridófitos.

El resto de la flora vascular, 2.297 táxones agrupados en 686 géneros, son plantas fanerógamas o espermatófitos. Algo más de tres cuartas partes de las fanerógamas, incluidas en 534 géneros, son dicotiledóneas frente a poco más del 20 % agrupados en 148 géneros que son monocotiledóneas.

En relación a la composición de la flora a nivel de familia, dominan claramente las compuestas, gramíneas, leguminosas, cariofiláceas, crucíferas, rosáceas y escrofulariáceas, agrupando algo más de la mitad del total de los táxones (50, 86 %). Por otra parte, un conjunto de 22 familias, tan sólo un 18 % del total de las representadas, engloban algo más de tres cuartas partes (76, 33 %) de los táxones presentes en la flora de Burgos (tabla 3b). Sólo las compuestas engloban casi un 12% de los taxones y géneros provinciales.

Familias	Nº Géneros	% Géneros
<i>Compositae</i>	88	12,36%
<i>Gramineae</i>	69	9,69%
<i>Cruciferae</i>	52	7,30%
<i>Umbelliferae</i>	46	6,46%
<i>Leguminosae</i>	31	4,35%
<i>Labiatae</i>	30	4,21%
<i>Caryophyllaceae</i>	30	4,21%
<i>Liliaceae</i>	28	3,93%
<i>Scrophulariaceae</i>	26	3,65%
<i>Boraginaceae</i>	20	2,81%
<i>Orchidaceae</i>	19	2,67%
<i>Rosaceae</i>	18	2,53%
<i>Ranunculaceae</i>	18	2,53%
<i>Papaveraceae</i>	11	1,54%
<i>Cyperaceae</i>	10	1,40%
<i>Primulaceae</i>	8	1,12%
<i>Chenopodiaceae</i>	8	1,12%
Otras	200	28,12%

Tabla 3a. Espectro taxonómico. Representación de géneros por familias.

Familias	Nº Taxones	% Taxones
<i>Compositae</i>	280	11,89%
<i>Gramineae</i>	196	8,33%
<i>Leguminosae</i>	182	7,73%
<i>Caryophyllaceae</i>	123	5,23%
<i>Cruciferae</i>	120	5,10%
<i>Rosaceae</i>	103	4,38%
<i>Umbelliferae</i>	98	4,16%
<i>Scrophulariaceae</i>	95	4,04%
<i>Labiatae</i>	88	3,74%
<i>Cyperaceae</i>	76	3,23%
<i>Orchidaceae</i>	73	3,10%
<i>Ranunculaceae</i>	72	3,06%
<i>Liliaceae</i>	63	2,68%
<i>Boraginaceae</i>	43	1,83%
<i>Juncaceae</i>	30	1,27%
<i>Polygonaceae</i>	28	1,19%
<i>Rubiaceae</i>	28	1,19%
<i>Euphorbiaceae</i>	27	1,15%
<i>Chenopodiaceae</i>	24	1,02%
<i>Crassulaceae</i>	24	1,02%
<i>Cistaceae</i>	24	1,02%
Otras	100	23,66%

Tabla 3b. Espectro taxonómico. Representación de táxones por familias.

En relación a la representación de géneros en cada familia (tabla 3a), las compuestas, gramíneas, crucíferas, umbelíferas, leguminosas, labiadas, cariofiláceas y liliáceas agrupan poco más del 50 % de los géneros presentes en la flora de Burgos. Tan sólo las papaveráceas y primuláceas, con porcentajes en torno al 1 %, tienen una representación destacada a nivel genérico y baja a niveles inferiores. En este sentido, el coeficiente de correlación lineal entre número de táxones y número de géneros dentro de cada familia es muy elevado, del 0,95 (gráfico 1) para el conjunto de familias representadas. Igual que se indicaba anteriormente, tan sólo 17 familias agrupan algo más del 70 % de los géneros representados en la flora burgalesa.

Los porcentajes de representación de los táxones de la familia *Cistaceae* en un territorio han sido señalados como indicadores de mediterraneidad del mismo, ya que su aparición y evolución ha transcurrido en el periodo comprendido desde la aparición del clima mediterráneo en el Pleistoceno Medio a la actualidad. En la flora vascular de la provincia de Burgos esta proporción asciende al 1,02 % de los táxones, si bien al observar la distribución de dichos táxones (figura 6) se observa que se concentran principalmente en las unidades naturales de riberas del Duero, Esgueva y Pisuerga, Lomas de Hizán-Roa Páramos de Arlanzón y Campiña de Villadiego, las áreas más mediterráneas. Es llamativo observar cómo estos mapas muestran con relativa nitidez algunos de los principales corredores que conectan las zonas mediterráneas de la Cuenca del Ebro y la Depresión del Duero como la Bureba, el Arlanzón o el propio Duero, en áreas nemoromediterráneas secas, con más de 2 meses de aridez en el sentido de GAUSSEN (figura 5).

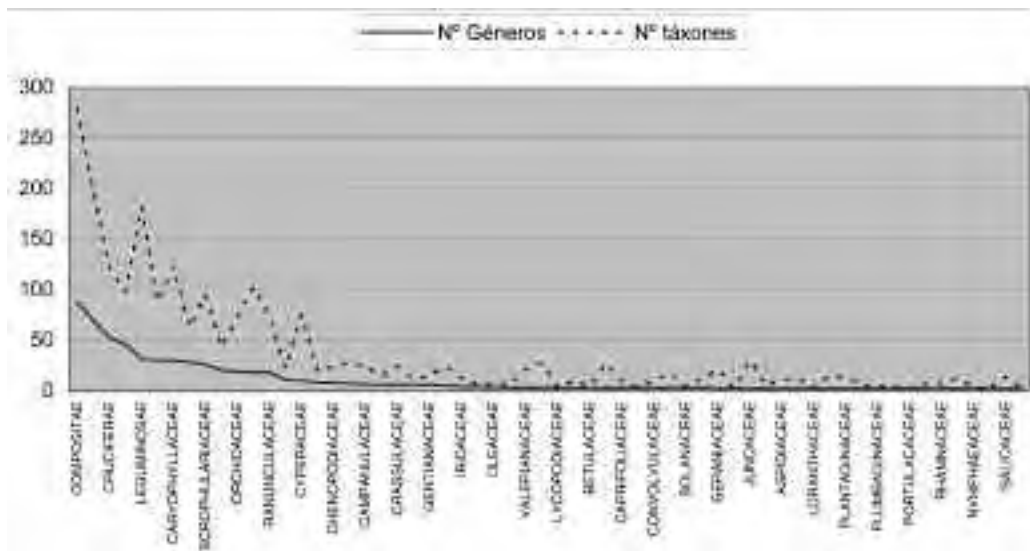


Gráfico 1. Correlación entre número de táxones y número de géneros en las diferentes familias.

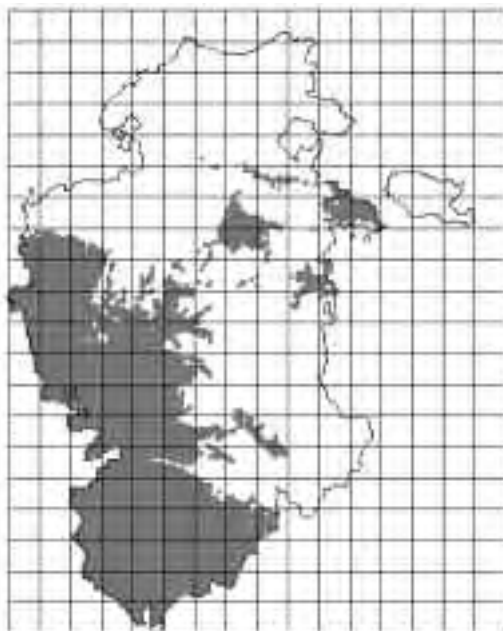


Figura 5. Territorios con más de 2 meses de aridez en el sentido de GAUSSEN.

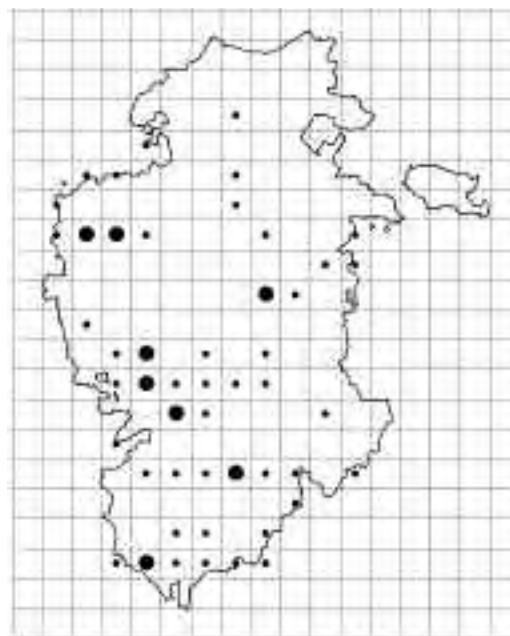


Figura 6. Riqueza de *Cistaceae* en Burgos.

Riqueza florística e intensidad de muestreo

Una de las principales utilidades que ofrece este Atlas es la posibilidad de evaluar la riqueza florística de la provincia en términos relativos y la de identificar áreas especialmente diversas en el territorio burgalés.

En relación a la riqueza general el conjunto de la flora vascular de la provincia de Burgos representa aproximadamente un tercio (31,38 %) de los 7500 táxones estimados para el conjunto de la flora vascular de la Península Ibérica (CASTROVIEJO, 2002). Para valorar estas cifras, es necesario recordar que España es el país más rico en plantas vasculares de Europa, y quizás del mediterráneo, y que territorios como Reino Unido, Alemania, Holanda, Bélgica o Escandinavia presentan cifras en sus catálogos respectivos entre 1200 y 2000 táxones. A modo únicamente ilustrativo,

se pueden comparar estos valores obtenidos para el conjunto de Burgos con los que se pueden inferir de diferentes trabajos florísticos realizados en la propia provincia (tabla 4).

Territorios	Nº Táxones
Provincia de Burgos	2.354
Ordunte ¹	560
Obarenes ²	1.139
Páramos de Masa y la Lora ³	942
Cuenca Arlanzón y Tirón ⁴	801

Tabla 4. Riqueza aproximada en taxones de algunos territorios burgaleses, conforme a las salidas cartográficas de este Atlas. Elaboración propia a partir de: 1: BARRIEGO *et al.* (2002); 2: GARCÍA MIJANGOS (1997); 3: GALÁN (1990); 4: FUENTES (1981).

El nº de táxones por cuadrícula 10x10 km oscila entre 1 y 813. El valor medio se sitúa ligeramente por encima de 202 táxones por cuadrícula (202,64±193,67), pero con una desviación muy elevada como consecuencia de la heterogeneidad en los valores por cuadrícula. Las diferencias de riqueza florística en cada cuadrícula son lógicas y justificadas si se tiene en cuenta sus variadas situaciones actuales e históricas en relación a la orografía, morfología del terreno, características edáficas, fitoclimáticas y biogeográficas, así como las notables diferencias en los usos y aprovechamientos a lo largo del tiempo.

Sin embargo, buena parte de esas diferencias pueden ser debidas a un deficiente muestreo en diversas áreas de la provincia que se contraponen a una búsqueda muy intensiva en otras. Así, un análisis detallado del número de citas existente por cuadrícula muestra que la prospección florística dista mucho de ser homogénea en el territorio burgalés. Del total de 184 cuadrículas en las que existen referencias florísticas en el territorio provincial, hasta 21 cuadrículas (11,4 %) superan las 1.000 citas y por el extremo contrario hasta 70 cuadrículas (38 %) presentan me-

nos de 100 registros, con un amplísimo rango que oscila entre 1 y 6595. Incluso si se intentan mejorar estos datos eliminando las cuadrículas periféricas (aquellas que no están completamente incluidas en territorio provincial), se mantienen cifras similares para las 96 cuadrículas restantes por lo que puede descartarse el efecto de las cuadrículas incompletas (tabla 5).

La Figura 7 muestra las áreas que presentan un número de táxones igual o por encima de la media de las cuadrículas UTM 10x10 provinciales y la figura 8 es similar a la anterior pero pone el énfasis en las cuadrículas excepcionalmente diversas (los puntos gruesos indican las que presentan datos igual o por encima de dos veces la desviación estándar). A la vista de estos mapas, las zonas con mayor riqueza coinciden con el tercio norte provincial, la zona central de la provincia, la Sierra de la Demanda y sus irradiaciones, el área de Sabinares del Arlanza y algunos puntos del extremo meridional y las zonas excepcionalmente diversas se localizan en los Montes Obarenes, el área de Neila en la Demanda, las áreas meridionales de los Sabinares del Arlanza y los Montes de Ordunte-Valle de Mena.

	Valor medio (x±Sd)	Error típico	Valor máximo	Valor mínimo	Rango
Nº citas	473,36±819,03	60,38	6.595	1	6.594
Nº táxones	202,64±193,76	14,28	813	1	812
Nº citas (cuad. interiores)	509,62±939,59	95,89	6.595	1	6.594
Nº táxones (cuad. interiores)	206,06±209,92	21,42	813	1	812

Tabla 5. Análisis de prospección y riqueza florística por cuadrículas UTM 10x10.

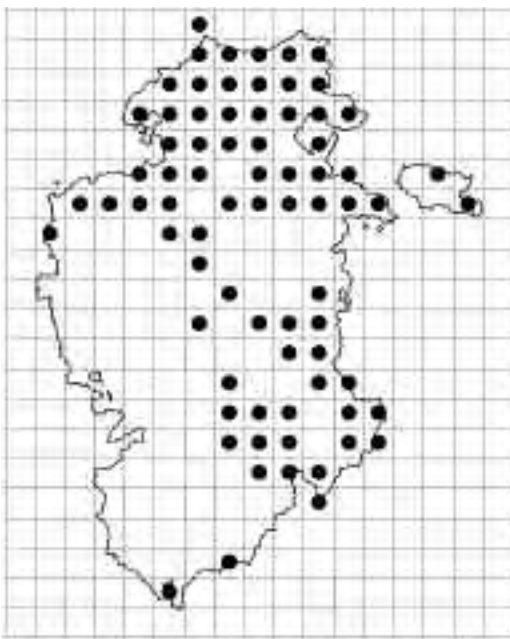


Figura 7. Cuadrículas UTM 10x10 con mayor riqueza florística.

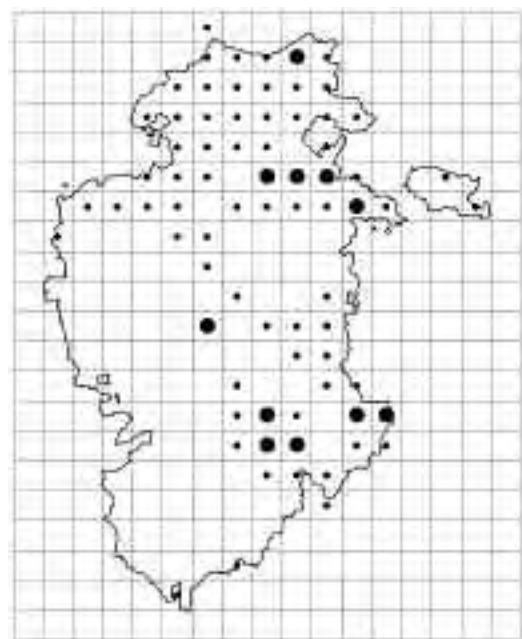


Figura 8. Cuadrículas UTM 10x10 con riqueza florística excepcional.

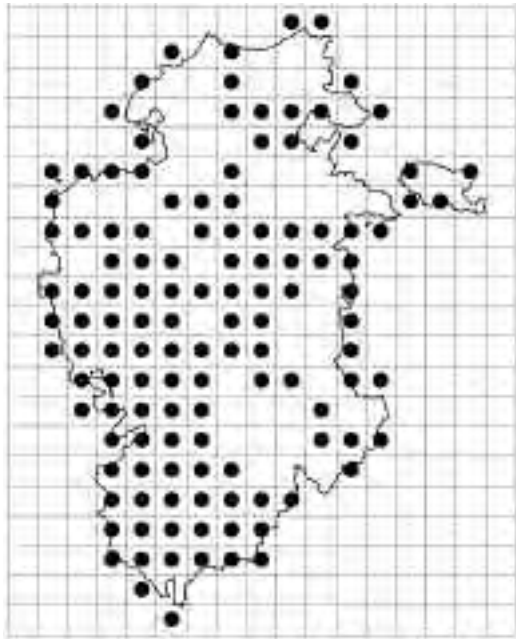


Figura 9. Cuadrículas UTM 10x10 con valores de intensidad de muestreo (nº de citas) por debajo de la media.

Sin embargo, estos mapas de riqueza de táxones deben ser convenientemente matizados para no llegar a conclusiones erróneas como consecuencia de las diferencias en la intensidad de muestreo. Así, en la figura 9 aparecen nítidamente representadas las áreas de la provincia deficientemente muestreadas (aquellas que tienen un número de citas por debajo de la media). Llama la atención el número tan elevado de cuadrículas poco muestreadas así como una concentración destacada de escasez de citas en el centro-oeste y suroeste de la provincia. Por el contrario, las zonas mejor muestreadas coinciden con las zonas a priori más atractivas para los botánicos como son la Sierra de la Demanda, el área de Sabinares del Arlanza, las Merindades occidentales, los Páramos de Masa y la Lora, Treviño, los Montes Obarenes, el Alto Ebro, los Valles de Lora y Mena o las zonas montañosas del norte y noroeste provincial (Valnera, Ordunte, etc). Algunos autores (PINO *et al.*, 2004), ya han destacado este "efecto llamada" de las áreas a priori más diversas y señalado los efectos de distorsión que puede tener una intensidad de muestreo diferencial a la hora de obtener conclusiones acerca de la riqueza florística de un territorio. Para intentar enfatizar el sesgo en el muestreo y relativizar, por tanto, algunas conclusiones referidas a la riqueza florística se han realizado diferentes mapas de distribución de algunos de los grupos de plantas que pueden resultar más ilustrativos: árboles y arbustos (un grupo de plantas fácilmente reconocible y ampliamente distribuido por todo el territorio, figura 10), las 10 plantas más citadas (un listado de las plantas presentes en un mayor número de cuadrículas obtenido objetivamente del análisis del presente Atlas: *Genista scorpius* (L.) DC., *Quercus fagi-*

nea Lam., *Juniperus communis* L., *Erica vagans* L., *Quercus ilex* L. subsp. *ballota* (Desf.) Samp., *Crataegus monogyna* Jacq., *Coronilla minima* L., *Teucrium chamaedrys* L., *Aphyllanthes monspeliensis* L. y *Potentilla neumanniana* Rchb. (figura 11) y un grupo de 10 plantas de amplio espectro (plantas sin requerimientos muy específicos, de amplio rango ecológico y de distribución subcosmopolita por lo que a priori cabe esperar su presencia en cualquiera de las cuadrículas: *Eryngium campestre* L., *Galium verum* L., *Lotus corniculatus* L., *Plantago lanceolata* L., *Poa annua* L., *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., *Sanguisorba minor* Scop., *Saxifraga granulata* L., *Sedum album* L. y *Stellaria media* (L.) Vill., cf. Figura 12) y orquídeas (un grupo bien estudiado tal y como queda de manifiesto en la bibliografía del presente Atlas (figuras 13 y 14). Las figuras 10 y 11 muestran las zonas con un importante sesgo favorable de citas (y por tanto de intensidad de muestreo) como la práctica totalidad del tercio norte provincial, las zonas montañosas de la Demanda y los sabinares y cortados calizos del Arlanza, así como la casi total ausencia de citas en amplias zonas de los Páramos de Villadiego y Castrojeriz. Un ejemplo de cómo este sesgo puede condicionar la interpretación de los resultados puede observarse en los gráficos de distribución y riqueza de orquídeas (figuras 13 y 14). Así, el mapa de la figura 13 muestra una concentración de citas en los territorios mejor estudiados de la provincia, aunque no sean excepcionalmente ricos en diversidad de orquídeas, tal y como muestra el gráfico de riqueza (figura 14). Tal es el caso, por ejemplo, de un área intensamente muestreada y a priori de gran riqueza como la zona de Sabinares del Arlanza.

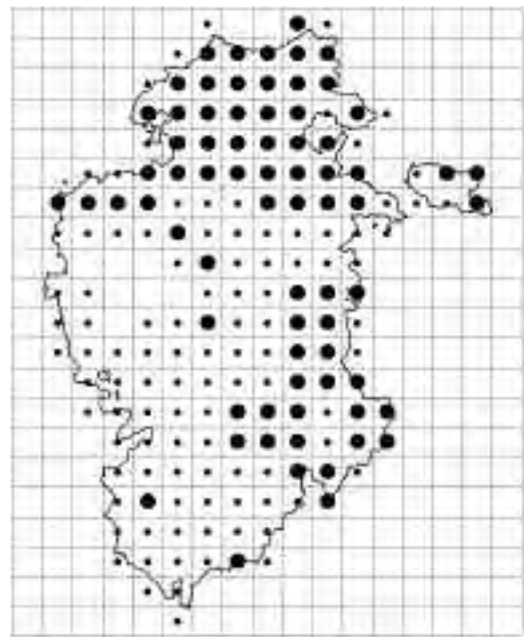


Figura 10. Distribución de árboles y arbustos.

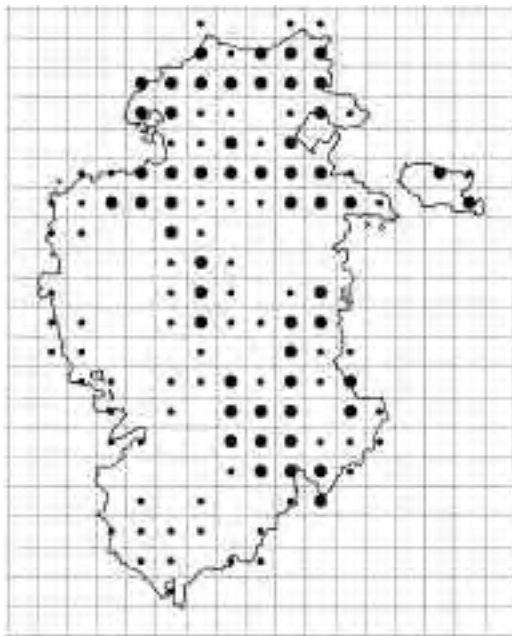


Figura 11. Distribución de las plantas más citadas.

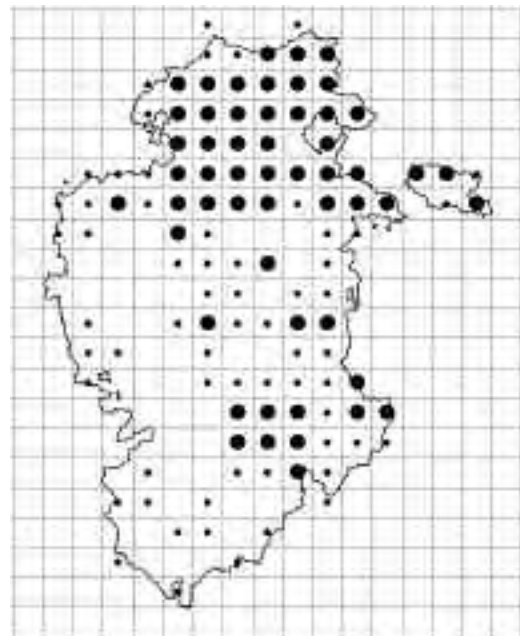


Figura 13. Distribución de orquídeas.

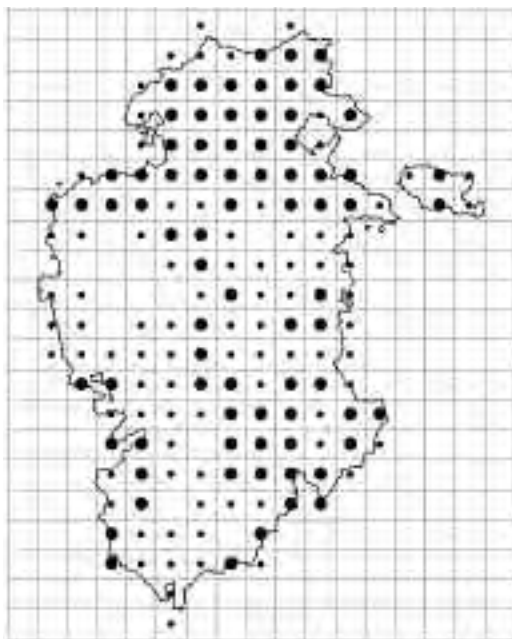


Figura 12. Distribución de las plantas comunes.

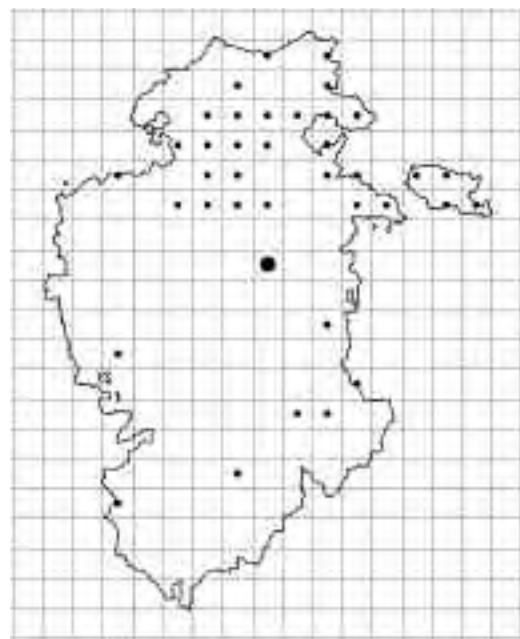


Figura 14. Riqueza en orquídeas.

Análisis de biotipos

La clasificación de RAUNKIAER (1934) agrupa las plantas vasculares en función de su forma vital teniendo en cuenta las diferentes estrategias para superar el periodo desfavorable, por lo que pueden interpretarse como una expresión indicadora de la adaptación de las plantas a las condiciones climáticas preponderantes en un territorio a lo largo de la historia reciente. Así, los diferentes espectros que se encuentran en una comunidad varían de unos climas a otros (TERRADAS, 2002). Aunque parece más adecuado corregir estos espectros respecto a la

biomasa que acumulan, un análisis comparativo a nivel de unidades taxonómicas puede arrojar suficientes criterios sobre las diferentes estrategias de las formaciones vegetales respecto al clima y su convergencia en zonas similares.

Tal y como muestra la tabla 6, el dominio en los tipos biológicos corresponde a aquellos que agrupan la mayoría de las especies herbáceas, tanto vivaces (hemicriptófitos) como anuales (terófitos), abarcando entre ambos algo más de dos tercios de la flora provincial. En conjunto los biotipos leñosos, fanerófitos y caméfitos, agrupan casi un quinto de los táxones de la flora vascular de Burgos.

Tipo Biológico	Nº Táxones	% Tipo Biológico
Hemicriptófito	959	40,75%
Terófito	642	27,27%
Caméfito	266	11,30%
Geófito	245	10,41%
Fanerófito	174	7,39%
Hidrófito	66	2,80%
Epífito	2	0,08%

Tabla 6. Espectro biológico.

Es llamativa la elevada cifra de geófitos, que superan en número a los árboles y arbustos de la provincia. En este grupo se incluyen geófitos rizomatosos como *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce o *Ruscus aculeatus* L., bulbosos como *Orchis morio* L. o *Narcissus triandrus* L. y parasíticos como *Cytinus hypocistis* (L.) L.

Los hidrófitos tienen una representación muy reducida si bien algunas plantas emergentes o temporalmente inundadas en su base (helófitos) han sido consideradas como hemicriptófitos (*Juncus effusus* L. o *Scirpus holoschoenus* L.) o terófitos (*Juncus bufonius* L., *Juncus capitatus* Weigel o *Lythrum thymifolia* L.).

Los epífitos están representados puntualmente por *Viscum album* L. y *Arceuthobium oxycedri* (DC.) M. Bieb. aunque otras plantas como *Polypodium vulgare* L., *Polypodium interjectum* Shivas, *Polypodium cambricum* L. subsp. *cambricum* e incluso *Asplenium adiantum-nigrum* L. pudieran considerarse de comportamiento epifítico al crecer ocasionalmente sobre el humus que se acumula en grietas de árboles.

El dominio de los tipos biológicos hemicriptófito y terófito representa la situación más frecuente en las zonas templadas de la tierra así como en territorio burgalés. Su representación relativa en un territorio parece tener relación con un determinado régimen general de precipitaciones y temperaturas, según la cual a mayor pluviosidad y menor termicidad aumenta la proporción de hemicriptófitos y, al contrario, a mayor termicidad y menor pluviosidad aumenta el porcentaje de terófitos (VERLAQUE *et al.*, 2001). En este sentido, el porcentaje de terófitos ha sido considerado como un indicador de mediterraneidad y el de hemicriptófitos de oceaneidad (VOLLIOTIS, 1982). En el caso de la flora vascular de Burgos, dominan los hemicriptófitos a pesar de que es mayor el territorio burgalés incluido en el dominio mediterráneo. Esta circunstancia podría derivar del destacado carácter de transición biogeográfica de la provincia, incrementado por la existencia de zonas montañosas en pleno territorio mediterráneo burgalés que sirven como refugio de componentes florísticas circumboreales, principalmente eurosiberianas o atlánticas, en las que los hemicriptófitos tienen representaciones destacables.

Un análisis gráfico de los mapas de riqueza relativa de los diferentes tipos biológicos muestra con claridad la validez general de los patrones comentados para el ámbito territorial burgalés (figuras 15 a 20). Así, el mapa de riqueza de terófitos pone de manifiesto las áreas más mediterrá-

neas y dibuja a grandes rasgos algunos de los corredores de flora mediterránea que se han señalado en la introducción (Duero, Arlanzón o Bureba p.ej.). En contraposición, los hemicriptófitos se concentran en el tercio norte provincial, en los páramos altos y en las zonas montañosas del Ibérico. Otra de las cuestiones puestas de manifiesto en estos mapas para el ámbito de la provincia de Burgos, es la similitud de los patrones geográficos de los terófitos con los caméfitos y de los hemicriptófitos con los fanerófitos, lo cual sugiere que los territorios mediterráneos son relativamente más ricos en matas y matorrales y las zonas de ámbito oceánico y montañosas en árboles y arbustos.

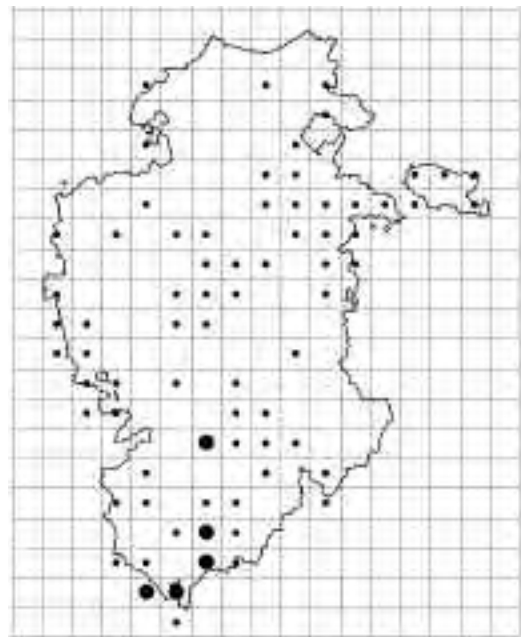


Figura 15. Riqueza de terófitos.

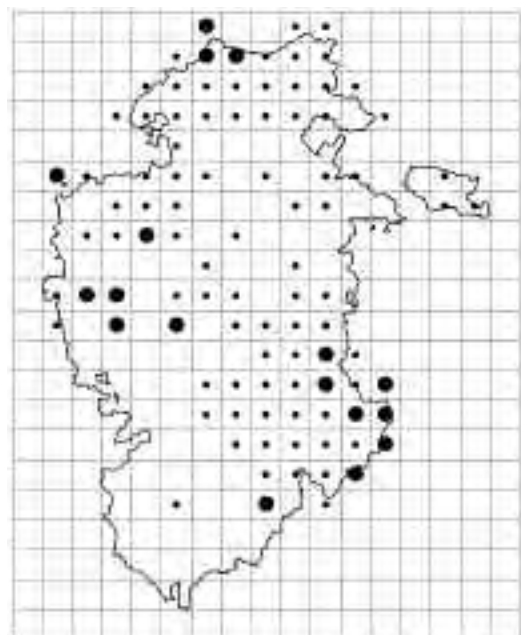


Figura 16. Riqueza de hemicriptófitos.

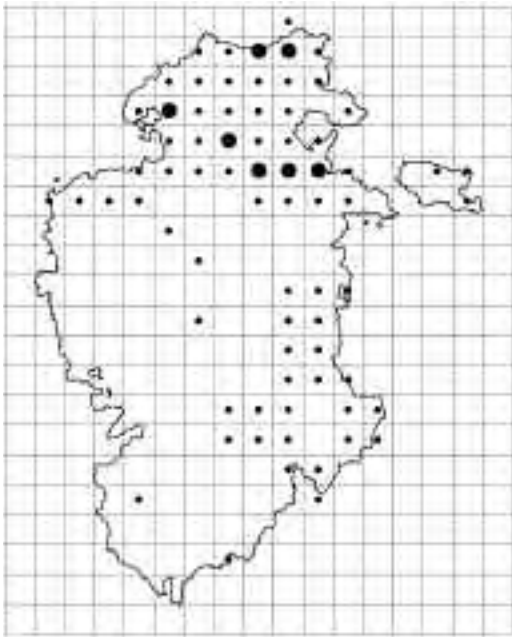


Figura 17. Riqueza de Fanerófitos.

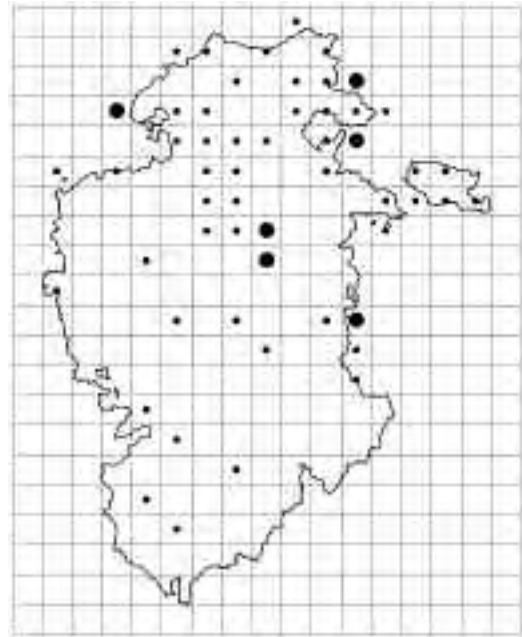


Figura 19. Riqueza de Geófitos.

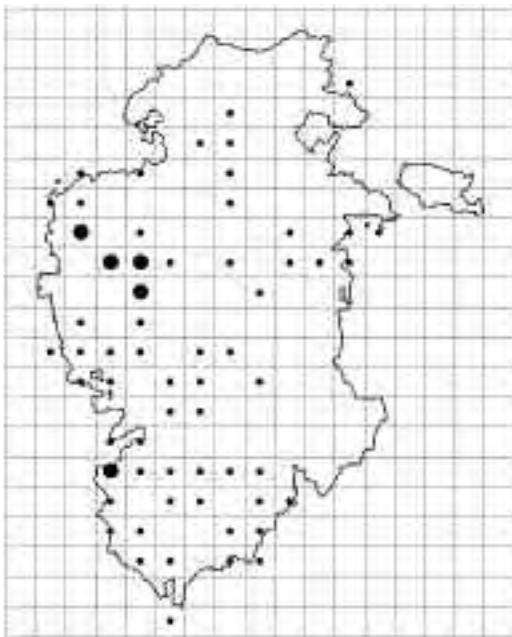


Figura 18. Riqueza de Caméfitos.

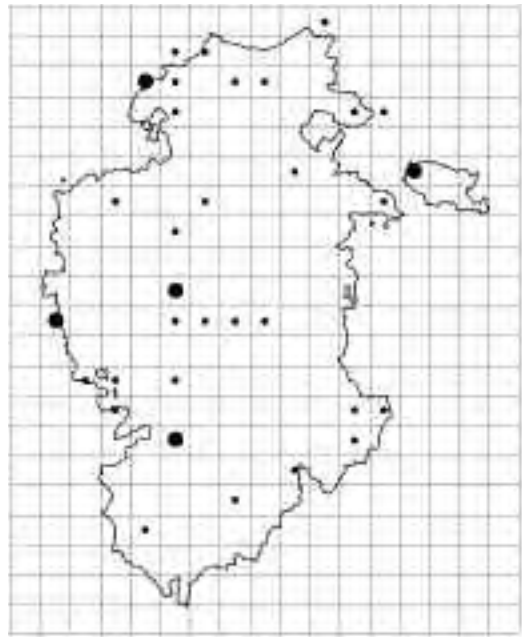


Figura 20. Riqueza de Hidrófitos.

Significación fitocorológica

El conjunto de plantas presentes en un territorio dado aporta una información muy valiosa sobre su configuración y patrimonio biológico actual. La comparación de la relación de táxones (flora) y de sus principales características con las de otros territorios permite establecer afinidades ecológicas, históricas y biogeográficas compartidas, lo cual ayuda a formular hipótesis sobre las posibles vicisitudes históricas y biogeográficas y nos permite comprender mejor el territorio estudiado. Para ello, se recurre frecuentemente a los diferentes elementos florísticos, o

conjuntos de plantas relativamente homogéneos desde el punto de vista de su origen, exigencias ecológicas y, en consecuencia, sus áreas de distribución (COSTA *et al.*, 2001).

Los elementos florísticos predominantes en la provincia de Burgos son el Mediterráneo (27,31 %) y Eurosiberiano (26,47 %). La semejanza de estas cifras muestra, en una primera aproximación, una de las características biogeográficas más destacadas de la provincia de Burgos, su situación en plena área de transición de los ámbitos biogeográficos Mediterráneo y Eurosiberiano ibérico. Los mapas que ilustran los diferentes elementos florísticos a nivel

provincial tienen un destacado valor ilustrativo para contrastar algunas de las hipótesis de índole biogeográfica sugeridas a lo largo del presente capítulo (carácter mediterráneo u oceánico de algunos territorios, existencia de corredores, valor indicador de algunos grupos taxonómicos o biotipos).

Elementos Florísticos	Nº Táxones	% E. Florísticos
Mediterráneo	643	27,31%
Eurosiberiano (s.l.)	623	26,47%
Plurirregional	207	8,79%
Endemismo Ibérico	204	8,67%
Orófito europeo	152	6,46%
Subcosmopolita	124	5,27%
Atlántico	118	5,01%
Circumboreal	93	3,95%
Mediterráneo-atlántico	82	3,48%
Orófito mediterráneo	53	2,25%
Boreo-alpino	43	1,83%

Tabla 6. Espectro corológico.

El elemento mediterráneo engloba las plantas que se extienden por los países ribereños del Mediterráneo en un sentido amplio ya que incluye plantas submediterráneas y latemediterráneas. Tal y como se ha comentado anteriormente se han excluido para un tratamiento independiente los orófitos mediterráneos y las plantas mediterráneo-atlánticas. Se han incluido, por tanto, plantas mediterráneas pero con diversos patrones de distribución, algunos con notable significación biogeográfica: Buena parte de ellas pueden calificarse como mediterráneas en sentido estricto o circunmediterráneas como *Juniperus oxycedrus* L. o *Campanula erinus* L., otras presentan su centro de distribución en el centro-occidente de la Cuenca como *Euphorbia sulcata* Lens ex Loisel. o *Helianthemum violaceum* (Cav.) Pers., en la zona sudoccidental como *Iris xiphium* L. o en el extremo occidental de la cuenca como *Coris monspeliensis* L. o *Juniperus thurifera* L., varios como *Melittis melissophyllum* L. o *Buxus sempervirens* L. pueden calificarse como submediterráneos y finalmente otros son de origen mediterráneo pero presentan en la actualidad áreas algo mayores como *Eryngium campestre* L. o *Sisymbrium irio* L. Dentro del conjunto de los táxones mediterráneos occidentales se han considerado plantas de distribución restringida a la Península Ibérica y otros territorios cercanos en el sur de Francia y/o norte de África como *Bufoia macropetala* Willk., *Ononis fruticosa* L. o *Hormathophylla lapeyrousiana* (Jordan) P. Küpfer. Este subconjunto, ha sido considerado por algunos autores como endemismos ibéricos bajo una consideración amplia del término. Entre las plantas mediterráneas o submediterráneas de interés biogeográfico presentes en el territorio de esta flora pueden citarse algunas como *Adonis microcarpa* DC., *Quercus coccifera* L., *Hypericum caprifolium* Boiss., *Ononis rotundifolia* L., *Ophrys aveyronensis* (J.J.W.)

Delforge, *O. vasconica* (O. & E. Danesch) Delforge, *Urtica membranacea* Poir., *Orchis cazorensis* Lacaita, *O. italica* Poir., *O. provincialis* Balbis, *Haplophyllum linifolium* (L.) G. Don fil. o *Globularia alypum* L. Finalmente, pueden destacarse por su rareza plantas como *Geum heterocarpum* Boiss o *Fraxinus ornus* L. En la figura 21 puede comprobarse como la distribución del subtipo fitoclimático de ALLUÉ-ANDRADE de tendencia más mediterránea de la provincia, el nemoromediterráneo seco VI(IV), sugiere de una forma bastante fiel la riqueza del elemento florístico mediterráneo.

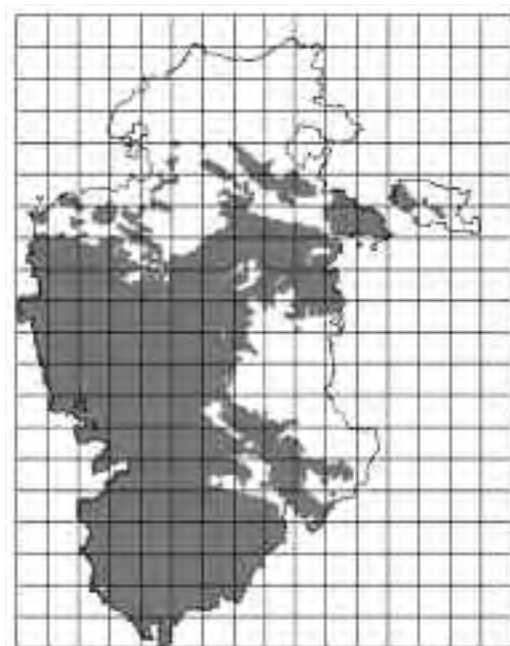
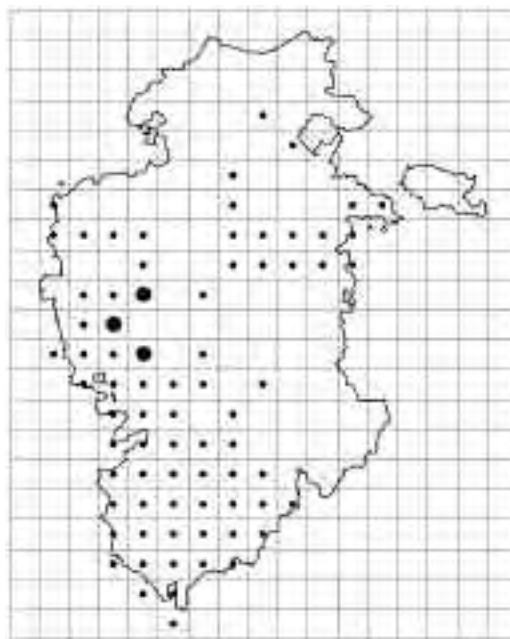


Figura 21. Riqueza de plantas mediterráneas (mapa de arriba) y distribución provincial del subtipo fitoclimático VI(IV), (mapa de abajo) conforme a GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2001b.

Las plantas circumboreales, aquellas que viven en las regiones frías y templadas del hemisferio norte, agrupan casi un 4 % del total de la flora vascular de Burgos. Entre éstas pueden destacarse algunas por su notable valor biogeográfico como: *Huperzia selago* (L.) Bernh. subsp. *selago*, *Selaginella selaginoides* (L.) P Beauv. ex Schrank & C.F.P. Mart., *Equisetum hyemale* L., *Ophioglossum vulgatum* L., *Phegopteris connectilis* (Michaux) Watt, *Lastrea limbosperma* (All.) J. Holub & Pouzar, *Drosera intermedia* Hayne, *Athyrium distentifolium* Tausch ex Opiz, *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs, *Potentilla fruticosa* L., *Menyanthes trifoliata* L., *Scirpus sylvaticus* L., *Carlina acaulis* L., *Allium victorialis* L., *Salix repens* L., *Crepis paludosa* (L.) Moench, o *Juncus alpinoarticulatus* L. Además, son destacables por su extrema rareza en el ámbito ibérico plantas como *Drosera longifolia* L., *Phegopteris connectilis* (Michaux) Watt y, en menor medida, *Thelypteris palustris* Schott o *Lycopodiella inundata* (L.) J. Holub.

El elemento eurosiberiano (s.a.) hace referencia a plantas distribuidas ampliamente por el centro y sur de Europa y el oeste de Asia en un sentido amplio ya que engloba los siguientes elementos corológicos: europeo (incluidos europeo occidental, sudeuropeo y centroeuropeo), lateuropeo, paleotemplado, eurosiberiano y eurasiático. Se han considerado en este grupo algunas plantas consideradas como submediterráneas en el ámbito ibérico como *Polygala calcarea* F. W. Schultz o *Teucrium scorodonia* L. También se incluyen plantas eurosiberianas pero con cierto sesgo geográfico hacia zonas atlánticas como *Centaurea nigra* L., más o menos meridionales como *Erucastrum nasturtifolium* (Poir.) O.E. Schulz o *Typha domingensis* (Pers.) Steudel, occidentales como *Pulsatilla rubra* Delarbre o *Cardamine raphanifolia* Pourret subsp. *raphanifolia* o sudoccidentales como *Iris spuria* L. o *Hypericum undulatum* Schoub. ex Willd. Incluye también algunas plantas cuyas áreas están en proceso de ampliación como *Reseda luteola* L., *Echium vulgare* L., *Lolium perenne* L., *Sinapis arvensis* L. o *Rumex pulcher* L. Se incluyen, en cualquier caso, plantas de notable interés biogeográfico por tener sus poblaciones más meridionales u occidentales en el ámbito de esta flora o por trascender sus límites en contadas ocasiones caso de: *Isopyrum thalictroides* L. o *Corydalis intermedia* (L.) Mérat. También pueden considerarse de interés otras plantas raras por contar con escasas poblaciones en la Península, con escasos individuos o muy dispersas en todo su ámbito como: *Actaea spicata* L., *Adonis vernalis* L., *Anemone ranunculoides* L., *Ribes petraeum* Wulfen, *Gentiana cruciata* L. subsp. *cruciata*, *Atropa bella-donna* L., *Utricularia minor* L., *Blysmus compressus* (L.) Panzer ex Link, *Melampyrum cristatum* L., *Silaum silaus* (L.) Schinz & Thell., *Hordelymus europaeus* (L.) C.O. Harz, *Seseli peucedanoides* (M. Bieb.) Kosopol, *Tofieldia calyculata* (L.), *Convallaria majalis* L., *Polygonatum verticillatum* (L.) All. o *Paris quadrifolia* L. Finalmente, se puede destacar alguna otra por su extrema rareza en el ámbito ibérico como *Pilularia globulifera* L.

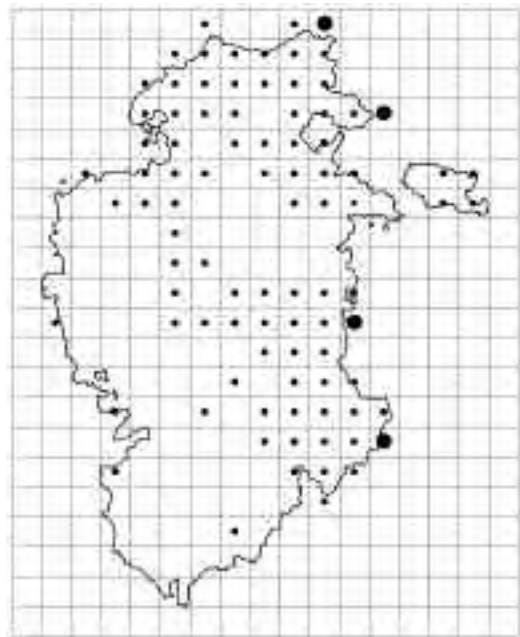


Figura 22. Riqueza de plantas eurosiberianas.

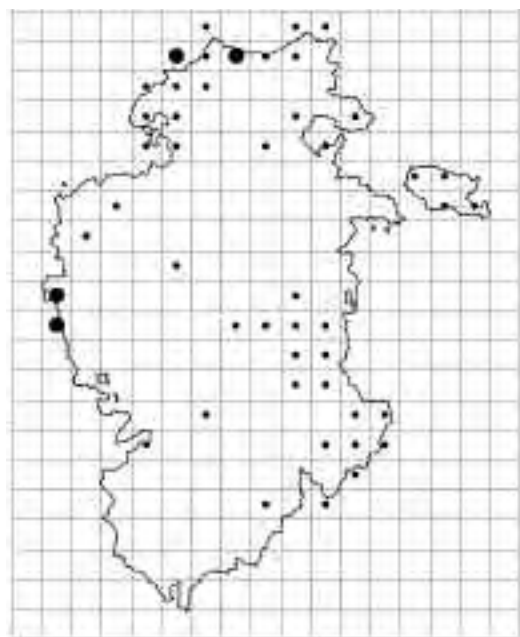


Figura 23. Riqueza de plantas circumboreales.

Las plantas atlánticas, aquellas cuya distribución principal se localiza en torno a las costas atlánticas europeas y norteafricanas, conforman en torno a un 5 % de la flora vascular de Burgos. En este grupo se han considerado plantas típicamente atlánticas como *Daboecia cantabrica* (Huds.) K. Koch, *Pulmonaria affinis* Jordan o *Erica ciliaris* L., algunas disyunciones como *Luzula lactea* (Link) E.H.F.Meyer (Madeira y Península Ibérica), así como otras subatlánticas como *Wahlenbergia hederacea* (L.) Rchb., *Cicendia filiformis* (L.) Delarbre, *Littorella uniflora* (L.) Ascherson o *Digitalis purpurea* L. subsp. *purpurea*. Entre las plantas atlánticas de distribución restringida, se diferen-

cian plantas distribuidas por la cornisa cantábrica o el cuadrante noroccidental ibérico que penetran puntualmente en el suroeste de Francia (*Peucedanum gallicum* Latourr., *Thymelaea ruizii* Loscos ex Casav., *Cytisus cantabricus* (Willk.) Rchb. fil. & Beck, *Helictotrichon cantabricum* (Lag.) Gervais, *Herniaria ciliolata* Melderis subsp. *robusta* Chaudhri, *Carex caudata* (Kük.) Pereda & M. Laínz o *Sedum anglicum* Huds.) y plantas de distribución occidental ibérica y norteafricana (*Erica umbellata* L. o *Sagina sabuletorum* J. Gay ex Lange). Algunas de las plantas atlánticas de mayor interés biogeográfico son: *Dryopteris aemula* (Aiton) O. Kuntze, *Meconopsis cambrica* (L.) Vig., *Ceratocarpus claviculata* (L.) Lidén, *Erica lusitanica* Rudolphi, *Peucedanum gallicum* Latourr., *Rhynchospora alba* (L.) Vahl, *Narthecium ossifragum* (L.) Huds., *Carex caudata* (Kük.) Pereda & M. Laínz y *Carex arenaria* L. Algunas otras pueden ser destacadas además por su notable rareza en el ámbito ibérico como *Myrica gale* L. o *Luronium natans* (L.) Rafin.

El elemento mediterráneo-atlántico, que engloba plantas que se extienden al mismo tiempo por las costas mediterráneas y atlánticas, tiene una representación algo inferior al 3,5 % en la flora vascular de Burgos. En la Península Ibérica, estas plantas tienen un patrón muy cercano al submediterráneo, incluyendo táxones de una clara significación biogeográfica como *Arbutus unedo* L., *Pulicaria odora* (L.) Rchb., *Baldellia ranunculoides* (L.) Parl. u *Ophioglossum azoricum* K. Presl. Además incluye algunos endemismos franco-ibéricos como *Ranunculus nodiflorus* L. e lbero-norteafricanos como *Campanula lusitanica* L. subsp. *lusitanica* o *Festuca ampla* Hackel. Algunas pueden ser destacadas por su rareza en el ámbito ibérico o su valor biogeográfico como *Prunus lusitanica* L. subsp. *lusitanica*, *Carex extensa* Good., *Limodorum trautmanianum* Batt., *Pulicaria odora* (L.) Reichenb. o *Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb.

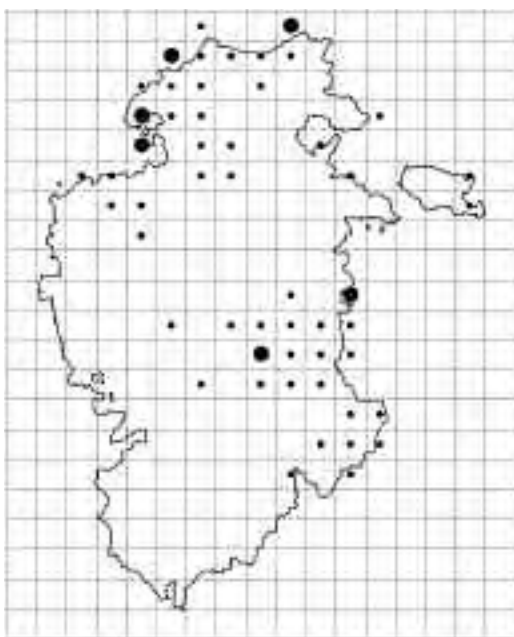


Figura 24. Riqueza de plantas atlánticas.

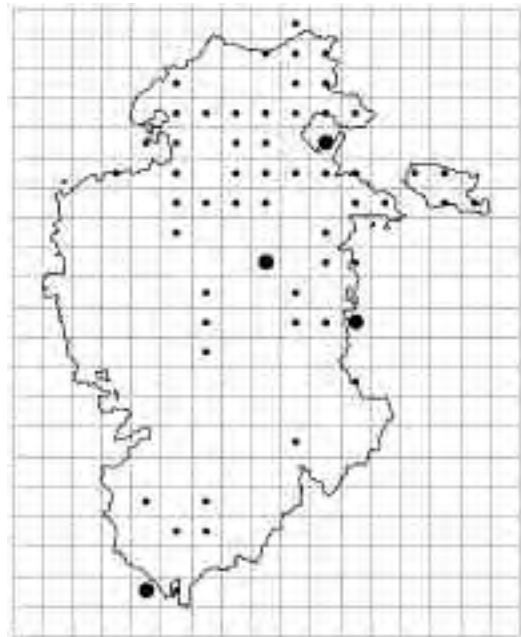


Figura 25. Riqueza de plantas mediterráneo-atlánticas.

El elemento subcosmopolita constituye una reducida proporción de la flora vascular de la provincia (poco más de un 5 %). Incluye diversas plantas con estrategias evolutivas exitosas, oportunistas o con una elevada capacidad de colonización, que pueden vivir y desarrollarse incluso en lugares alterados o de escasa naturalidad y que, por tanto, presentan amplísimas áreas de distribución viviendo en casi todas las regiones de la Tierra. Buena parte de las mismas puede considerarse como indicadores de la influencia antrópica, agrupando las plantas denominadas comúnmente ruderales y arvenses. Sin embargo, también engloba un buen grupo de plantas ligadas a ecosistemas acuáticos, algunas no exentas de interés como *Cladium mariscus* (L.) Pohl. Incluye además algunas plantas de notable rareza como *Lycopodium clavatum* L. o *Potamogeton perfoliatus* L.

El conjunto de plantas introducidas es muy reducido en el Atlas, no alcanza ni el 1 % del total, no tanto porque no existan multitud de plantas de origen alóctono cultivadas o asilvestradas en la provincia sino porque en general se ha optado por un criterio restrictivo en su consideración y no han sido incluidas en esta recopilación de datos. Se ha optado por integrar únicamente algunas plantas de origen alóctono que se han adaptado con éxito en muchos casos en ambientes naturales y aparecen como plantas permanentemente establecidas (metáfitos). Es el caso, por ejemplo, de *Agrostemma githago* L.

Las plantas plurirregionales consideradas como aquellas que viven en dos o más regiones biogeográficas pero no llegan a ser cosmopolitas -con la excepción de las Boreo-Alpina y Mediterráneo-Atlánticas que se analizan aparte- constituyen una notable proporción de la flora vascular burgalesa con casi un 9 % del total. Un grupo muy destacado está formado por los elementos esteparios, que tienen una significación biogeográfica muy se-

ñalada. Buena parte de los táxones englobados en el grupo Plurirregional son de distribución holártica como *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newman o *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch, aunque también se han considerado otros grupos de amplia distribución con plantas que se distribuyen por los territorios eurosiberianos y mediterráneos como *Anthyllis vulneraria* L., *Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth o *Draba muralis* L., están presentes en el mediterráneo y las islas macaronésicas como *Moehringia pentandra* J. Gay, *Origanum virens* Hoffm. & Link, *Silene muscipula* L., *Arenaria leptoclados* (Rchb.) Guss. o *Sedum rubens* L., se localizan por las zonas templadas y frías de ambos hemisferios como *Botrychium lunaria* (L.) Swartz, así como algunas otras que han ampliado sus áreas más o menos recientemente hasta considerarse casi subcosmopolitas como *Trifolium pratense* L. subsp. *pratense*, *Lemna minor* L. u *Holcus lanatus* L. A pesar de sus notables áreas de distribución, también en este grupo pueden citarse plantas con la consideración de raras como *Utricularia vulgaris* L. Un subgrupo de notable interés biogeográfico lo constituyen las disyunciones estepáricas (mediterráneo-irano-turanianas, mediterráneo-sáhara-índicas, mediterráneo-pontienses, etc.) que resultan indicadoras de la dispersión de determinadas especies gracias a la desecación mesiniense del mediterráneo que facilitó el contacto de las zonas esteparias asiáticas y mediterráneas. Entre éstas pueden destacarse algunas como *Campanula fastigiata* León Dufour ex A. DC., *Callipeltis cucullaris* (L.) Rothm. *Sphenopus divaricatus* (Gouan) Rchb. o *Rochelia disperma* (L. fil.) C. Koch.

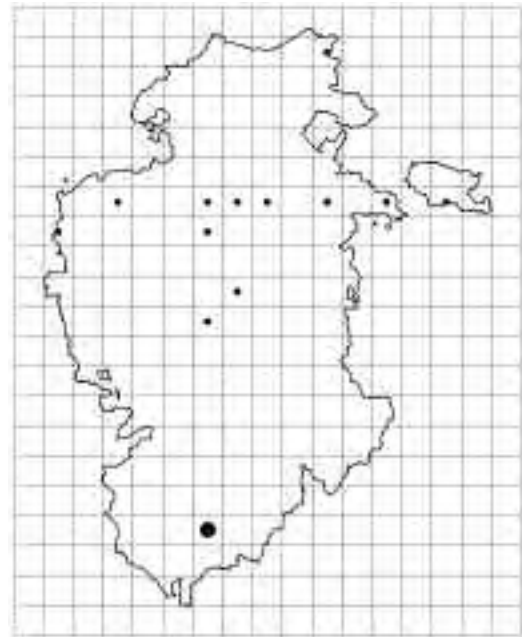
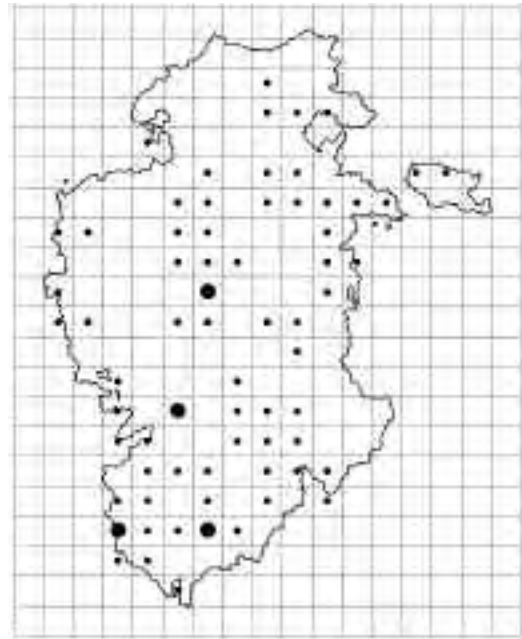
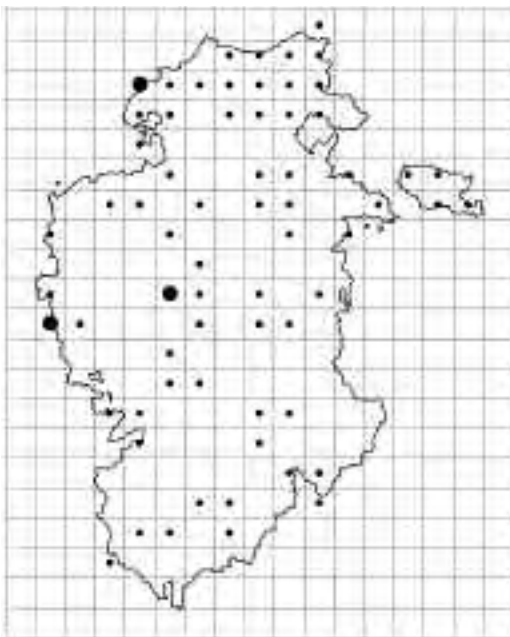


Figura 26. Riqueza de plantas subcosmopolitas, plurirregionales, e introducidas.



Las plantas de montaña suponen entorno a un 10,5 % de la flora vascular burgalesa, predominando las plantas propias de las áreas montañosas europeas (6,4 %) frente a las de las montañas mediterráneas (2,25 %). Un grupo muy interesante desde el punto de vista biogeográfico son las plantas boreo-alpinas, que presentan una distribución disyunta por los territorios boreales y las altas montañas europeas, alcanzando algo menos del 2% (1,83 %) en la flora burgalesa.

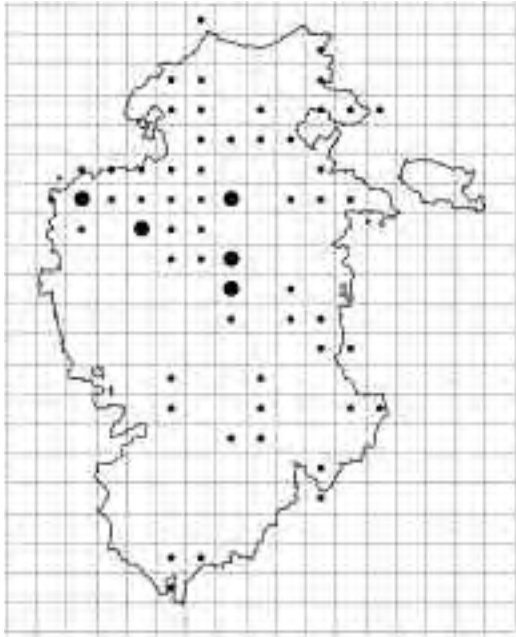


Figura 27. Riqueza de plantas orófitas mediterráneas.

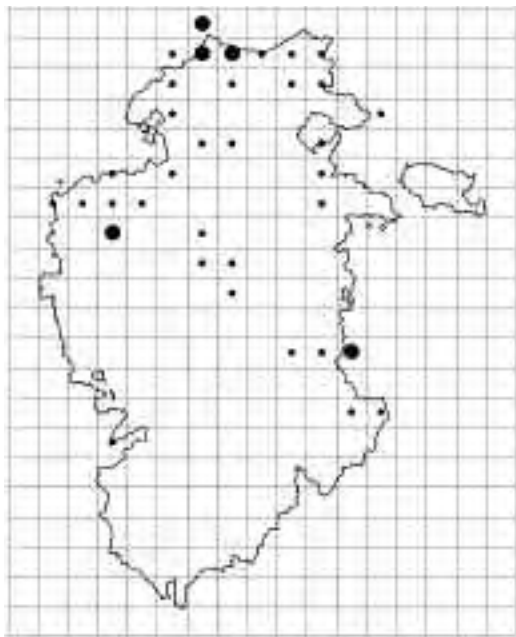


Figura 28. Riqueza de plantas orófitas europeas

Las plantas orófitas mediterráneas muestran un patrón de distribución que se centra en las zonas de paramera, en especial en la Lora y el Arlanzón, así como en las zonas de media montaña que circundan los principales sistemas montañosos de la provincia. Son destacables por su notable rareza algunas como *Onosma tricerosperma* Lag., *Scabiosa graminifolia* L. y, en especial, *Jonopsidium savianum* (Caruel) Ball. ex Arcang.

Las plantas orófitas europeas, por el contrario, tienen un patrón de riqueza a nivel provincial según el cual se concentran más claramente en las zonas montañosas del norte provincial y el Sistema Ibérico, así como en los páramos de la Lora. Entre éstas destacan por su notable rare-

za, plantas como *Astragalus vesicarius* L. subsp. *vesicarius*, *Aethionema thomasianum* J. Gay, *Pedicularis foliosa* L., *Hieracium pseudocerinthe* (Gaudin) Koch, *Androsace lactea* L., *Aster alpinus* L., *Primula integrifolia* L., *Scutellaria alpina* L. subsp. *alpina*, *Horminum pyrenaicum* L., *Potentilla alchimilloides* Lapeyr., *P. nivalis* Lapeyr. subsp. *nivalis*, *Tozzia alpina* L. subsp. *alpina* o *Cytisus decumbens* (Durande) Spach. En este grupo de plantas raras pueden diferenciarse las de distribución más occidental, muchas de las cuales son endemismos pirenaicos o pirenaico-cantábricos en sentido más o menos amplio como *Geum pyrenaicum* Mill., *Carex macrostyla* Lapeyr., *Nigritella gabasiana* Teppner & Klein, *Geranium cinereum* Cav., *Hieracium*

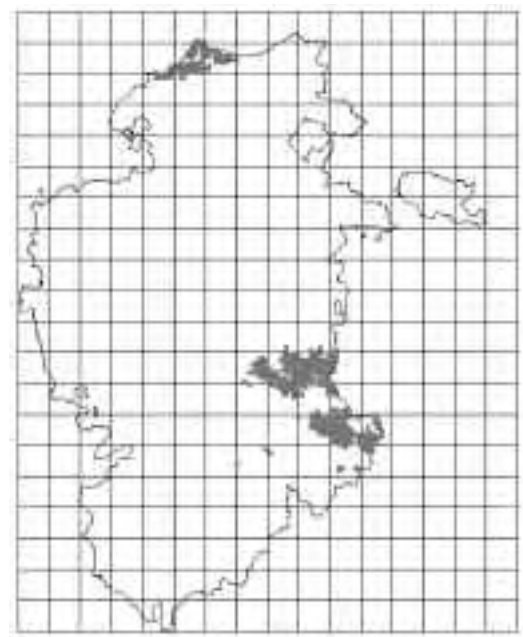
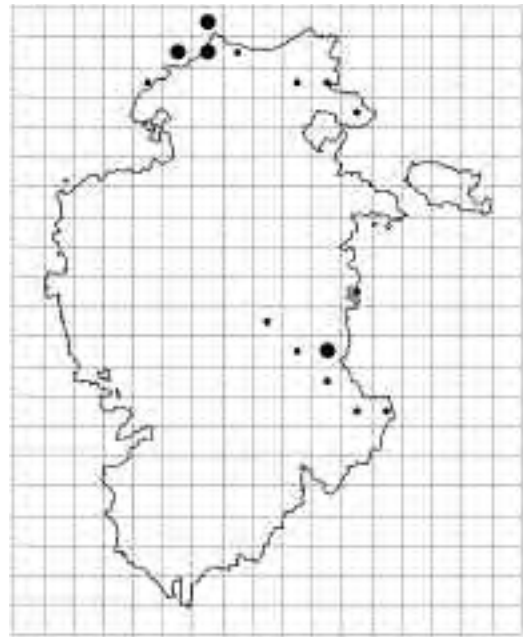


Figura 29. Riqueza de plantas boreo-alpinas (mapa de arriba) y distribución provincial del subtipo fitoclimático oroborealóide VIII(VI) (mapa de abajo) conforme a GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2001b.

atropictum Arvet-Touvet & Gaut., *Saxifraga praetermissa* D.A. Webb, *Iris latifolia* (Mill.) Voss, *Lilium pyrenaicum* Gouan o *Hugueninia tanacetifolia* (L.) Rchb. subsp. *suffruticosa* (H.J. Coste & Soulié) P.W. Ball.

Las plantas boreo-alpinas presentan, en general, un destacable interés biogeográfico ya que en su mayoría pueden ser interpretadas como relictos de épocas más frías, principalmente heredadas del glaciario cuaternario. Se mantienen, por tanto, en hábitats propicios a sus demandas, refugiadas en las zonas de montaña en lagunas de origen glaciario, complejos de nacientes y turberas de montaña o en gleras, pastos y herbazales de las cumbres más elevadas. Entre estas plantas pueden señalarse por su mayor interés: *Sparganium angustifolium* Michx., *Primula farinosa* L., *Myosotis alpestris* F. W. Schmidt, *Epilobium anagallidifolium* Lam., *Carex canescens* L., *Potentilla palustris* (L.) Scop., *Polygonum viviparum* L., *Festuca vivipara* (L.) Sm., *Erigeron alpinus* L., *Saxifraga oppositifolia* L. subsp. *oppositifolia*, *Bartsia alpina* L. o *Gentianella campestris* (L.) Börner. Además, por su notable rareza en la Península Ibérica pueden ser destacadas plantas como *Isoetes echinosporum* Durieu, *Callitriche palustris* L., *Gymnadenia odoratissima* (L.) L.C.M. Richard, *Carex limosa* L. o *Eriophorum vaginatum* L.

Finalmente, los endemismos han sido considerados en este tratamiento como plantas con área de distribución restringida a la Península Ibérica en sentido estricto ya que las plantas que rebasan ligeramente los límites de la Península (endemismos ibero-norteafricanos, franco-ibéricos y franco-ibero-norteafricanos) han sido consideradas en otros grupos en función de su distribución (mediterráneo occidental, atlántico, etc.). El elemento endémico de la Península Ibérica (s.s.) está representado por casi el 9 % de la flora vascular de la provincia de Burgos. Se incluyen en este elemento endemismos: de amplia distribución por la Península como *Salix salviifolia* Brot., *Thymus mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina* o *Quercus faginea* Lam. subsp. *faginea*, de tendencia orófila como *Koeleria crassipes* Lange, cantábricos como *Lithodora diffusa* (Lag.) I. M. Johnston o *Cytisus commutatus* (Willk.) Briq., pirenaico-cantábricos como *Euphorbia polygalifolia* Boiss. & Reut. ex Boiss. o *Lilium pyrenaicum* Gouan, hercínicos como *Digitalis thapsi* L., ibero-atlánticos como *Narcissus triandrus* L., del centro y norte de la Península como *Adenocarpus hispanicus* (Lam.) DC., nororientales como *Hieracium alejandrei* G. Mateo, ibero-levantinos como *Veronica tenuifolia* Asso entre otros patrones, así como algunas otras plantas de distribución muy restringida, caso de *Alchemilla angustiserrata* S.E. Fröhner en el Macizo de Castro Valnera o de *Leucanthemopsis alpina* subsp. *cuneata* (Pau) Heywood del Macizo de Urbión.

Además de estos últimos endemismos locales, sin duda con un elevadísimo interés, algunas de las plantas ibéricas endémicas localizadas en la provincia presentan una especial relevancia por su combinación entre interés biogeográfico y rareza, caso de: *Saxifraga losae* Sennen, *Artemisia pedemontana* Balbis, *Narcissus eugeniae* Fern. Casas o *Tanacetum vahlii* DC. distribuidas más o menos puntualmen-

te por el Sistema Ibérico o sus orlas, *Biscutella securae* G. Mateo & M.B. Crespo distribuida por Soria y sus alrededores, *Sedum nevadense* Cosson o *Astragalus turolensis* Pau localmente disperso por el este y centro-norte ibérico, *Inula langeana* Beck o *Genista eliasseuensis* Uribe-Echebarría & Urrutia con una distribución centro-septentrional, *Baldellia alpestris* (Cosson) Vasc. disyunta por el noroeste peninsular y el Sistema Ibérico, *Alchemilla santanderiensis* S.E. Fröhner, *Onobrychis reuteri* Lesche, *Festuca picoeuropeana* Nava, *Genista obtusiramea* J. Gay ex Spach, *Polygala edmundii* Chodat, *Petrocoptis pyrenaica* (J. Bergeret) A. Braun ex Walpers subsp. *glaucofolia* (Lag.) P. Monts. & Fernández Casas, *Soldanella alpina* L. subsp. *cantabrica* Kress o *Anemone pavoniana* Boiss. con áreas centradas en la Cordillera Cantábrica, *Iris latifolia* (Mill.) Voss o *Lilium pyrenaicum* Gouan de distribución pirenaico-cantábrica, *Saxifraga conifera* Coss. & Durieu distribuida por las montañas cantábricas y las del alto valle del Ebro, *Doronicum carpitanum* Boiss. & Reuter ex Willk. o *Endressia castellana* Coincy de distribución iberoatlántica, *Hieracium alexandrei* G. Mateo presente en diferentes zonas de montaña nororientales o *Gentiana boryi* Boiss. en los principales sistemas montañosos ibéricos, así como algunas curiosas disyunciones como *Allium schmitzii* Coutinho con una distribución disyunta en el centro-oeste, orlas del Ibérico y la costa cantábrica occidental o *Arenaria vitoriana* Uribe-Echebarría & Alejandro localizada en la Serranía de Cuenca, La Alcarria y los montes de Álava y zonas aledañas.

Si realizamos una consideración más amplia del elemento endémico incluyendo en dicho grupo las plantas de distribución ibero-norteafricana, franco-ibérica y franco-ibero-norteafricana, consideradas en este trabajo como mediterráneas, orófitas mediterráneas, eurosiberianas, orófitas europeas, mediterráneo-atlánticas o atlánticas, este porcentaje se eleva a cifras cercanas al 14,5%.

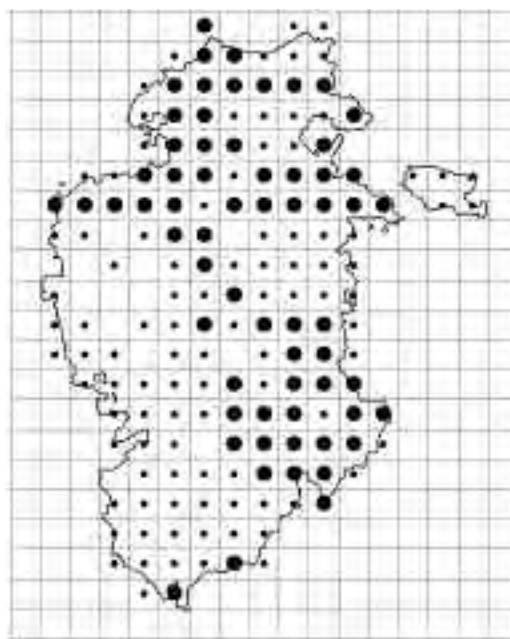


Figura 30. Distribución de endemismos ibéricos.

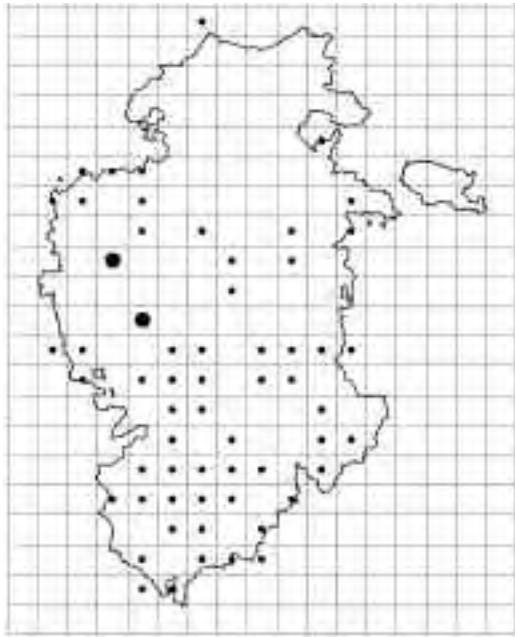


Figura 31. Riqueza de endemismos ibéricos.

Implicaciones en conservación de flora

A lo largo de los anteriores epígrafes han sido señaladas diferentes plantas vasculares que presentan un elevado interés biogeográfico por diversos motivos: aquellas cuya área de distribución alcanza de una manera finícola el territorio burgalés, otras que presentan poblaciones relativamente aisladas y alejadas de su núcleo principal de distribución (disyunciones biogeográficas) aquellas que pueden considerarse relicticas porque tuvieron áreas de distribución más amplias y en la actualidad permanecen refugiadas en enclaves propicios para sus demandas vitales. También se han señalado otros conjuntos de plantas que pueden considerarse raras, ya que independientemente de que posean un areal general más o menos amplio suelen tener una representación muy puntual, bien a nivel de área de distribución local o bien a nivel de número de poblaciones e incluso individuos. Obviamente, se excluyen de esta consideración las plantas introducidas más o menos recientemente (plantas no nativas que se encuentran inmersas en activos procesos de colonización de nuevos territorios). Este conjunto de plantas, que pueden englobarse bajo la denominación de rarezas y plantas de interés biogeográfico, suelen tener una especial relevancia en las políticas de conservación de flora ya que, con independencia de la relevancia y la responsabilidad de su conservación a nivel específico, constituyen una importante fuente de diversidad biológica y sobre todo de riqueza genética ya que suele tratarse de poblaciones con cierto grado de diferenciación y singularidad. Finalmente, las plantas que son endémicas, en especial las de áreas reducidas, tienen especial importancia en conservación ya que su enrarecimiento o desaparición local implica la pérdida irrecuperable de una parte del patrimonio natural, cultural y genético.

co. En este caso, la responsabilidad de los gestores es máxima y deben centrar sus esfuerzos en la pervivencia y protección de ese original patrimonio.

La conservación de las plantas de un territorio depende, en gran medida, de la pervivencia de los diversos hábitat o ambientes a los que están adaptadas. Por este motivo, otro de los grupos de plantas que tiene una especial consideración en los documentos de conservación de flora son las plantas ligadas a hábitats raros o sensibles, que se desarrollan bajo unas condiciones ecológicas peculiares en relación a alguno de los principales factores que condicionan la vida de las plantas, y suelen tener una reducida representación espacial. Además, estos tipos de hábitats son los más sensibles pues las extremas condiciones ecológicas en las que se establecen condicionan severamente su capacidad de recuperación tras sufrir una perturbación. Por otro lado, suelen albergar plantas muy especializadas y generalmente exclusivas de ellos por lo que su destrucción o alteración podría conllevar la extinción local de estas plantas. En la provincia de Burgos, pueden citarse en este grupo, plantas como *Salicornia patula* Duval-Jouve, *Frankenia pulverulenta* L. o *Carex extensa* Gooden ligadas a los saladares, *Moricandia moricandioides* (Boiss.) Heywood subsp. *moricandioides*, *Reseda stricta* Pers. subsp. *stricta* o *Gypsophila struthium* L. subsp. *hispanica* (Willk.) G. López restringidas a las cuevas yesíferas, *Omalotheca supina* (L.) DC. propia de los pastos quionófilos de la alta montaña, *Juncus alpinoarticulatus* Chaix ligada a manantiales de alta montaña o *Rhynchospora alba* (L.) Vahl o *Pinguicula lusitanica* L. exclusivas de turberas y enclaves higroturbosos. En estos casos, es necesario incidir en que los esfuerzos de conservación en estos hábitats se justifican no tanto por la rareza o interés de las plantas que albergan sino por su indudable conservación a la biodiversidad de un territorio.

Además de todo este conjunto de rarezas, plantas de interés biogeográfico y plantas ligadas a hábitats escasos o en regresión, se ha considerado interesante aportar un listado completo de aquellas plantas vasculares presentes en la provincia de Burgos que han sido incluidas en algunas de las disposiciones legales y los referentes técnicos (Listas Rojas o Listas de Flora Amenazada) sobre conservación y protección de la flora de ámbito internacional, nacional y regional. Estos documentos y las especies de flora vascular que protegen son:

- **RD 429/1990 de 30 de marzo por el que se regula el CATÁLOGO NACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS** y sus posteriores modificaciones (Orden de 9 de julio de 1998, Orden de 9 de junio de 1999, Orden de 10 de marzo de 2000 y Orden MMA/2734/2002 de 21 de octubre de 2002). El catálogo, que emana de la Ley 4/1989 sobre Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestre, recoge las especies, subespecies o poblaciones cuya protección efectiva exige medidas específicas por parte de las Administraciones Públicas. Se trata de un listado claramente restrictivo que recoge los táxones cuyo status en el momento en que se hizo requerían la adopción de me-

didadas de protección. Tal es el carácter restrictivo que en el Catálogo Nacional no se ha incluido ninguna planta vascular de las presentes en Burgos.

- **LISTA ROJA DE LA FLORA VASCULAR ESPAÑOLA (Lista Roja 2000).** La Lista Roja 2000 es un documento técnico, sin un alcance legislativo directo, cuyo objetivo es reunir y actualizar la relación de las plantas silvestres más amenazadas del Estado (unos 1400 táxones que suponen en torno al 19 % de la flora vascular española), tratando de establecer prioridades de conservación. En este caso, la asignación del grado de amenaza ha seguido las categorías propuestas por la Unión Mundial de Conservación de la Naturaleza (UICN) en 1994.

CUADRO 1.

Táxones de la flora vascular burgalesa incluidos en la LISTA ROJA 2002 (ordenadas por categorías U.I.C.N.). Se indica entre paréntesis los criterios y subcriterios empleados para su inclusión en cada categoría.

En peligro (EN):

- Callitriche palustris* L. (B1+2bc)
- Luronium natans* (L.) Rafin. (B1+2b)
- Pilularia globulifera* L. (B1+2bd)

Vulnerable (VU):

- Allium Schmita* Coutinho (B1+2c+3d, C2a, D2)
- Carex limosa* L. (D2)
- Corydalis intermedia* (L.) Mérat (D2)
- Cytisus decumbens* (Durande) Spach (D2)
- Drosera longifolia* L. (B1+2b)
- Dryopteris aemula* (Aiton) O. Kuntze (B1+2b)
- Gymnadenia odoratissima* (L.) L.C.M. Rich. (D2)
- Jonopsidium savianum* Caruel (D2)
- Lycopodiella inundata* (L.) J. Holub (B1+2de, C2a)
- Potentilla fruticosa* L. (D1+2)
- Prunus lusitanica* L. subsp. *lusitanica* (B1+2abde, C1, D2)
- Soldanella alpina* L. subsp. *cantabrica* Kress (D2)
- Tanacetum vahlii* DC. (D2)
- Utricularia minor* L. (B1+2be+3cd, C2a)

Datos insuficientes (DD):

- Alchemilla angustiserrata* S. E. Fröhner
- Alchemilla santanderiensis* S. E. Fröhner
- Astragalus vesicarius* L. subsp. *vesicarius*
- Dactylorhiza insularis* (Sommier) Landwehr
- Daveaua anthemoides* Mariz
- Epipactis phyllantes* G. E. Smith
- Hieracium pseudocerinthae* (Gaudin) Koch
- Myrica gale* L.
- Narcissus eugeniae* Fern. Casas
- Nigritella gabasiana* Teppner & Klein
- Onobrychis reuteri* Leresche
- Puccinellia fasciculata* (Torrey) E. P. Bicknell
- Ranunculus gr. auricomus*
- Sedum nevadense* Cosson

Observaciones: Se señala *Ranunculus gr. auricomus* teniendo en cuenta las dificultades taxonómicas del grupo y la probable presencia de los dos táxones mencionados en la Lista Roja 2000: *R. carlittensis* (Sennen) Grau y *R. valdesii* Grau.

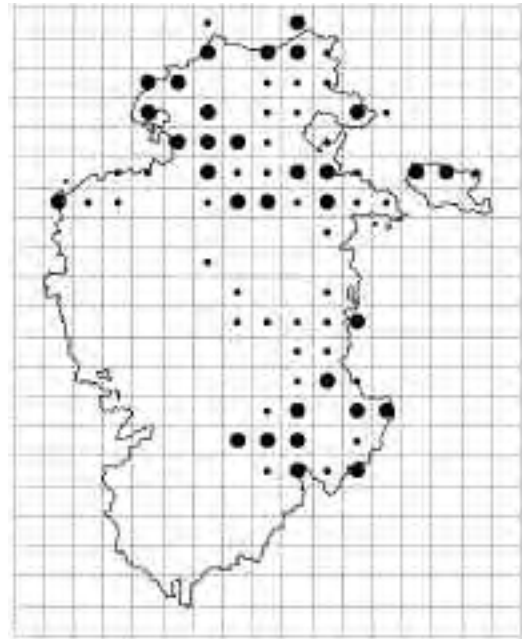


Figura 32. Distribución de los táxones incluidos en la Lista Roja 2000 en Burgos.

- **DIRECTIVA 92/43/CEE DEL CONSEJO DE EUROPA de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres,** también conocida como "DIRECTIVA HABITATS", ha permitido establecer un nuevo marco de referencia sobre conservación de hábitats y especies. Esta directiva y su posterior transposición a la legislación española (RD 1997/ 1995) establece una serie de medidas orientadas a garantizar la biodiversidad de los ecosistemas, señalando varios tipos de hábitat y táxones florísticos de interés comunitario.

Cuadro 2.

Táxones de la flora vascular burgalesa incluidos en la DIRECTIVA HÁBITATS (ordenadas por Anexos).

ANEXO II. Especies animales y vegetales de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación.

- Apium repens* (Jacq.) Lag.
- Jonopsidium savianum* (Caruel) Ball ex Arcang.
- Luronium natans* (L.) Rafin.
- Narcissus asturiensis* (Jordan) Pugsley
- Narcissus pseudonarcissus subsp. nobilis* (Haw.) A. Fernandes
- Woodwardia radicans* (L.) Sm.

ANEXO IV. Especies animales y vegetales de interés comunitario que requieren una protección estricta.

- Apium repens* (Jacq.) Lag.
- Euphorbia nevadensis* Boiss. & Reuter
- Luronium natans* (L.) Rafin.
- Narcissus asturiensis* (Jordan) Pugsley
- Narcissus pseudonarcissus subsp. nobilis* (Haw.) A. Fernandes
- Narcissus triandrus* L.
- Spiranthes aestivalis* (Poir.) L. C. M. Richard
- Woodwardia radicans* (L.) Sm.

ANEXO V. Especies animales y vegetales de interés comunitario cuya recogida en la naturaleza y cuya explotación pueden ser objeto de medidas de gestión.

Arnica montana L.
Gentiana lutea L.
Lycopodium clavatum L.
Murbeckiella boryi (Boiss.) Rothm.
Narcissus bulbocodium L.
Ruscus aculeatus L.

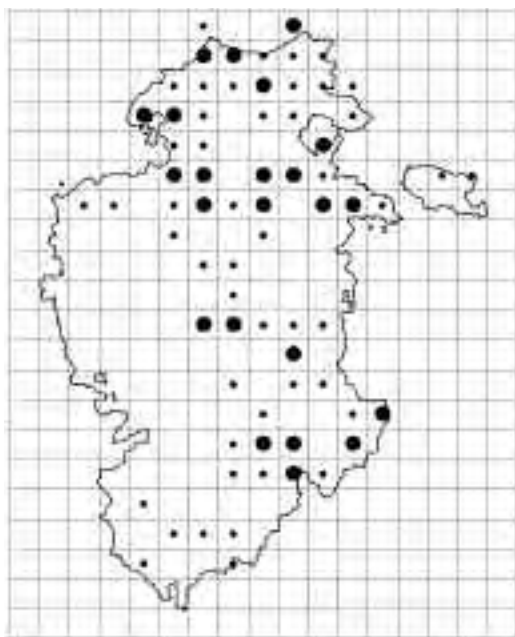


Figura 33. Distribución de los táxones incluidos en los Anexos II y IV de la Directiva Hábitats en Burgos.

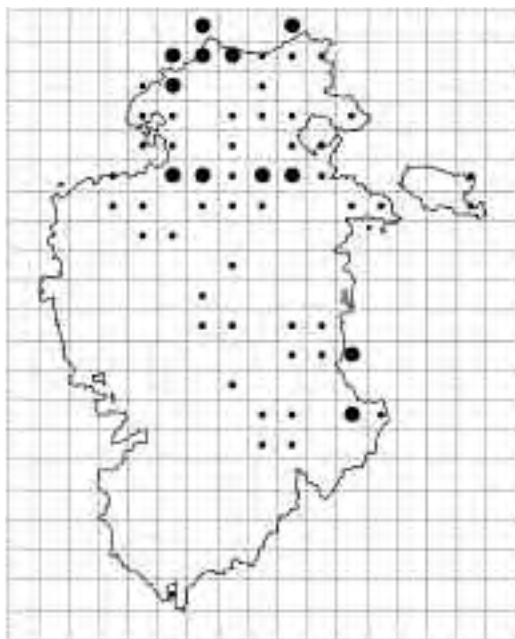


Figura 34. Distribución de los táxones incluidos en el Anexo V de la Directiva Hábitats en Burgos.

- **CONVENIO SOBRE LA CONSERVACIÓN DE LA VIDA SALVAJE Y EL MEDIO NATURAL EUROPEO - CONVENIO DE BERNA (BERNA, 1986).** En lo que se refiere a la protección de la flora, el texto clave es el artículo 5, que obliga a las partes a tomar una serie de medidas legislativas y administrativas encaminadas a la protección de una lista de especies de flora que figura en el Anejo I del Convenio. Se prohíbe, en particular, coger, recolectar, cortar o desarraigar intencionadamente dichas plantas, así como su posesión y comercialización. El último informe técnico que revisa el Convenio es del año 2000 (ESTRASBURGO, 2000) aunque para el ámbito de Burgos no añade ninguna modificación en su anexo I.

Cuadro 3. Táxones de la flora vascular burgalesa incluidos en el CONVENIO DE BERNA.

ANEXO I. Especies animales y vegetales de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación.

Apium repens (Jacq.) Lag.
Euphorbia nevadensis Boiss. & Reuter
Luronium natans (L.) Rafin.
Narcissus triandrus L.
Orchis provincialis Balbis
Spiranthes aestivalis (Poir.) L. C. M. Richard
Woodwardia radicans (L.) Sm.

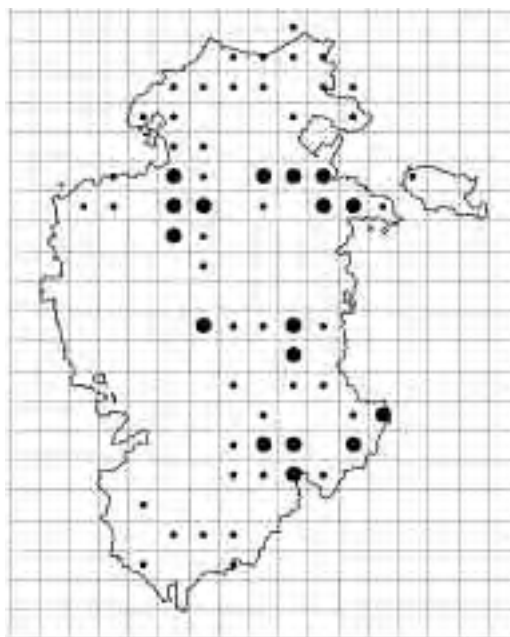


Figura 35. Distribución de los táxones incluidos en el Convenio de Berna en Burgos.

- **DECRETO 341/1991 DE PROTECCIÓN DEL ACEBO (*Ilex aquifolium* L.) EN CASTILLA Y LEÓN.** Gracias a este Decreto, el acebo es la única planta que cuenta con una normativa específica de protección aplicable a todo el territorio de Castilla y León.

Actualmente está en fase de tramitación un Decreto de protección de flora en Castilla y León, documento legislativo que cubrirá el vacío legal en que actualmente se encuentran algunas de las plantas más amenazadas de la Comunidad.

Finalmente, es necesario señalar la existencia de un conjunto de plantas que pueden considerarse extintas en la provincia ya que a pesar de que se tiene constancia de su presencia histórica en la provincia gracias a la existencia de citas fiables o pliegos de herbario, no se ha vuelto a confirmar su presencia en las últimas décadas. En este caso se encuentran plantas como *Daveaua anthemoides* Mariz o *Butomus umbellatus* L.

Contenido y estructura del Atlas

El presente Atlas se ha confeccionado a partir de la consulta de 827 fuentes documentales de muy variada índole, algunas de ellas publicadas y otras inéditas, incluidos datos o pliegos de herbario (ARAN, BC, BIO, JACA, SALA y VIT). De entre ellas, fue incluida en la base de datos información correspondiente a 640 fuentes. Destacan seis fuentes por el número de citas netas incluidas en el Atlas (tabla 8), de las que una sola es una fuente publicada, siendo el resto inéditas.

Fuente	Número de citas
MATEO, G., 2002. Observaciones de campo. Inédito.	6.970
PATINO, S. & VALENCIA, J., 2002. Observaciones de campo. Inédito.	6.126
MOLINA, C.; MONTAMARTA, G.; SÁNCHEZ AGUDO, J.A.; AMICH, F. & RICO, E., 2005. Datos previos de campo correspondientes al Convenio de Colaboración entre la Consejería de Medio Ambiente y la Universidad de Salamanca para la cartografía de detalle de hábitats en la Sierra de la Demanda y Sabinars del Arlanza. Inédito.	5.444
ALEJANDRE, J.A., 2004. Datos originales del Herbario ALEJ. Inédito.	5.196
GARCÍA MIJANGOS, I., 1997. Flora y vegetación de los Montes Obarenes (Burgos). Guineana. 3: 1-458.	2.975
GARCÍA-LÓPEZ, J.M. & PINTO CEBRIÁN, M.A., 2002-2005. Observaciones de campo. Inédito.	2.903

Tabla 8: Fuentes con más de 2.500 citas netas en el Atlas (sin repetición del mismo taxón en la misma cuadrícula UTM 10x10)

La base de datos resultante contiene 91.351 registros, correspondientes a 2.354 taxones, de los cuales 38.909 son de carácter neto y por tanto representan la genuina ganancia de conocimiento corológico al nivel de representación elegido o eficiencia de la base de datos, que resultar ser del 42%. Se entiende por citas netas aquellas que no repiten el mismo taxón en la misma cuadrícula UTM 10x10 (como ejemplo del nivel de repetición al que

puede llegar un taxón en una misma cuadrícula, baste citar que *Juniperus thurifera* L. está citado nada menos que 101 veces en la cuadrícula VM64). Las aportaciones inéditas netas de las fuentes de la tabla 8 han sido 23.227 de las que 15.706 son nuevas aportaciones corológicas (sin repetición con otras fuentes).

Las entradas originales corresponden a 3.180 taxones, que tras la consideración de sinonimias, errores, reducción nomenclatural sintética, eliminación de plantas asilvestradas etc... se redujeron a los citados 2.354 salidas cartográficas de taxones conforme a los criterios taxonómicos y de veracidad de las citas que se adoptaron. El nivel de máxima desagregación adoptado fue el de subespecie, con 2.391 taxones, constando la base de 2.299 taxones a nivel de especie o grupo de especies.

Las fuentes bibliográficas consultadas abarcan el periodo 1859-2005, aunque la aportación de citas al Atlas es muy desigual, como puede comprobarse en la figura 36. A partir de 1980 se produce un aumento exponencial del número de citas y muy especialmente a partir del año 2000.

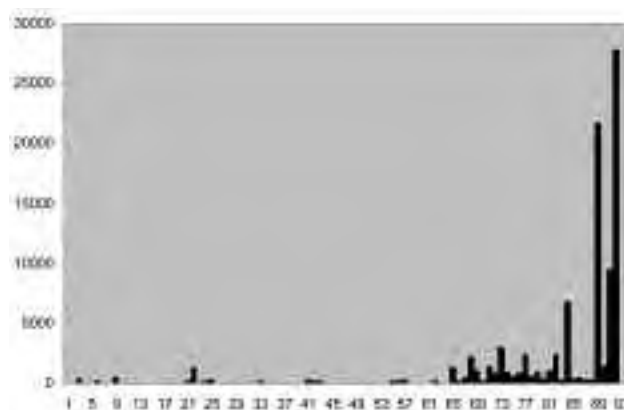


Figura 36: Aportación de citas al Atlas en función del año de la fuente documental (en abscisas 1: año 1859 y 93: año 2005).

La evolución del número de taxones incluidos en el Catálogo de la provincia ha experimentado una evolución histórica más homogénea que el del número de citas, como puede comprobarse en la figura 37.

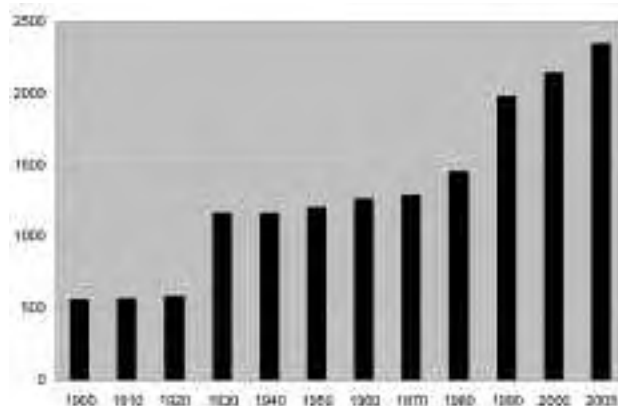


Figura 37: Evolución histórica del Catálogo de plantas vasculares silvestres de la provincia de Burgos.

Datos de registro

Los datos que integran cada asiento de la base de datos son los que se exponen en el ejemplo siguiente:

- **Taxón:** *Astragalus turolensis* Pau
- **Fuente:** ALEJANDRE, J.A.; ARÁN, V.; BENITO, J.; ESCALANTE, M.J.; GARCÍA-LÓPEZ, J.M.; MATEO, G.; MOLINA, C.; MONTAMARTA, G.; PATINO, S.; PINTO, M.A. & VALENCIA, J., 2004. Adiciones a la flora de la provincia de Burgos (II). Flora Montiberica. 26: 26-49.
- **Término municipal:** Tórtoles de Esgueva
- **Paraje:** Entre Fuendemella de Arriba y Fuente de La Mora
- **UTM 1x1 km:** 30TVM1329
- **UTM 10x10 km:** 30TVM12
- **Altitud:** 900 m.
- **Datos de recolección:** J.M. García-López & M.A. Pinto Cebrián, 4-VI-2003
- **Pliego de herbario:** ALEJ 704/03
- **Hábitat de recolección:** Carrascal bastante majadeado sobre calizas

Salida gráfica

La salida gráfica de cada taxón se realiza a través de un mapa provincial con cuadrícula UTM de 10 km de lado, con fondo de relieve topográfico, como el de la figura 38.



Figura 38: Ejemplo de salida gráfica para *Astragalus turolensis* Pau.

Salida textual

El mapa de situación viene acompañado de una salida de la cita reducida en texto, que consta de los siguientes datos abreviados: Taxón, Sinónimos, Cuadrícula UTM 10x10, Municipio, Paraje, Altitud, Fuente. No se incluyen

por tanto en esta anotación resumida los siguientes campos del registro original de la base de datos: Cuadrícula 1x1, Datos de recolección, Pliego de Herbario, Hábitat de recolección.

Asimismo, se acompaña la anotación resumida de la cita con un párrafo explicativo, en donde se abordan aspectos tales como principales características morfológicas de la planta, novedad, carácter endémico, distribución peninsular, tipo de hábitat provincial, corología mundial y rareza en la provincia.

Ejemplo de salida textual para *Astragalus turolensis* Pau:

Astragalus turolensis Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 20 (1887)
= *A. aragonensis* Freyn, Bull. Herb. Boiss. 1: 544 (1893)

Hierba perenne, provista de rosetas de hojas muy pelosas y glomérulos alargados de flores amarillentas. Endemismo de las áreas continentales del interior peninsular, mayormente del Sistema Ibérico, que ha sido recientemente detectado en la provincia en ambientes esteparios, en carrascales muy degradados y majadeados del término de Tórtoles de Esgueva. Iberolev. RR.

VM12: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuendemella de Arriba y Fuente de La Mora. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

Dada la ingente cantidad de citas, fue necesario adoptar un criterio reduccionista en la salida en papel, pues de lo contrario el volumen del libro hubiera sido excesivo. El criterio adoptado fue el de seleccionar para la salida en papel únicamente la cita más antigua y la cita más moderna de cada cuadrícula UTM 10x10, de forma que no pudieran existir más de 2 citas por cuadrícula. Este criterio tiene, como toda decisión de tipo reduccionista, sus inconvenientes, sin embargo presenta como ventaja el poder apreciar desde cuándo está citado el taxón en la cuadrícula (cita más antigua) y si ha vuelto a ser localizado recientemente (cita más moderna). En cualquier caso, los datos originales íntegros están disponibles en la base de datos y son cómodamente consultables a través del buscador que se adjunta en CD y cuyo manejo se explica en el apartado siguiente.

En el ejemplo siguiente puede apreciarse como se realiza la reducción de datos de la cita, en este caso de *Aconitum vulparia* Rchb. subsp. *neapolitanum* (Ten.) Muñoz Garm.:

Datos originales:

VM8078: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, Trigaza. Herbazales en umbría. 1790 m. J. A. Alejandre, HERBARIO ALEJANDRE 0983/91. ut *A. lycoctonum neapolitanum* (ALEJANDRE, 2004). **VM8078:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, Trigaza. Herbazales en umbría. J. A. Alejandre, HERBARIO ALEJANDRE 0638/93. ut *A. lycoctonum neapolitanum* (ALEJANDRE, 2004). **VM8078:** Sta. Cruz del Valle Urbión. 1800 m. J.A. ALEJANDRE, 6-8-1994, JACA R220257. (HERBARIO JACA, 2005). **VM8078:** Sta.Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, circo al NE del Trigaza. Pastos megafórbicos y repisas de roquedos umbrosos. 1790 m. J.A.Alejandre, 02/08/1991, ALEJ 933/1991. (ALEJANDRE, 2004). **VM8078:** Sta.Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, circo NE del Monte Trigaza. Herbazales megafórbicos en la ba-

se de roquedos, silíceo. 1770-1800 m. M.L.Gil Zúñiga & J.A.Alejandre, 06/08/1993, ALEJ 638/1993. (ALEJANDRE, 2004). **VM8276**: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, San Millán. Herbazales en umbría. 1980 m. J. A. Alejandre, HERBARIO ALEJANDRE 0855/91. ut A. lycocotum neapolitanum (ALEJANDRE, 2004). **VM8276**: Sta.Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, San Millán. Repisas umbrosas y húmedas, conos de avalancha. 1980 m. M.L.Gil Zúñiga & J.A.Alejandre, 28/07/1991, ALEJ 855/1991. (ALEJANDRE, 2004). **VM8380**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. Bosque ribereño. 1050 m. Mateo, 2-8-1996, (MATEO, 2002). **VM8479**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. Bosque ribereño. 1060 m. G. Mateo-1992, 2-8-1996, VAB 96/3000, (MATEO et al., 1997). **VM8479**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. Bosque ribereño. 1100 m. Mateo, 2-8-1996, (MATEO, 2002). **VM8829**: Hontoria del Pinar. 1053 m. Molina, 5-7-2003, ut A. vulparia (MOLINA et al., 2005). **VM8831**: Hontoria del Pinar. 1039 m. Molina, 5-7-2003, ut A. vulparia (MOLINA et al., 2005). **VM8831**: Hontoria del Pinar. Cañón del Río Lobos, pr. Peña del Búho. Megaforbios esciófilos al pie de un cortado. 1030 m. C. Molina, 5-VII-2003, ut A. vulparia (ALEJANDRE et al., 2004). **VN3858**: Valle de Valdebezana. San Cibrián, cerca de Las Pisas. Hayedo en el barranco sobre Las Pisas, carbonatos. 730 m. J. A. Alejandre & M. J. Escalante, ut A. lycocotum neapolitanum (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN3858**: Valle de Valdebezana. Villabáscos de Valdebezana. Hayedo, en el barranco de la Gándara hacia el salto de las Pisas, suelo muy humificado. 750 m. Patino, S. & Valencia, J., 11/05/02, ut A. lamarckii (PATINO et al., 2002). **VN4334**: Huidobro. Hayedo en Huidobro. 1080 m. Barbadillo, 08-7-1997, Herb. Barbadillo. (BARBADILLO, 2004). **VN4334**: Los Altos. Huidobro, umbría sobre la carretera descendente. Zona alta y pedregosa, hayedo en ladera de umbría bajo roquedo calizo. 1080 m. J. A. Alejandre & M. J. Escalante, 15/06/1902, ALEJ 1605/2002. (ALEJANDRE, 2004). **VN45**: Puentedey. Valle del Nela. 700 m. Mateo, 6-8-1992, (MATEO, 2002). **VN4576**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande-macizo de Valnera-. Base de extraplomos calizos. 1420 m. Moreno Moral, Sánchez Pedraja & Valdeolivas, 3-VIII-95, (SANCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN4578**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E-NE. Herbazales en dolinas y grandes grietas cársticas. 1560 m. J. A. Alejandre & M. J. Escalante, 18/08/1902, ALEJ 2482/2002. (ALEJANDRE, 2004). **VN4676**: Espinosa de los Monteros. Cubada pequeña. Canal herbosa, bajo el collado de la cara Oeste. 1350 m. Patino, S., 25/07/02, ut A. lycocotum neapolitanum (PATINO et al., 2002). **VN4679**: Espinosa de los Monteros. Puerto de lunada. Grietas de lapiaz en zona karstica. 1355 m. Patino, S. & Valencia, J., 14/07/02, ut A. lycocotum neapolitanum (PATINO et al., 2002). **VN5666**: Merindad de Montija. Cuestaedo, umbría del monte Bedón. Herbazales en ladera al pie de los roquedos, calizas. 1040 m. J. A. Alejandre & M. J. Escalante, 30/06/1902, ALEJ 1894/2002. (ALEJANDRE, 2004). **VN6575**: Sierra de Ordunte. Base del Zalama. 1250 m. (BARRIEGO et al., 2002a). **VN7074**: Valle de Mena. Las Bárcenas de Campillo, río Ordunte. Bosque mixto de ribera. 420 m. J. A. Alejandre & M. J. Escalante, ut A. lycocotum neapolitanum (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN7467**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. Herbazales en roquedos calizos. J. A. Alejandre, HERBARIO ALEJANDRE 0908/81. ut A. lycocotum neapolitanum (ALEJANDRE, 2004). **VN7667**: Valle de Mena. Sierra de la Peña. Herbazales al pie de roquedos calizos. 980 m. J. A. Alejandre, HERBARIO ALEJANDRE 0280/88. ut A. lycocotum neapolitanum (ALEJANDRE, 2004). **VN7969**: Relloso monte castejón. Repisas herbosas y pies de cantil de la cara Norte. 1000 m. Patino, S. & Valencia, J., 14/06/02, ut A. lycocotum neapolitanum (PATINO et al., 2002). **VN8069**: Relloso monte castejón. Herbazales de la cara norte. 1016 m. Patino, S. & Valencia, J., 14/06/02, ut A. lycocotum neapolitanum (PATINO et al., 2002). **VN82**: Montes Obarenes. Megaforbios de la umbría. 1300 m. (URIBE-ECHEBARRÍA et al., 1988a). **VN8331**: Valle de Tobalina. Monte Umión. Herbazales en roquedos calizos. 1350 m. J. A. Alejandre, HERBARIO ALEJANDRE 1254/86. ut A. lycocotum neapolitanum (ALEJANDRE, 2004). **VN8431**: Monte Humián. 1370 m. BIO16498. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN8431**: Partido de la sierra-Tobalina. Monte Umián. Herbazales en roquedos calizos. 1350 m. J. A. Alejandre, HERBARIO ALEJANDRE 2517/82. ut A. lycocotum neapolitanum (ALEJANDRE, 2004). **VN8431**: Partido de la sierra-Tobalina. Monte Umián. Herbazales en roquedos calizos. 1400 m. J. A. Alejandre, HERBARIO ALEJANDRE 0344/81. ut A. lycocotum neapolitanum (ALEJANDRE, 2004). **VN8563**: Valle de Losa. Puerto de Angulo. Herbalales bajo roquedos calizos. 850 m. J. A. Alejandre, HERBARIO ALEJANDRE 0661/79. ut A. lycocotum neapolitanum (ALEJANDRE, 2004). **VN8626**: Montes Obarenes, La Verdina. 1200 m. BIO16497. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN8944**: San Millán. Omecillo, cauce del molino bajo el pueblo. 570 m. ut A. lycocotum neapolitanum (BARREDO, 2003). **WM0354**: Neila. Macizo de Urbión, de Toscoso a Lagunilla.

Herbazales en umbría. 1720 m. J. A. Alejandre, HERBARIO ALEJANDRE 0496/93. ut A. lycocotum neapolitanum (ALEJANDRE, 2004). **WM0354**: Neila. Macizo de Urbión, del Pico Toscoso al Cerro Lagunilla. Lomas karstificadas, calizas, 1720-40m. M.L.Gil Zúñiga & J.A.Alejandre, 24/07/1993, ALEJ 496/1993. (ALEJANDRE, 2004). **WM0354**: Neila. Sª Urbión. 1740 m. J.A. ALEJANDRE, 24-7-1994, JACA R220256. (HERBARIO JACA, 2005). **WN1335**: La Puebla de Arganzón. Orillas del Zadorra. 500 m. (URIBE-ECHEBARRÍA et al., 1988a). **WN2629**: Condado de Trebiño. Cerca de Argote. Orillas del río Ayuda. 560 m. J. A. Alejandre, HERBARIO ALEJANDRE 0587/78. ut A. lycocotum neapolitanum (ALEJANDRE, 2004). **WN2629**: Condado de Treviño. Pedruzo. 600 m. ut A. lamarckii (ASEGUINOLAZA et al., 1985). **WN3124**: Condado de Trebiño. Laño. Aliseda, fondo de barranco. J. A. Alejandre, HERBARIO ALEJANDRE 2651/81. ut A. lycocotum neapolitanum (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar**: Montes de Burgos. (WILLKOMM et al., 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO et al., 1986-2005).

Datos reducidos:

VM82: Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA et al., 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. Cañón del Río Lobos, cerca de Peña del Búho. 1030 m. (ALEJANDRE et al., 2004). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1039 m. (MOLINA et al., 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1060 m. (MATEO et al., 1997). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. 1800 m. (HERB. JACA, 2005). **VM88**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. San Cibrián, cerca de Las Pisas. 730 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Villabáscos de Valdebezana. 750 m. ut A. lamarckii (PATINO et al., 2002). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43**: Huidobro. 1080 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Puentedey. Valle del Nela. 700 m. (MATEO, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1420 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E-NE. 1560 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Merindad de Montija. Cuestaedo, umbría del monte Bedón. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67**: Sierra de Ordunte. Base del Zalama. 1250 m. (BARRIEGO et al., 2002a). **VN76**: Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO et al., 2002). **VN76**: Valle de Mena. Sierra de la Peña. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de Mena. Las Bárcenas de Campillo, río Ordunte. 420 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN77**: Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Montes Obarenes. 1300 m. (URIBE-ECHEBARRÍA et al., 1988a). **VN82**: Montes Obarenes, La Verdina. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humián. 1370 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Partido de la sierra-Tobalina. Monte Humián. 1350 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: San Millán. 570 m. (BARREDO, 2003). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO et al., 2002). **VN86**: Valle de Losa. Puerto de Angulo. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Macizo de Urbión, de Toscoso a Lagunilla. 1720 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Sª Urbión. 1740 m. (HERB. JACA, 2005). **WN13**: La Puebla de Arganzón. Orillas del Zadorra. 500 m. (URIBE-ECHEBARRÍA et al., 1988a). **WN22**: Condado de Treviño. Pedruzo. 600 m. (ASEGUINOLAZA et al., 1985). **WN22**: Condado de Treviño. Cerca de Argote. 560 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar**: Montes de Burgos. (WILLKOMM et al., 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO et al., 1986-2005).

Buscador informático

La información completa de la base de datos del Atlas es directamente accesible mediante un buscador informático contenido en el CD que acompaña al libro. El programa tiene su funcionamiento óptimo en un procesador tipo Pentium IV o superior y una pantalla de resolución 1024 x 768 píxeles o superior.

La pantalla de entrada al programa se expone en la figura 39 y dispone de 2 opciones básicas: "Informes" y "Mapas de distribución". La primera permite obtener informes de citas de taxones con varios niveles de precisión y la segunda permite obtener mapas de distribución provincial por cuadrículas UTM 10x10 km.



Figura 39: Pantalla de entrada al programa buscador de la flora vasculare silvestre de Burgos.

Informes

La opción "Informes" permite generar informes en texto de citas de taxones mediante varias opciones de búsqueda y con varios niveles de precisión. La pantalla de entrada se muestra en la figura 40.



Figura 40: Pantalla de entrada a la opción "Informes".

El primer paso a dar para utilizar el buscador "Informes" es seleccionar el "Tipo de Informe" en la cabecera de la pantalla, eligiendo entre la opción "Completo" y la opción "Reducido" pulsando en el botón circular correspondiente.

Una vez elegido el tipo de informe que deseamos crear, el siguiente paso será elegir el tipo de criterio de búsqueda que deseamos, entre las opciones "Por Taxón", "Por Género", "Por Localidad" y "Por UTM 10x10".

Informe por taxón:

Permite obtener un informe de citas provinciales de un taxón que se elija de la lista desplegable, presionando el botón marcado con un triángulo invertido. Si hemos seleccionado previamente el tipo de informe "Completo", obtendremos un informe formado por todos los datos contenidos en la base de registros: Cuadrícula UTM1x1 (o Cuadrícula 10x10), Municipio, Paraje, Altitud, Datos de Recolección, Pliego de Herbario, Hábitat de Recolección y Fuente de los datos. Por el contrario, si hemos seleccionado previamente el tipo de informe "Reducido" únicamente obtendremos los siguientes campos: Cuadrícula UTM 10x10, Municipio, Paraje, Altitud, Fuente de los datos. A continuación se expone un ejemplo de ambos informes, referidos a *Linaria aeruginea* (Gouan) Cav.:

Ejemplo de informe completo por taxón:

VM1508: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. Rellanos arenosos sobre enclaves de areniscas en laderas calizas secas. 770 m. J.M. García-López & M.A. Pinto, 2-6-2003, ALEJANDRE 674/03. (ALEJANDRE et al., 2003). **VM5408:** La Vid. Cerro cerca de la carretera N-122 al oeste de la población. Suelos arenosos y pedregosos derivados de calcarenitas. 850 m. J.A. Alejandre & M.J. Escalante, 12-5-2002, ALEJANDRE 980/02. (ALEJANDRE et al., 2003). **VM6107:** La Vid y Barrios. Zuzones. El Quemado. Márgenes arenosos del río Duero. 810 m. J.M. García-López, 24-5-2005, (GARCIA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VM9838:** Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. Arenal silíceo seco. 1250 m. Mateo, 2-8-1983, (ALEJANDRE et al., 2003).

Ejemplo de informe reducido por taxón:

VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (ALEJANDRE et al., 2003). **VM50:** La Vid. Cerro cerca de la carretera N-122 al oeste de la población. 850 m. (ALEJANDRE et al., 2003). **VM60:** La Vid y Barrios. Zuzones. El Quemado. 810 m. (GARCIA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VM93:** Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (ALEJANDRE et al., 2003).

Informe por Género:

De forma análoga a la del informe anterior, esta opción permite obtener un informe de citas provinciales de todos los taxones que pertenezcan a un género que se elija de la lista desplegable, presionando el botón marcado con un triángulo invertido. Si hemos seleccionado previamente el tipo de informe "Completo", obtendremos un informe formado por todos los datos contenidos en la base de registros: Cuadrícula UTM1x1 (o Cuadrícula 10x10), Municipio, Paraje, Altitud, Datos de Recolección, Pliego de Herbario, Hábitat de Recolección y Fuente de los datos. Por el contrario, si hemos seleccionado previamente el tipo de informe "Reducido" únicamente obtendremos los siguientes campos: Cuadrícula UTM 10x10, Municipio, Paraje, Altitud, Fuente de los datos.

Informe por Localidad:

Esta opción permite obtener un informe de citas provinciales de todos los taxones que estén presentes en la localidad que se elija de la lista desplegable, presionando el botón marcado con un triángulo invertido, así como en el entorno de esta localidad. El criterio de búsqueda adoptado ha sido el de seleccionar aquellos taxones presentes en las cuadrículas UTM 10x10 a las que afecte total o parcialmente el ámbito territorial de la Entidad Local. Por ello, en realidad se seleccionan los taxones de la localidad elegida en la lista y de las localidades adyacentes. Si hemos seleccionado previamente el tipo de informe "Completo", obtendremos un informe formado por todos los datos contenidos en la base de registros: Cuadrícula UTM1x1 (o Cuadrícula 10x10), Municipio, Paraje, Altitud, Datos de Recolección, Pliego de Herbario, Hábitat de Recolección y Fuente de los datos. Por el contrario, si hemos seleccionado previamente el tipo de informe "Reducido" únicamente obtendremos un listado de taxones.

Informe por UTM:

Esta opción permite obtener un informe de citas provinciales de todos los taxones que estén presentes en la cuadrícula UTM 10x10 que se elija de la lista desplegable, presionando el botón marcado con un triángulo invertido. Si en lugar de seleccionar una cuadrícula de la lista tecleamos un asterisco, obtendremos el informe para todas las cuadrículas de la provincia. Si hemos seleccionado previamente el tipo de informe "Completo", obtendremos un informe formado por todos los datos contenidos en la base de registros: Cuadrícula UTM1x1 (o Cuadrícula 10x10), Municipio, Paraje, Altitud, Datos de Recolección, Pliego de Herbario, Hábitat de Recolección y Fuente de los datos. Por el contrario, si hemos seleccionado previamente el tipo de informe "Reducido" únicamente obtendremos un listado de taxones.

Para cada informe, puede seleccionarse en la parte inferior de la pantalla la opción "Ver Informe" para sólo visualizarlo en pantalla, la opción "Imprimir Informe" para imprimirlo o la opción "Ver fichas" para acceder directamente a los registros en bruto existente en la base de datos que cumplan los criterios de la búsqueda.

La pantalla "Informes" se completa con 3 informes predeterminados de carácter fijo: Al primero se accede mediante la opción "Ver Bibliografía" y permite obtener un informe de todas las referencias documentales que sustentan las citas de los informes. Al segundo se accede mediante la opción "Ver Catálogo" y permite obtener un informe con el Catálogo completo de la Flora Vascul Silvestre de la provincia. Al tercero se accede mediante la opción "Flora Protegida" y permite obtener un informe con el listado de los taxones provinciales incluidos en la Lista Roja de la Flora Vascul Española ("Lista 2000") de

la IUCN, en la Directiva 92/43/CEE Del Consejo de Europa de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres ("Directiva Hábitats") y en el Convenio sobre la Conservación de la Vida Salvaje y el Medio Natural Europeo ("Convenio de Berna") de 1986.

Mapas de distribución

La opción "Mapas de distribución" permite obtener el mapa provincial de un taxón de distribución de un taxón, por cuadrículas UTM de 10x10 km. El taxón se elige de la lista desplegable de la cabecera (opción "seleccionar"), presionando el botón marcado con un triángulo invertido (figura 100). Las cuadrículas con presencia del taxón elegido se marcan con un círculo en rojo.

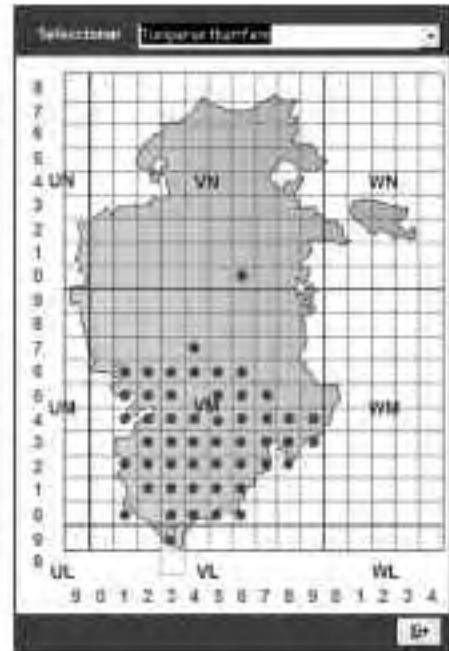


Figura 41: Ejemplo de obtención de un mapa de distribución provincial (*Juniperus thurifera*).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AIZPURU, I.; ASEGINOLAZA, C.; URIBE-ECHEBARRÍA, P.M.; URRUTIA, P. & ZORRAKIN, I. (Eds.), 1999. *Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes*. Servicio Central de Publicaciones del País Vasco. Vitoria-Gasteiz.
- ALEJANDRE, J.A.; ARIZALETA, J.A.; BENITO AYUSO, J.; HERAS, P. & INFANTE, M., 2001. Estudio básico de la flora vascul silvestre del entorno de las Lagunas de la Sierra de Neila. Unidad de Ordenación y Mejora del Medio Natural. Junta de Castilla y León. Burgos. 104 pp.
- ALEJANDRE, J.A.; ARÁN, V.; BENITO, J.; ESCALANTE, M.J.; GARCÍA-LÓPEZ, J.M.; MATEO, G.; MOLINA, C.; MONTA-MARTA, G.; PATINO, S.; PINTO, M.A. & VALENCIA, J.,

2004. Adiciones a la flora de la provincia de Burgos (II). *Flora Montiberica*. 26: 26-49.
- ALLUÉ-ANDRADE, J.L. 1990. *Atlas fitoclimático de España. Taxonomías*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Madrid. 221 pp.
- AROZENA CONCEPCIÓN, M.E., 2000. Estructura de la vegetación. In: MEAZA (Coord.). *Metodología y Práctica de la biogeografía*. Ed. Serbal. 392 pp.
- COSTA, M.; MORLA, C. & SAINZ-OLLERO, H. (eds.), 2001. *Los bosques ibéricos: Una interpretación geobotánica*. Ed. Planeta Periplo. 597 pp.
- BARIEGO, P., 2002. *Flora y vegetación forestal de los Montes de Ordunte (Burgos)*. Proyecto Fin de Carrera. Universidad de Lérida.
- BARIEGO, J.P. & GASTON, A., 2002. Catálogo florístico de los Montes de Ordunte (Burgos, España). *Ecología*. 16: 97-152.
- BOLÒS, O. de & VIGO, J., 1984-2001. Flora del Països Catalans. Volum I a IV. Ed. Barcino. Barcelona.
- BUIDE, M.L.; SÁNCHEZ, J.M. & GUITIÁN, J., 1998. Ecological characteristics of the flora of the northwest Iberian Peninsula. *Plant Ecology* 135: 1-8.
- CASTROVIEJO, S., 2002. Riqueza florística de la Península Ibérica e Islas Baleares. El proyecto Flora Iberica In F. D. PINEDA, J.M. DE MIGUEL & M.A. CASADO. *La diversidad biológica en España*: 167-176. Ed. Pearson Educación.
- DUPONT, P., 1962. *La flore atlantique européenne : Introduction a l'étude du secteur Ibéro-atlantique*. 414 pp. Faculté des Sciences. Toulouse.
- FERRER-CASTÁN, D. & VETAAS, O.R., 2004. Pteridophyte richness, climate and topography in the Iberian Peninsula: Comparing spatial and non spatial models of richness patterns. *Global Ecology and Biogeography*, DOI: 10.1111/j. 1466-822X.2004.00140.x
- FUENTES CABRERA, M.E., 1981. *Contribución al estudio de la flora y vegetación del extremo noroccidental de la Sierra de la Demanda: Cuencas altas de los ríos Arlanzón y Tirón (Burgos)*. Tesis Doctoral. Universidad Complutense. Madrid.
- GALÁN, P., 1990. Contribución al estudio florístico de las comarcas de La Lora y Páramo de Masa (Burgos). *Fontqueria*. 30: 1-167.
- GARCÍA ANTÓN, M.; MALDONADO, J.; MORLA, C. & SAINZ OLLERO, H., 2002. Fitogeografía histórica de la Península Ibérica In PINEDA; DE MIGUEL & CASADO. *La diversidad biológica en España*: 45-64. Ed. Pearson Educación.
- GARCÍA-LÓPEZ, J.M., 2001. Gestión y conservación de la flora vascular de Burgos. *Medio Ambiente* 16: 2-13. Junta de Castilla y León. Consejería de Medio Ambiente. Valladolid.
- GARCÍA-LÓPEZ, J.M. & ALLUÉ CAMACHO, C., 2001a. Aproximación al Catálogo Florístico de la provincia de Burgos. *Ecología*: 15: 111-168.
- GARCÍA-LÓPEZ, J.M.; GONZALO, J. & ALLUÉ CAMACHO, C., 2001b. Diagnóstico fitoclimático digital mediante técnicas de estimación factorial. Aplicación a la provincia de Burgos. Actas de la III Reunión sobre el cambio climático y sus implicaciones en al gestión forestal. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales* 12: 39-45.
- GARCÍA-LÓPEZ, J.M. & PINTO CEBRIÁN, M.A., 2002-2005. *Observaciones propias de campo*. Inédito.
- GARCÍA MIJANGOS, I., 1997. Flora y vegetación de los Montes Obarenes (Burgos). *Guineana*. 3: 1-458.
- GOLA, G.; NEGRI, G. & CAPELLETTI, C., 1965. *Tratado de Botánica*. 2ª edición. Ed. Labor. España. 1160 pp.
- MARTÍNEZ-ORTEGA, M.; DELGADO, L.; ALBACH, D.C.; ELENA-ROSELLÓ, J.A. & RICO, E., 2004. Species boundaries and phylogeographic patterns in cryptic taxa inferred from AFLP markers: *Veronica* subgen. *Pentasepalae* (Scrophulariaceae) in the western Mediterranean. *Systematic Botany* 29(4): 965-986.
- PINO, J.; FONT, X.; CARBÓ, J.; JOVÉ, M. & PALLARÉS, L., 2005. Large-scale correlates of alien plants invasion in Catalonia (NE of Spain). *Biological conservation* 122: 339-350.
- QUIAN, H., 1999. Floristic analysis of vascular plant genera of North America and North Mexico: characteristics of phytogeography. *J. Biogeogr.* 26: 1307-1321.
- RAUNQUIAER, C., 1934. *The life forms of plants and statistical plant geography*. Clarendon Press. Oxford.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., DÍAZ, T.E.; FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F.; IZCO, J.; LOIDI, J.; LOUSA, M. & PENAS, A., 2002. Vascular plant communities of Spain and Portugal. Adenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobotánica* 15 (1): 1-432.
- SAINZ OLLERO, H. & MORENO SAIZ, J.C., 2002. Flora Vascular Endémica In PINEDA; DE MIGUEL & CASADO. *La diversidad biológica en España*: 175-195. Ed. Pearson Educación.
- VOLIOTIS, D., 1982. Relations of the climate to the latitudinal situation and altitudinal zonation. *Ecol. Medit.* 8(4): 165-176.
- VV.AA., 1995. *Atlas del territorio de Castilla y León*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Castilla y León.
- WALTER, H. & LIETH, H., 1960. *Klimadiagramm Welt atlas* - Fisher. Viena.
- WULFF, E.V., 1980. *An introduction to historical plant geography*. Publ. Chronica Botanica Company. Waltham. Massachusetts. USA. 223 pp.

ATLAS

DE LA FLORA VASCULAR
SILVESTRE DE BURGOS

ADIANTACEAE

Adiantum capillus-veneris L., Sp. Pl.: 1096 (1753)

Especie inconfundible por sus folíolos en abanico con los esporangios marginales; menos señalada en la provincia de lo que realmente debe de estar. Dispersa y bien instalada en el tercio norte, y más escasa hacia el sur y zonas frías y secas de las parameras. Aunque nunca abundante, se localiza en ambientes rocosos húmedos, oquedades, taludes, formaciones tobáceas, tapiados, etc., en los que el degoteo o los rezumos le proporcionan la humedad que precisa y que le favorecen frente a la competencia de otros helechos. Subcosmop. M.



VN34: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN42:** Sedano. De Gredilla de Sedano hacia Sedano. 790 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43:** Sedano. Carretera de Gredilla de Sedano a Pesada. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN45:** Valle de Manzanedo. San Miguel de Cornezuelo. 650 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54:** Villarcayo. Barruelo, Sierra de Tesla, umbría de Peña Corva. 780 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54:** Valdenoceda. Hocos del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Desvío a Villanueva de los Montes. 600 m. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990).

VN63: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Cerca de Iru. 480 m. (MATEO, 2002). **VN73:** Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías, afueras del casco urbano. 620 m. (MARÍN, 2002). **VN74:** Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN74:** Quintana-Entrepeñas. (ALEJANDRE, 2004). **VN77:** Valle de Mena. Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena, Nava de Mena, ribera del río Ordunte. 250 m. (HERB. SALA,

2005). **VN86:** Sierra de Salvada, Puerto de Angulo. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87:** Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARRIEGO, 2002). **VN91:** Pancorvo. Montes Obarenes, hacia La Calleja. 825 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN22:** Condado de Treviño. Faido. (ALEJANDRE, 2004). **WN32:** Condado de Treviño. Laño. 640 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32:** Condado de Treviño. Laño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

ASPIDIACEAE

Dryopteris aemula (Aiton) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 812 (1891)

Especie propia de ambientes oceánicos, relativamente abundante en la franja de la vertiente cantábrica de las provincias limítrofes, que rebasa muy tímidamente la divisoria de aguas en la Sierra de Ordunte, penetrando en Burgos con poblaciones muy reducidas, instaladas siempre sobre sustrato silíceo, en bosques mixtos de haya y roble albar o en grietas estructurales entre formaciones de brezales altos y argomales. Atlánt.-Macaron. R.

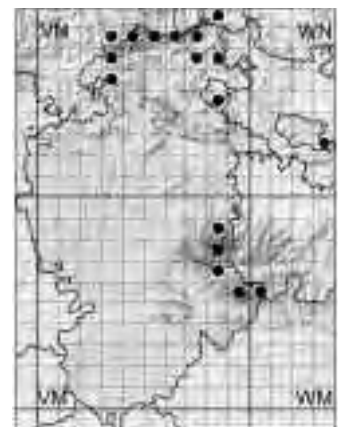


VN77: Valle de Mena. Parte arroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (BARRIEGO *et al.*, 2002b). **VN77:** Valle de Mena. Dehesa de los Montes de Ordunte, "El Lloral". 500 m. (ALE-

JANDRE, 2004). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Mena. 760 m. (BARRIEGO *et al.*, 2002b).

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins, Fern. Gaz. 12: 56 (1979) s.l.

Gran helecho presente en muchos lugares del tercio norte provincial, además de su relativa abundancia local en las sierras del Sistema Ibérico. Se reúnen aquí un complejo de taxones de muy discutido tratamiento taxonómico. La subsp. *affinis* es propia de sustratos silíceos, vaguadas en bosques y matorrales de influencia atlántica; la subsp. *borreri* (Newman) Fraser-Jenkins, Willdenowia 10: 110 (1980) abunda más en bosques sobre calizas más o menos fuertemente karstificadas; la subsp. *cambrensis* Fraser-Jenkins, Sommerfeltia 6: XI (1987) se ha citado de ambientes supraforestales en zonas del macizo de Castro Valnera; por último en lugares semejantes, también en vaguadas altas del límite superior del bosque y zonas supraforestales del Sistema Ibérico se encuentran poblaciones de muy difícil encuadre taxonómico entre las subespecies *cambrensis* y *affinis*. Eurosib. M.



VM86: Barbadillo de Herreros. 1160 m. ut subsp. borrieri (BARBADILLO, 2004). **VM87:** San Millán, Sierra de la Demanda. (FRASER-JENKINS, 1982). **VM88:** Fresneda de la Sierra Tirón. Barranco del río Tirón, cerca de Tenada Teñacanal. 1080 m. ut subsp. affinis (HERB. SALA, 2005). **VM95:** Neila. Sierra de Neila. Bajo la Laguna Brava. 1800 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM95:** Huerta de Arriba. ut subsp. affinis (MOLINA *et al.*, 2005). **VN35:** Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. ut subsp. borrieri (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Ládraves, desfiladero de Las Palancas. 740 m. ut subsp. borrieri (ALEJANDRE, 2004). **VN36:** Merindad de Valdeporres. De Ciudad a Ahedo de las Puebas, aliseda del Neila. 685 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. De Ciudad hacia Ahedo de

las Puebas. 685 m. ut subsp. borrieri (ALEJANDRE, 2004). **VN37:** Valle de Valdebezana. Montes de Somo, ladera W sobre La Veganela. 1000 m. ut subsp. borrieri (ALEJANDRE, 2004). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Puerto de Estacas de Trueba. 1220 m. (ALEJANDRE, 1989). **VN47:** Espinosa de los Monteros. 1150 m. ut subsp. borrieri (BARBADILLO, 2004). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1170 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (BARRIEGO, 2002). **VN76:** Valle de Mena. Montes de la Peña, bajo el Portillo de Avellanedo. 810 m. ut subsp. borrieri (ALEJANDRE, 2004). **VN77:** Valle de Mena. Las Bárcenas de Campillo, río Ordunte. 420 m. ut subsp. borrieri (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN77:** Valle de Mena, Burceña. 900 m. ut subsp. borrieri (HERB. SALA, 2005). **VN84:** Jurisdicción de

San Zadornil. Sierra de Árcena, Villafraja. 940 m. ut subsp. borrieri (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. ut subsp. borrieri (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** Valle de Mena. Montes de la Peña, La Complacera. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARRIEGO, 2002). **VN88:** Valle de Mena, Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. ut subsp. affinis (HERB. SALA, 2005). **WM05:** Neila. ut subsp. affinis (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. La Tejera de Bajauri. 730 m. ut subsp. borrieri (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Monte Sobrón. (FRASER-JENKINS, 1982). Provincia de Burgos. ut subsp. affinis (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Provincia de Burgos. ut subsp. borrieri (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

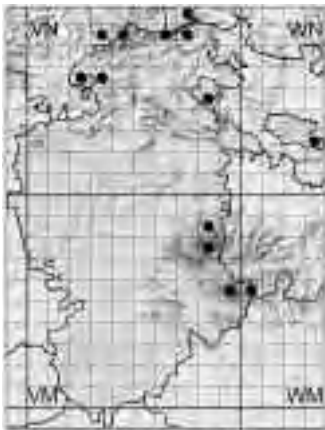


Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs, Bull. Soc. Bot. Fr. 105: 339 (1959)

Propia de bosques húmedos y umbrosos, frecuentemente neblinosos. En Burgos resulta ser especie muy escasa. Las pocas poblaciones detectadas sobreviven en uno de sus ambientes típicos: alisedas con fuerte encharcamiento estacional, en las que sus viejísimos rizomas apenas sobresalen por encima del nivel freático que se alcanza en las temporadas invernales y de avenidas. Holoárt. R.

VN46: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Merindad de Sotocueva. Bosque de ribera del río Trema cerca del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN32:** Bajauri. Peñas de Uriacha. (URIBE-ECHE-

BARRÍA, 2001). **WN32:** Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escarte, en la espalda de la peña de Uriatxa. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray, Manual: 631 (1848)

Frecuenta los bosques de frondosas y pinares, si bien, alcanza también zonas altas de las montañas elevadas en ambientes karstificados y de acumulaciones de bloques, derrumbaderos y grietas de escarpes rocosos. Presente en el tercio norte provincial y montañas del Sistema Ibérico. Fácilmente reconocible por sus páleas con franja oscura, aunque llega a enmascararse aproximándose a formas casi indiferenciables de *D. expansa*, con quien llega a hibridar, formando poblaciones intermedias. Euroasiát. M.

VM87: San Millán, Sierra de la Demanda. (FRASER-JENKINS, 1982). **VM88:** Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **VM88:** Valmala. Sierra de La Demanda, barranco de la Genciana. (ALEJANDRE, 2004). **VM95:** Neila. Sierra de Neila, barranco del río de Paul Grande. 1520 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Pista forestal de Los Rincochos. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Torres de Arriba. 880 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN37:** Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de

"El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Estación de esquí de Lunada. 1340 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Lunada. 1600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67:** Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67:** Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **VN77:** Valle de Mena. Burceña. 670 m. (BARRIEGO, 2002). **VN78:** Valle de Mena. Montes de Ordunte, roquedo de la umbría al E de Burgüeno. (ALEJANDRE, 2004). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84:** Jurisdicción de San Za-

dornil. Sierra de Árcena. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. Picos de Urbión, umbría de Tresprovincias a Muñalba. 1910 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN32:** Condado de Treviño. Montes de Izki, cerca de Alto de las Tres Cruces. 780 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32:** Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escarte, en la espalda de la peña de Uriatxa. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Hontanares, Sierra del Mencilla, Fuente de las Arrecidas. 1700 m. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra del Mencilla, en las proximidades de la fuente de San Cristóbal. 1480 m. (HERB. SALA, 2005).

Dyopteris expansa (K. Presl.) Fraser-Jenkins & Jermy, Fern. Gaz. 11: 338 (1977)

Presente en la Sierra de Neila, en donde más abunda, y en la de Urbión; al parecer, es mucho más escasa y menos caracterizada en el macizo de Castro Valnera. Afín en apariencia a su congénere *D. dilatata*, es, sin embargo, de neta vocación supraforestal y de tendencia silicícola algo más acusada. En zonas inferiores de su franja altitudinal acusa la presión de ese taxon, que se manifiesta en introgresión genética y fuerte competencia por el mismo nicho ecológico. Holoárt. M.

VM95: Sierra de Neila. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1980d). **VM95:** Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN47:** Valnera, Pico de la Miel, vertiente burgalesa. (AEDO *et al.*, 1985b). **WM05:**

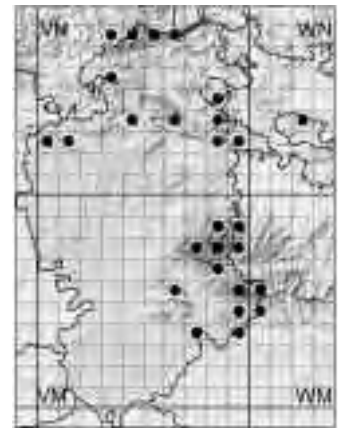
Neila. (MONTERRAT, 1982). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** In montibus "Sierra de Neila". (FRASER-JENKINS, 1982).



Dryopteris filix-mas (L.) Schott, Gen. Fil. 1: 9 (1834)

= *Polystichum filix-mas* (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 3: 82 (1799)

El helecho macho resulta ser el de mayor amplitud territorial provincial de todas las especies del género. Extendido por el tercio norte, alcanza con facilidad los valles y montañas del Sistema Ibérico, tanto en sustrato calizo como silíceo. Muy variable en formas y desarrollo de sus frondes y plástico frente a la influencia del medio físico -sobre todo la luminosidad- puede asemejarse y ser confundido tanto con *D. affinis* subsp. *borreri* como con *D. oreades*, con quien hibrida ocasionalmente en las zonas de contacto entre ambos en el Sistema Ibérico. Subcosmop. M.



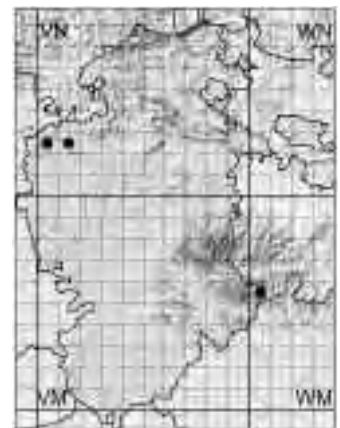
VM65: Hortigüela. Monasterio de San Pedro de Arlanza. 940 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Sierra del Mencillo, arroyo Cerracín. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VM77:** Pineda de la Sierra. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Huerta de Abajo. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87:** Hayal de las Narras. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VM87:** Fresneda de la Sierra Tirón. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM88:** Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **VM88:** Fresneda de la Sierra Tirón. 1000 m. (HERB. JACA, 2005). **VM93:** Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. Sierra de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002).

VN02: Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN12:** Humada. San Martín de Humada, monte Portillo. 1150 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. San Cibrián, cerca de Las Pisas. 730 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37:** Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 1220 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43:** Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Cubada Pequeña. 1330 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Motas de Pardo. 1350 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1170 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Trespaderne. Sierra de la Tesla. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN63:** Trespaderne. Tartalés de Cilla.

620 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN67:** Merindad de Montija. Valle del río Cerneja. 840 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82:** Montes Obarenes. 1300 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Sierra de Obarenes. (FRASER-JENKINS, 1982). **VN83:** San Zadornil. Sierra de Arcena. 1100 m. (BARREDO, 2003). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Arcena, Valdelagua. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92:** Sierra de los Obarenes. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23:** Condado de Treviño. Puerto de Treviño. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Sierra de la Demanda. (FRASER-JENKINS, 1982). Sierra de Obarenes. (FRASER-JENKINS, 1982).

Dryopteris mindshelkensis N. Pavlov, Vestn. Akad. Nauk Kaz. SSR 8:129 (1954)

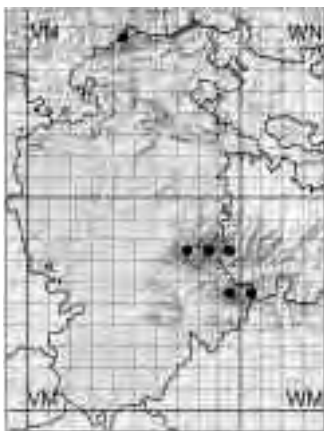
Muy escaso en el Sistema Ibérico y macizos montañosos del tercio NW de la provincia, en el entorno de Peña Amaya y probablemente presente en la vertiente burgalesa de Castro Valnera, a semejanza de como aparece en la cántabra. Especie que produce individuos muy longevos, con rizomas muy ramificados que prosperan en ambientes karstificados con lenares superficiales, cuyos sistemas de grietas le proporcionan refugio y protección contra la erosión nival. Aparece en Burgos en poblaciones muy escasas, a veces dramáticamente exiguas, favorecidas por accidentes geográficos destacados, como manantiales kársticos o zonas modeladas por erosión crionival pretérita. Eurosib. R.



VN02: Rebolledo de la Torre. Traspesña, peña Castro. 1330 m. ut D. submontana (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VN02:** Rebolledo de la Torre. Peña Castro. 1330 m. ut D. submontana (ALEJANDRE,

2004). **VN12:** Valle de Valdebezana. Barrio Lucio, cerca de Nacedero de Rihoz. 1010 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WM05:** Neila. Barranco de Riajuera. ut D. submontana (FERNÁNDEZ CASAS, 1994).

WM05: Neila, macizo de Urbión, del cerro del Fraile, en la cabecera del barranco de Riajuera. 1740 m. ut D. submontana (HERB. SALA, 2005).



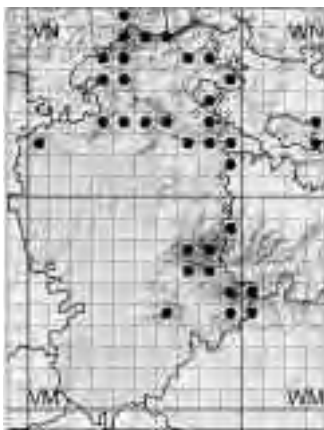
Dryopteris oreades Fomin, Westn. Tifflisk. Bot. Sada 18: 20 (1911)

De área provincial reducida a ambientes supraforestales, en el Sistema Ibérico por encima de 1700 m y en el macizo de Castro Valnera a altitudes manifiestamente más modestas (1300-1600 m). Silicícola neto, se instala sobre formaciones de bloques de origen crío- o graviclastico, conos de avalancha y acumulaciones morrénicas más o menos estables y escasamente colonizadas; frecuentemente a favor de efluvios intersticiales de evolución estacional. Hibrida con *D. filix-mas*. Eurosib. M.

VM77: Trigaza. (TARAZONA, 1984). **VM77:** Pineda de la Sierra. Sierra de Mencilia, umbría al E de La Concha. 1780 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM87:** Sierra de la Demanda, ladera norte del Monte Trigaza. 1950 m. (MARÍN, 2002). **VM87:** Fresneda de la Sierra Tirón. 1840 m. (HERB. JACA, 2005). **VM95:** Sierra de Neila, supra lacum "Laguna Negra". (FER-

NÁNDEZ CASAS *et al.*, 1979). **VM95:** Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Sierra de la Demanda, barranco de Los Bañaderos. 1840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. 1840 m. (HERB. JACA, 2005). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbría

del Cubada Grande. 1590 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. Macizo de Urbión, circo de la umbría de Muñalba. 1950 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Neila. (TARAZONA, 1984). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de San Millán. (TARAZONA, 1984).



Polystichum aculeatum (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 3: 79 (1799)

= *Aspidium aculeatum* (L.) Swartz., J. Bot. (Schrader) 1800(2): 30 (1802)

Disperso en las montañas de la mitad norte provincial, enrareciéndose hacia el sur. Busca ambientes boscosos diversos, no muy densos a veces y formaciones abiertas que progresan hacia laderas pedregosas, barrancos y hoces, en lugares abruptos, frecuentemente sobre carbonatos; también en lapiaces y grietas de escarpes rocosos de circos de origen glaciario, donde presenta formas reductas, a primera vista semejantes a los híbridos que forma muy raramente con *P. lonchytis*. Eurosib. M.

VM64: Villanueva de Carazo. Meseta de Sancarazo. 1450 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64:** Carazo. 1372 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76:** San Millán de Lara. (SALVO *et al.*, 1986). **VM77:** Escarpes sobre el embalse de Arlanzón. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VM86:** Barbadillo de Herreros. 1160 m. (BARBADILLO, 2004). **VM87:** Hayedos de la vertiente norte de la Sierra de San Millán. (MORALES *et al.*, 1989b). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. 1800 m. (HERB. JACA, 2005). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94:** Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM98:** Eterna. 1075 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN02:** Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Vallejo Renedo hacia Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33:** Entre San Felices y Quintanilla de Escalada. (MORALES *et al.*, 1989a). **VN33:** Entre San Felices y Quintanilla de Escalada. (GALÁN, 1990). **VN35:** Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Hoz de Arreba, bco. del río Trifón aguas abajo de Cueva de Las Vacas. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Los Altos. Hui-

dobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43:** Los Altos. Huidobro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN45:** Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo, Covanegra. 1020 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46:** Monte de Leva, valle de Valdeporres. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN47:** Espinosa de los Monteros, Castro Valnera, solana del pico de la Miel. 2350 m. (MORALES *et al.*, 1989a). **VN47:** Río Trueba. 1000 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48:** Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1370 m. (MARÍN, 2002). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Portillo de Lunada. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN53:** Merindad de Valdivielso. Bco. del río Ebro, entre Condado y Panizares, cerca de Fuente Sagrero. 580 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Trespaderne. Sierra de la Tesla, sobre el barranco el Ebro. 920 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67:** Valle de Mena. La Sobrada, Aguasal. 830 m. (BARRIEGO, 2002). **VN67:** Valle de Mena, La Sobrada, Aguasal. 830 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72:** El Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Medina de Pomar. Lastras de Torre, cerca de Hoya Ontonada. 735 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN76:** Valle de Mena. Peñalba de Lerdana. (ALEJANDRE, 2004). **VN82:**

Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Montes Obarenes. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Mojón Acuchillado. 1250 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Villafraja, umbría de la sierra de Árcena. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** Valle de Mena. Montes de la Peña, bajo La Complacera. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN91:** Encío. Obarenes. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN92:** Encío. Obarenes. (SALVO *et al.*, 1986). **VN92:** Encío. Montes Obarenes, desfiladero junto a la pista a Obarenes. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN95:** Berberana. Monte Santiago, cerca de la sima de Zubaldado. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. Tejera de Bajauri. 735 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32:** Condado de Treviño. Monte de Laño. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **WN33:** Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Hayedo del río Trueba. (SALVO *et al.*, 1986). Monte Laño. (SALVO *et al.*, 1986). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (SALVO *et al.*, 1986).

Polystichum lonchitis (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 3: 71 (1799)

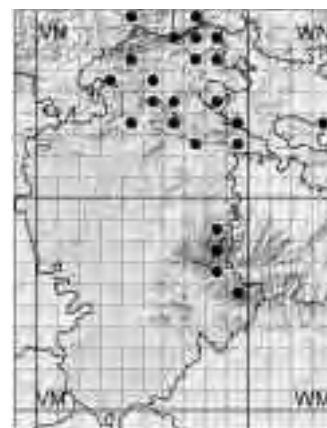
De área reducido a las zonas elevadas del Sistema Ibérico y del macizo de Castro Valnera. Gusta de ambientes largamente innivados en las umbrías de los circos, o en profundas grietas al pie de escarpes rocosos y zonas kársticas, con profusión de lenares y grandes oquedades estructurales que forman trampas de nieve. Muy variable en cuanto a tamaño de las frondes. Aunque convive con *P. aculeatum* raramente llega a hibridar con él. Holoárt. R.

VM97: Fresneda de la Sierra Tirón. Sierra de la Demanda, Poborlaza. 1810 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN37:** Merindad de Sotoscueva. Cabecera del bco. de La Engaña, ladera E de la cumbre de Cotero. 1350 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47:** Castro Valnera. (SALVO *et al.*, 1986). **VN47:** Lunada. 1600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48:** Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991).

VN48: Espinosa de los Monteros, Cabañas de Lunada. 1450 m. (HERB. SALA, 2005). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Circo E de La Imunia. 1214 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. Circo de la umbría de Toscoso por encima de la depresión de La Oruga. 1780 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

**Polystichum setiferum** (Forsskal) Woyнар, Mitt. Naturw. Ver. Steiermark 49: 181 (1913)

Disperso en el tercio norte provincial y Sistema Ibérico. Especie propia de bordes de arroyos y depresiones cerradas, torcas, etc., bajo el dosel de bosques de frondosas y pinares que le proporcionan una atmósfera fresca a lo largo de todo el año. Menos frecuente en la provincia que sus dos congéneres y más condicionado por la influencia del clima atlántico, vive a menores altitudes que ambos. Atlánt-Medit. M.



VM86: Barbadiillo de Herreros. 1200 m. (BARBADILLO, 2004). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión, Sierra de la Demanda. 1300 m. (MARÍN, 2002). **VM88:** Fresneda de la Sierra Tirón. Barranco del río Tirón, cerca de tenada Teñacanal. 995 m. (HERB. SALA, 2005). **VM95:** Neila. Río Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Valle de Valdelaguna. Sierra de Neila, Monte Haedillo. 1590 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Hoz de Arreba, hoya kárstica de Piscarciano-sumidero de Las Vacas. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43:** Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46:** Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Picón del fraile. 1610 m. (PATINO *et al.*,

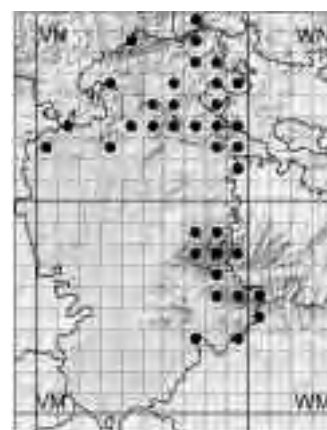
2002). **VN54:** Valdenoceda. Desfiladero de los Hociños. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Trespaderne. Tartalés de Cilla, Sierra de la Tesla. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN63:** Trespaderne. Tartalés de Cilla. 620 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN64:** Merindad de Valdivielso. Tartalés de los Montes, Sierra de la Tesla. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN67:** Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72:** Barcina de los Montes. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 620 m. (MATEO, 2002). **VN76:** Valle de Mena. Sierra de la Peña, umbría de Trededos. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77:** Valle

de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Tres Concejos. 275 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Mena. 480 m. (BARRIEGO, 2002). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** Cella. Cerca de Encina-Angulo. 800 m. (MATEO, 2002). **VN87:** Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Encío. Obarenes. (SALVO *et al.*, 1986). **VN92:** Encío. Obarenes. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN93:** Sobrón. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93:** Villanueva Soportilla. 500 m. (BARREDO, 2003). **WN33:** Treviño. De Okina a Sasetas. 900 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

ASPLENIACEAE

Asplenium adiantum-nigrum L., Sp. Pl.: 1081 (1753)

Montañas de la mitad norte provincial, Sistema Ibérico y montes circundantes. Indiferente edáfico y de amplia capacidad adaptativa a la altitud y a los ambiente nemorales y roquedos supraforestales. Polimorfo, sobre todo con motivo del muy diverso desarrollo de sus frondes, aunque también por causas probablemente genéticas, de forma que en algunos casos puede llegar a ser prácticamente imposible separarlo de *A. onopteris* L., con quien a veces hibrida. Holoárt. M.



VM73: Comunidad de Arauzo de Miel y otros. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Escarpes sobre el embalse de Arlanzón. (MORALES *et al.*, 1989b). **VM77:** Pineda de la Sierra. Sierra de La Demanda, barranco del Corquillo. 1240 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM85:** Monasterio de la Sierra. Talud sobre la carretera algo antes del pueblo. 1160 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM86:** Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de fuente de la salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión, Sierra de la Demanda. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM93:** Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleño. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Huerta de Arriba. Sierra de Neila, barranco del río de La Tejera. 1460 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM97:** Pozo Negro. (TARAZONA, 1984). **VN02:** Valle de Valdelucio. Escuderos, umbría de Vallejo Renedo hacia Peña Lora. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN13:** Entre Basconcillos del Tozo y Lorilla. 1010 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN32:** Tablada del Rudrón. (MORALES *et al.*, 1989a). **VN32:** Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN35:**

Valle de Valdebezana. Hoz de Arreba, bco. del río Trifón aguas abajo de Cueva de Las Vacas. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43:** Huidobro. (MORALES *et al.*, 1989a). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Cerca de las Cabañas de Hornos. 1280 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. 1150 m. (BARBADILLO, 2004). **VN53:** Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN53:** Valle de Valdivielso. Barranco del río Ebro cerca de la resurgencia de Sagrero. 580 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54:** Merindad de Valdivielso. Entre Hoz de Valdivielso y Tartalés de los Montes. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Sierra de Tesla, Tartalés de Cilla. (MORALES *et al.*, 1989b). **VN64:** Valle de Valdivielso. Hoz de Valdivielso. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN65:** Medina de Pomar. Salinas de Rosío. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Cillaperlata, hacia Quintanaseca. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. Tobera. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76:** Siones. Peñalba. 900-1100 m. (VARIOS, 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992).

VN77: Valle de Mena, Hornes. 600 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Mena. 380 m. (BARRIEGO, 2002). **VN82:** Miraveche. Montes Obarenes, ladera W. 1150 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Valle de Tobalina. Plágaro, Sierra de Árcena, solanas. 750-900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84:** Villafraja. El Vivero. 850 m. (VARIOS, 2002). **VN85:** Valle de Losa. San Martín de Losa, cerca de ermita de Aedo. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN86:** Sierra de Salvada, Puerto de Angulo. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN91:** Foncea. Montes Obarenes, zona alta de barranco de Foncea a Buge-do. 630 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Pancorvo. (ALEJANDRE, 2004). **VN93:** Villanueva Sopotilla. 500 m. (BARRERO, 2003). **VN93:** Bozoo. Barranco del camino de Chillón. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN95:** Berberana. Hayedo de Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila, por la pista a Villavelayo. 1150 m. (MARÍN, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Asplenium ceterach L., Sp. Pl.: 1080 (1753)

subsp. **ceterach**

= *Ceterach officinarum* Willd. Anleit. Selbststud. Bot.: 578 (1804)

Presente en gran parte de la provincia en altitudes medias y bajas. Únicamente una fuerte sequía estival y la inexistencia de escarpaduras rocosas explican su ausencia en algunas zonas del SW provincial. Se asienta sobre todo tipo de roquedales y muros; calcícola preferente, prospera también sobre el resto de sustratos. Paleotemp. C.



Asplenium csikii Kümmerle & András., Magyar Bot. Lapok 21: 3 (1922)

= *A. trichomanes* subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis & Reichst., Willd. 10: 18 (1980)

Disperso, aunque casi siempre presente de forma aislada y muy escaso, en montañas de casi toda la provincia. Calcícola estricto y especialista en la colonización de fisuras de roquedales extraplomados, llega a veces a ser espeluncícola en el vestíbulo de cuevas y balsas profundas. Agrupamos aquí un conjunto de taxones no bien conocidos en la actualidad, cuya principal característica es la de que se trata de estirpes tetraploides diferenciables por sus caracteres morfológicos y autoecológicos del muy común y relativamente uniforme *A. trichomanes* subsp. *quadrivalens*. Dentro de lo cartografiado y citado se considera posible la existencia del *A. trichomanes* subsp. *hastatum* (Christ) Jessen, si bien la extrema variabilidad del *A. csikii* -provocada posiblemente por una inestabilidad genética- hacen por ahora imposible la separación entre ambos. Eurosib. R.

VL38: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría. 1340 m. (ALEJANDRE, 2004). **VL39:** Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM55:** Cdad. de Retuerta. Barranco del río Mataviejas por debajo de Castroceniza. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM58:** Ibeas de Juarros. Cueva de Juarros, paredes verticales y extraplomos de la cueva. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Desfiladero de La Yecla. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VM64:**

Carazo. Desfiladero entre Silos y Carazo, junto al río Mataviejas. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Contreras. Sierra de Las Mambblas, escarpes de Peñaisa, al N-NW. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Contreras. 1000 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** La Revilla. Ahedo, umbría de la Meseta del Carazo. 1320 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM86:** Barbadillo de Herreros. 1120 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22:** Hoyos del Tozo. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VN22:** Basconcillos del Tozo. Monolitos rocosos so-

bre la carretera a Hoyos del Tozo. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN30:** Huérmeces. Valle del río Urbel algo al norte del cruce a Poyales. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31:** Orbaneja del Castillo. 700 m. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VN32:** Tubilla del Agua. Calles y cercanías del pueblo. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33:** Covanera. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VN34:** Valle de Manzanedo. Entre Arreba y San Miguel de Cornezuolo. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana. Hoz

de Arreba, cueva-sumidero de Las Vacas y cueva de Piscarciano. 755 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40**: Merindad de Río Ubierna. Hoz de Peñahorada. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN42**: Sedano. Gredilla de Sedano. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43**: Los Altos. Huidobro. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN45**: Valle de Manzanedo. San Miguel de Cornezuolo. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Cornejo, al pie de la peña de La Pontanía. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN50**: Valle de Las Navas. Roquedo por encima de la carretera de Robredo-Temiño a Tobes y Rahed. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: A 0,5 km de Quecedo. 600 m. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VN56**: Merindad de Montija. Cuestaedo, umbría del monte Bedón. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Las Machorras, carretera hacia Lunada. 880 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Des-

vío a Villanueva de los Montes. 600 m. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VN63**: Oña. Barranco del río Ebro algo al sur del puente de la Horadada. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN64**: Tartalés de los Montes. 800 m. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VN65**: Medina de Pomar. Carretera entre Villamor y Momediano. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66**: Merindad de Montija. Quintanilla-Sopeña, al norte del paso de Las Riscas de Corosuna. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: Quintanaález. Montes Obarenes, solana al W del puerto de Busto. 1030 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN74**: A 4 km de Pedrosa de Tobalina. 620 m. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Valle del río Jerea. 620 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN75**: Losa. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VN75**: Medina de Pomar. Carretera de Quintanilla la Ojada a Pérex. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Valle de Mena. Cada-

gua, cueva del nacedero del río Cadagua. 430 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes, solana de cresta rocosa entre Silanes y Ventosa. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Jurisdicción de San Zadornil. Villafría, umbría de la sierra de Árcena. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Solana de peña Karria. 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN85**: Valle de Losa. San Martín de Losa, umbría de la Peña de los Hozanillos. 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN91**: Pancorvo. Montes Obarenes, hacia La Calleja. 825 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorvo. Cerro del Castillete de Pancorvo. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Roquedos próximos a la carretera. 640 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: Condado de Treviño. Saseta, barranco del río Ayuda camino de Okina. 740 m. (ALEJANDRE, 2004).

Asplenium obovatum Viv., Fl. Lybyc. Sp.: 68 (1824)

subsp. **lanceolatum** (Fiori) Pinto da Silva, Agron. Lusit 20:217 (1959).

= *A. lanceolatum* Hudson, Fl. Angl. ed. 2: 454 (1778), nom. illeg.

= *A. billotii* F.W. Schultz, Flora (Regensb.) 28: 738 (1845)

Mencionado repetidamente de dos áreas provinciales y ausente totalmente en el resto. Se localiza en hoces, barrancos y escarpes rocosos de laderas soleadas de algunas sierras del Sistema Ibérico -sierras de La Demanda y Mencilla- y en modestos barrancos en la base de la umbría de la Serrezuela de Pradales. Vive en oquedades y grietas profundas de cuarcitas, al abrigo de la lluvia directa y de los vientos invernales o desecantes del estío. Ha sido citado antiguamente como *A. foreziense* Le Grand, planta que no creemos haya de estar presente en Burgos. Medit.-Atlánt. R.



VL39: Fuentenebro. Barranco de la Fuente del Risco y Valdelagua. 1040 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VL39**: Fuentenebro. Barranco del arroyo de Cubillo. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77**: Pine-

da de la Sierra. ut *A. foreziense*. (FONT QUER, 1924b). **VM86**: Barbadiillo del Pez. Barranco del río Pedroso. 1095 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Barranco del río Neila, cerca de La Cerrada, jun-

to al límite provincial con La Rioja. 1190 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar**: Provincia de Burgos. ut *A. foreziense*. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Asplenium onopteris L, Sp. Pl.: 1081 (1753)

Es especie nemoral. En la Península, propia de hayedos, robledales y carrascales, también en formaciones mixtas con boj, sobre sustrato diverso, donde busca asomos rocosos. Es, sin duda, un helecho de apetencias más atlánticas y termófilas que *A. adiantum-nigrum*, con quien ha sido confundido y del que a veces es muy difícil separarlo, siendo útil para ello la medición de las esporas y su estudio al microscopio. Se extiende por numerosos países del ámbito paleotropical y en Burgos habita únicamente en el entorno del Valle de Mena. El resto de citas provinciales se consideran erróneas y han sido llevadas en este Atlas a *A. adiantum-nigrum*. Plurirreg. M.



VN67: Valle de Mena, cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN76**: Valle de Mena. Cadagua, junto al nacedero kárstico del río Cadagua. 420 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Valle de

Mena. Campillo de Mena. 500 m. (BARRIEGO, 2002). **VN78**: Valle de Mena. Dehesa de los Montes de Ordunte, barranco del "Avellanal de Pigüezzo". 270 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Valle de Mena. El Berroón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de

Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARRIEGO, 2002). **VN93**: Bozoo. 700 m. (VARIOS, 2002).



Asplenium ruta-muraria L., Sp. Pl.: 1081 (1953)

subsp. **ruta-muraria**

Semejante en su área provincial a la de *A. ceterach*. Aunque no suele abundar tanto, ni presenta poblaciones tan nutridas como aquél, se dispersa algo más a lo largo y ancho de la provincia, buscando grietas de todo tipo de roquedos, tapias y taludes, normalmente sobre calizas, llegando a colonizar ambientes extremos en extraplomos soleados. Holoárt. M.



Asplenium scolopendrium L., Sp. Pl.: 1079 (1953)

subsp. **scolopendrium**

= *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman, Hist. Brit. Ferns. ed 2:10 (1844)

Característico helecho por su elegante e inconfundible forma. Vive en el tercio norte provincial, con poblaciones en general localizadas en ambientes particularmente llamativos: hoces de ríos, grandes grietas de roquedos, simas, karsts gigantes, al pie de escalones rocosos, nacederos impetuosos, cascadas, covachones, etc.; y fortuitamente, en ambientes forestales umbrosos y frescos. Siempre en carbonatos y a altitudes medias. Eurosib. R.

VM74: Hacinas. 990 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM79:** Puras de Villafranca. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VM89:** Belorado. Próximo al arroyo del Río, entre Puras de Villafranca y San Miguel de Pedroso. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN33:** Tubilla del Agua. (MORALES *et al.*, 1989a). **VN33:** Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN34:** Orbaneja del Castillo, al pie de la Cascada. (MORALES *et al.*, 1989a). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo, hoces del río Ebro, cascada del Molino. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35:** Orbaneja del Castillo, al pie de la cascada. (MORALES *et al.*, 1989b). **VN35:** Valle de Valdebezana. Hoz de Arriba, hoya kárstica de Piscarciano-sumidero de

Las Vacas. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1355 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Oña. Prope Oña. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN63:** Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64:** Merindad de Valdivielso. Tartalés de los Montes, Sierra de la Tesla. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN73:** Frías. Frías - Quintanaseca. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN73:** Frías. (HERB. SALA, 2005). **VN76:** Valle de Mena. Montes de la Peña. 915 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN76:** Valle de Mena. Montes de la Peña, al pie de los roquedos al W del Portillo Avellanado. 880 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82:** Oña. La Molina del Portillo de

Busto, montes Obarenes. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Villafraja, umbría de la sierra de Árcena. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARRIEGO, 2002). **VN92:** Buggedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN92:** Encío. Montes Obarenes, desfiladero junto a la pista a Obarenes. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93:** Bozoo. Regato de la fuente de la Concha. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN95:** Berberana. Monte Santiago, cerca de la sima de Zubadaldo. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Asplenium seelosii Leybold, Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc. 8: 143 (1929)

subsp. **glabrum** (Litard. & Maire) Rothm. in Cadevall, Fl. Catalunya 6: 339 (1937)

= *A. celtibericum* Rivas-Mart., Bull. Jard. Bot. Natl. Belg. 37:329 (1967)

Esparcido en algunas montañas de la provincia, pero ausente totalmente en otras. Su área se asocia a muy antiguas pautas de dispersión condicionadas por la presencia de grandes territorios con amplias fallas estructurales activas por amplios periodos geológicos con formación de vertiginosos y alargados cantiles rocosos de base más o menos extraplomada. Frecuentemente es el único habitante -a veces convive con *A. csikii*- de los alvéolos de los roquedos más secos y soleados. Calcícola. Medit.Occid. R.

VL39: Fuentenebro. Sierra de Pradales, Peñacuervo. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM78:** Valmala. Peña Zorza y Peña Salinas. 1070 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN32:** Norte de Burgos. (URIBE-

ECHEBARRÍA, 1982). **VN34:** Arriba, hacia San Miguel de Cornezuolo. 850 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN54:** Villarcayo. Sierra de la Tesla, Peña Corva. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Desvío a Vi-

llanueva de los Montes. 600 m. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VN72:** Portillo del Busto. 1000-1040 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72:** Busto de Bureba. Puerto de Busto de Bureba. 1050 m. (ALEJANDRE,

2004). **VN75**: Quintanilla La Ojada. (URIBE-ECHE-BARRÍA, 1982). **VN75**: Medina de Pomar. Roquedo carbonatado al E-SE de Peña Colorada. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Miraveche. Sierra de Obarenes. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989b). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN91**: Desfiladero de Pancorvo. 700 m.

(CUBAS, 1993). **VN91**: Pancorvo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Pancorvo. (MONTERRAT, 1974b). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN22**: Condado de Treviño. Faido. (FERNÁNDEZ CASAS, 1987a). **WN22**: Condado de Treviño. Faido, cerca de la Ermita de la Virgen de la Peña. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de

Treviño. Laño. (FERNÁNDEZ CASAS, 1987a). **WN32**: Condado de Treviño. Laño, roquedos calizos cercanos a las cuevas capillas. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar**: Pancorvo. (MONTERRAT, 1982). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm., *Deutschl. Fl.* 2: 12 (1976)

subsp. **septentrionale**

Especie de discreta dispersión provincial, sólo detectada en diversos enclaves rupestres de las sierras del Sistema Ibérico, en donde tampoco puede decirse que llegue a ser escasa, habitando tanto en umbrías como en solanas y en una amplia banda altitudinal. Es uno de los helechos de más marcada vocación silicícola de cuantos forman parte del catálogo provincial. Holoárt. M.

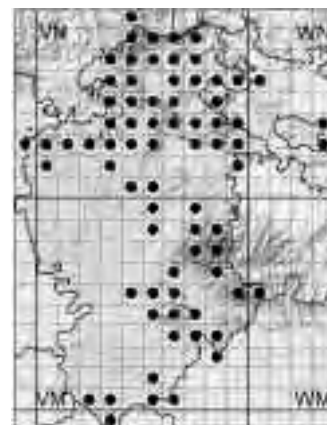
VM77: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Barranco del Corquillo por Pineda de la Sierra. (PANGUA *et al.*, 1990). **VM86**: Barbadillo del Pez. Desfiladero de Pedrosos, entre Barbadillo del Pez y Herreros. 1100 m. (MOLINA MARUENDA, 1990). **VM86**: Barbadillo del Pez. Desfiladero abrupto al NE del pueblo. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004).

VM87: Sierra de la Demanda, ladera norte del Monte Triguza. 1950 m. (MARÍN, 2002). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VM95**: Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar**: Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Asplenium trichomanes L., *Sp. Pl.*: 1080 (1753) s.l.

En el sentido amplio en que aquí se entiende, es un helecho presente en casi toda la provincia, aunque sea más común o abundante cuanto más al norte y hacia las montañas se transite. La mayor parte de las referencias y materiales estudiados corresponden a la subsp. *quadri-valens* D.E. Meyer, *Ver. Deutsch. Bot. Ges.* 74: 456 (1962). La subsp. *trichomanes*, diploide y silicícola, debiera estar presente en algunos enclaves particularmente favorecidos por condiciones climáticas suaves, en cuyos ambientes conviviría con otros helechos también raros como *A. obovatum* subsp. *lanceolatum*, *Anogramma leptophylla* y *Cystopteris dickieana*; pero no tenemos constancia cierta y verificada por estudios citológicos de esa presencia, con lo que no nos ha parecido prudente su separación en otro ítem. Son posibles además, dentro del territorio, la existencia de la subsp. *hastatum* (Chryst) Jessen -taxon que pudiera tener tratamiento taxonómico a nivel de especie- y la de otros taxones de nivel de ploidía superior. Holoárt. C.



Asplenium viride Huds., *Fl. Angl.*: 385 (1762)

Abundante en el macizo de Castro Valnera, pero muy raro en otras sierras del norte provincial -montes de la Peña y Sierra Salvada- y extremadamente raro en el Macizo Ibérico -Sierra de La Demanda y Urbión-. Calcícola preferencial, las escasas poblaciones del Sistema Ibérico manifiestan un carácter relíctico y cierta rigidez, derivada de su aislamiento en un territorio dominado por los sustratos silíceos, donde prácticamente este helecho se muestra ausente. Holoárt. R.



VM87: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de La Demanda. Circo N. del Pico San Millán, un poco al O. de la Fuente de San Millán. 1990 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM87**: Sta Cruz del Valle Urbión. Sierra de La Demanda, circo de la umbría de San Millán. 1980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Castro Valnera. 1300-1350 m. (ROMO, 1988a). **VN47**: Espinosa

de los Monteros. Castro Valnera, Lunada. 1300-1400 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48**: Portillo de Lunada. (MOLINA MARUENDA, 1990). **VN48**: Portillo de Lunada. 1400 m. (HERB. JACA, 2005). **VN57**: Lunada-Zalama. 1200-1300 m. (ROMO, 1988a). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Circo E de La Imunía. 1280 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76**: Valle de

Mena. Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN96**: Sierra de Salvada, Puerto de Angulo. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Sobre la Laguna Oruga. 1800 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar**: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

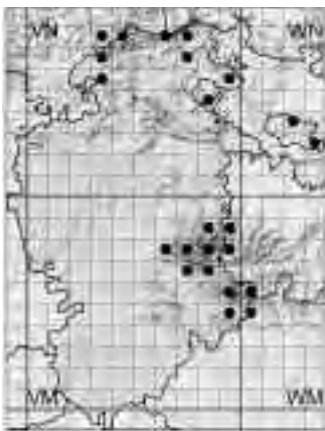
ATHYRIACEAE



Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz, Kratos 2:14 (1820)

Helecho muy exigente en condiciones ambientales atmosféricas y edáficas, que sólo se presenta en las zonas superiores de muy pocos circos de las sierras de Urbión y de Neila, en donde actúa como un relicto especializado. Vive en acumulaciones de grandes bloques que fosilizan vaguadas y rellanos de sobreexcavación crionival, siempre cerca de niveles freáticos superficiales. Holoárt. R.

VM95: Neila. Laguna Negra. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Macizo de Urbión. Circo NE. Del Pico Muñalba. 1960 m. Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05:** Neila. (ALEJANDRE, 1995).



Athyrium filix-femina (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 3: 65 (1799)

Mucho más frecuente y abundante que el anterior, se extiende por el tercio norte provincial, alcanzando muchos enclaves de las montañas del Sistema Ibérico. Más resistente que su congénere al aumento de temperatura en el estío, le basta para sobrevivir con la humedad edáfica propia de los márgenes de arroyos y torrenteras, dentro de diversas formaciones boscosas, desde alisedas hasta hayedos petranos; alcanza incluso zonas supraforestales, llegando entonces a convivir con su congénere, sin que hasta el presente se hayan detectado híbridos entre ambos. Subcosmop. M.

VM67: Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM76:** Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM77:** Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Barbadillo de Herreros. (MATEO, 2002). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión, Sierra de la Demanda. 1300 m. (MARÍN, 2002). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. Cerca del arroyo del Paulazo. 1380 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002).

VN35: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. De Ciudad a Ahedo de las Puebas, aliseda del Nela. 685 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN37:** Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Estación de esquí de Lunada. 1340 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67:** Valle de Mena, Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN76:** Valle de Mena. Cerca de El Vigo. 510 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Partearroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (HERB. SALA, 2005).

VN84: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Villafría. 940 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84:** San Zadornil. Sierra de Árcena. 900 m. (BARRERO, 2003). **VN95:** Berberana. Hayedo de Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23:** Condado de Treviño. Puerto de Treviño. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN32:** Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escartea bajo Uriacha. 725 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri, La Tejera. 750 m. (VARRIOS, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto de los Tornos. 850 m. (ALEJANDRE, 2004).



Cystopteris dickieana R. Sim, Gard. Farm. J. 2(20): 308 (1848)

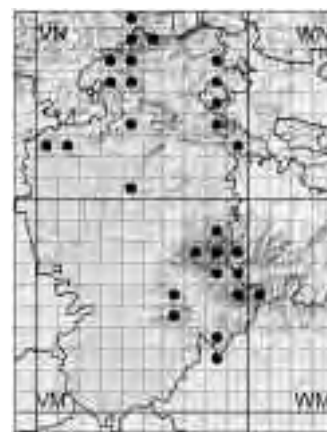
Disperso en algunas montañas y macizos de la provincia. De tendencia silicícola, se le advierte una cierta propensión a convivir con *Asplenium obovatum* subsp. *lanceolatum* y *Anogramma leptophylla*, cuando se instala, por ejemplo, en afloramientos cuarcíticos abrigados a baja altitud; pero alcanza también las partes elevadas de algunos circos en el Sistema Ibérico y de forma más accidental ha sido localizado sobre calizas. Esa distribución -al parecer errática- puede esconder un deficiente conocimiento de su areal potencial y de su autoecología o incluso deberse a errores de determinación en el conjunto del género. Holoárt. R.

VL39: Fuentenebro. Barranco del arroyo de Cubillo. 1020 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN56:** Merindad de Sotoscueva. Bedón. 735 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WM05:** Neila. Barranco del río Neila, cerca del límite con La Rioja. 1080 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Cystopteris fragilis (L.) Bernh., Neues J. Bot. 1(2): 27 (1805) s.l.

La subsp. *fragilis*, de discreto tamaño, semejante en su apariencia general al resto de taxones del género, es el más abundante y extendido de todos ellos. Tal como aquí se considera, se presenta ampliamente distribuido por las montañas de la mitad septentrional, desde el macizo de Castro Valnera hasta el confín de las sierras aledañas al Sistema Ibérico. Se muestra como indiferente edáfico. Probablemente reúne una serie de estirpes, mal conocidas todavía, entre las que parece que se producen hibridaciones frecuentes, detectándose numerosos individuos y extensas masas con deficiente esporulación y a veces con exagerado tamaño de frondes. Subscosmop. M.

La subsp. *huteri* (Hausm. ex Milde) Prada & Salvo, Anales Jard. Bot. Madrid 41(2): 466 (1985), está presente -aunque muy escaso- en los afloramientos carbonatados del Sistema Ibérico. Diferenciable por su glandulosidad manifiesta, muy presente en los bordes de las frondes. Convive con alguna de las estirpes encuadradas en el "cajón de sas-tre" que compone el ítem anterior y posiblemente, por esa circunstancia, contribuya en parte a la formación de los frecuentes híbridos indicados. Eurosib. R.



VM64: Santo Domingo de Silos. La Yecla. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64:** Carazo. 1371 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. Sierra de las Mambas, grandes extraplomos y roquedos al N-NE. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1018 m. ut subsp. *fragilis* (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1039 m. ut subsp. *fragilis* (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86:** Barbadillo de Herreros. 1160 m. (BARBADILLO, 2004). **VM87:** Pradoluengo. Hayal de la fuente de Los Curas. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. San Millán. 2050 m. ut subsp. *fragilis* (ALEJANDRE, 2004). **VM88:** Pradoluengo. Hayal de la fuente de Los Curas. 1300 m. (LOSA, 1926). **VM88:** Sierra de la Demanda. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. Sierra de Neila, circo glaciar de la laguna Brava y Patos. 1970 m. ut subsp. *fragilis* (ALEJANDRE, 2004). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1290 m. (MATEO, 2002). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Sierra de la Demanda, sobre Pozo Negro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Sierra de la Demanda, Pozo Ne-

gro. 1850 m. ut subsp. *fragilis* (ALEJANDRE, 2004). **VN02:** Rebolledo Traspeña. Peña Castro. 1315 m. ut subsp. *fragilis* (ALEJANDRE, 2004). **VN12:** Humada. San Martín de Humada, monte Portillo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN12:** Humada. Peña Ulaña, escalón rocoso vertical inferior en la umbría. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana. Villabáscos de Valdebezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. San Cibrián, cerca de la Cascada de Las Pisas. 730 m. ut subsp. *fragilis* (ALEJANDRE, 2004). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Montecillos del Alto de las Cruces, cerca de Peñahorada. 1000 m. (ROMO, 1982b). **VN43:** Los Altos. Huidobro. 1080 m. ut subsp. *fragilis* (ALEJANDRE, 2004). **VN45:** Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo, Cueva Comparada. 1000 m. ut subsp. *fragilis* (ALEJANDRE, 2004). **VN46:** Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Portollo de las Estacas de Trueba. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Castro Valnera, Estación de Lunada. 1350 m. ut subsp. *fragilis* (ALEJANDRE, 2004). **VN48:** Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1340 m. ut subsp. *fragi-*

lis (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Las Machorras, carretera hacia Lunada. 860 m. ut subsp. *fragilis* (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Monte Humión. 1350 m. (VARIOS, 2002). **VN83:** San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, cerca de Mojón Acuchillado. 1250 m. ut subsp. *fragilis* (ALEJANDRE, 2004). **VN84:** San Zadornil. Escalera. 1200 m. (VARIOS, 2002). **VN84:** San Zadornil. Pico Escalera. 1200 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN85:** Valle de Losa. San Martín de Losa, umbría de la Peña de los Hozanillos. 870 m. ut subsp. *fragilis* (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** Angulo. (VARIOS, 2002). **VN86:** Valle de Mena. Sierra de Salvada, cueva de San Miguel el Viejo. 800 m. ut subsp. *fragilis* (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Sierra Obarenes. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Barranco camino de la Cueva del Hoyo. 1270 m. ut subsp. *fragilis* (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Fresneda de la Sierra Tirón. (HERB. SALA, 2005). Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOLGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman, Phytologist 4: 371 (1851)

Sus poblaciones, formadas por numerosas frondes conectadas por un enrejado de rizomas subterráneos, se instalan en la hojarasca de los hayedos y alguna vez en medios pedregosos o karstificados supraforestales, en ambiente frecuentemente neblinoso. Visible con facilidad en el macizo de Castro Valnera, resulta ser mucho más escaso en algún barranco de las umbrías en el Sistema Ibérico. Eurosib. R.



VM88: Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **VN47:** Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Puerto de

las Estacas de Trueba. (ALEJANDRE, 2004). **VN57:** Espinosa de los Monteros, vertiente sureste del Imunia. 1380 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin**

localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

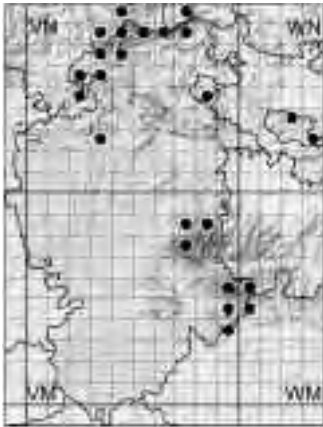


Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman, Phytologist 4: (1851)

De presencia provincial limitada a pocos lugares del macizo de Castro Valnera, donde forma poblaciones que buscan ambientes rocosos, formaciones de crioclastos y lenares superficiales en laderas muy expuestas; medio físico con escasa inercia térmica y fuertes fluctuaciones de temperatura. Holoárt. RR.

VN47: Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1355 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Puerto de las Estacas de Trueba. 1260 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

BLECHNACEAE



Blechnum spicant (L.) Roth, Ann. Bot. (Usteri) 10: 56 (1794)

Planta propia de medios forestales de diversos signos, principalmente hayedos y pinares húmedos, aunque puede sobresalir del nivel de los bosques favorecida por el encajamiento de arroyos de montaña en algunas umbrías. Exigente en humedad edáfica y fresca, vive sobre sustratos silíceos o suelos decalcificados por lixiviación enérgica; Dispersa por el tercio norte provincial, siendo todavía relativamente fácil de ver en el Sistema Ibérico. Holoárt. M.

VM77: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Sierra de la Demanda, cerca de Fuente Paulejas. 1480 m. (MARÍN, 2002). **VM88:** Fresneda de la Sierra Tirón. Barranco de Palagubía. 1300 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1997). **VM88:** Valmala. Sierra de La Demanda, barranco de la Genciana. (ALEJANDRE, 2004). **VM93:** Hontoria del Pinar, cerca de Vallejo del Roble. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Vilviestre del Pinar. Valle del río Abejón. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Sierra de Neila, sobre Quintanar. 1900 m. (ROMO, 1982b). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN24:** Entre Lomas de Villamediana y Cilleruelo de Bricia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25:** Arija. Carretera hacia Quintanilla, "El Arroyo". 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN32:** Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN35:** Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002).

VN35: Cilleruelo de Bezana, hacia Carrales. MUP 338. 910 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36:** Merindad de Valdeporres. De Ciudad a Ahedo de las Pueblas, aliseda del Nela. 685 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN37:** Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46:** Merindad de Sotocueva. Confluencia de los ríos Trema y Ulemas. 667 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46:** Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** La Montaña de Burgos: Vertiente sur del Puerto de Estacas de Trueba. 1100 m. (ROMO, 1982b). **VN47:** Espinosa de los Monteros. 1150 m. (BARBADILLO, 2004). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Picón del fraile. 1550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67:** Merindad de Montija. Valle del río Cerneja. 860 m. (PATINO *et*

al., 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Partearroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Mena. 425 m. (BARRIEGO, 2002). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Monte Árcena. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23:** Condado de Treviño. Puerto de Treviño. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN32:** Condado de Treviño. Montes de Izki, cerca de Alto de las Tres Cruces. 780 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri, La Tejera. 700 m. (VARIOS, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de San Millán, Fuente Paulejas. 1430 m. (HERB. SALA, 2005).

Woodwardia radicans (L.) Sm., Mem. Acad. Roy. Sci. (Torino) 5: 412 (1793)

Espectacular helecho que, en condiciones normales, puede alcanzar gran tamaño, pero que en Burgos muestra un desarrollo discreto. Propio de barrancos umbrosos y muy encajados, en ambiente oceánico y sin heladas, bajo el dosel del bosque de roble albar en tránsito hacia hayedo o aliseda de fondo de valle. Se ha citado como muy escaso en la base de la solana de los montes de Ordunte, en el Valle de Mena. En Burgos resulta ser un relicto en trance de desaparición. Plurirreg., en Europa: Atlánt. RR.

VN77: Valle de Mena. Tres Concejos. 275 m. (BARRIEGO *et al.*, 2002b). **VN78:** Sierra de Ordunte. Pingüezo. 350 m. (BARRIEGO *et al.*, 2002a).

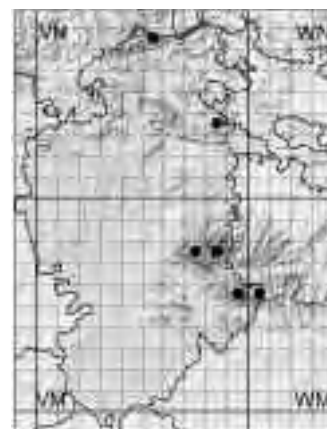
**BOTRYCHIACEAE****Botrychium lunaria** (L.) Swartz, J. Bot. (Schrader) 1800(2):110 (1802)

Forma pequeñas y muy dispersas poblaciones en cervunales y pequeñas praderas en inicios de vaguadas, llambrías y repisillas de roquedos, tanto en carbonatos como sobre sustrato silíceo. Se encuentra más que nada en las montañas más elevadas del territorio, desde el macizo de Castro Valnera a las sierras de La Demanda, Urbión, Neila y Mencilla, pasando por diminutos enclaves en los Obarenes y Sierra de Árcena. Cosmop. R.

VM77: Pineda-Trasmonte. Sierra de Mencilla. 1480 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM77:** Pineda de la Sierra. Sierra de Mencilla. 1480 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM87:** Sierra de la Demanda, ladera norte del Monte Trigaza. 1950 m. (MARÍN, 2002). **VM87:** Sta Cruz del Valle Urbión. Sierra de La Demanda, circo de la

umbria de San Millán. 1980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95:** Neila. Puerto del Collado de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN57:** Espinosa de los Monteros-Soba, monte la Pedraza. 1332 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN83:** Sierra de Obarenes, monte Humión. 1380 m. (ALE-

JANDRE *et al.*, 1987a). **VN83:** San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, Mojón Acuchillado. 1280 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Sierra de Neila. (MAYOR, 1965). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Mont. Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Sierra de Neila. (MAYOR, 1964).

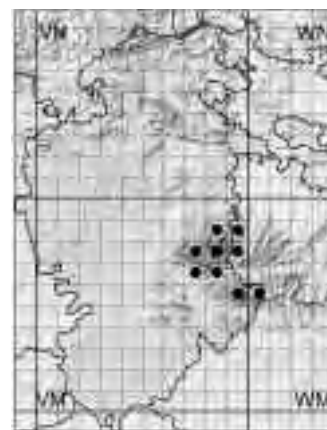
**CRYPTOGRAMMACEAE****Cryptogramma crispata** (L.) R. Br. ex Hooker, Gen. Fil.: tab. 115b (1842)

= *Allosurus crispus* (L.) Röhling, Deutschl. Fl., ed. 2, 3: 31 (1813)

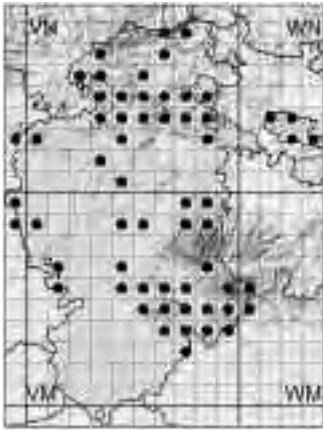
Caracteriza los grandes pedregales y grietas de escalones rocosos por las zonas silíceas elevadas de las sierras del Sistema Ibérico, en donde se asienta como colonizador pionero a través de sus ramificados rizomas y una notable producción frondosa que se reproduce a lo largo de muchos años. Eurosib. M.

VM76: Entre Vizcaínos y Barbadiño del Pez. 1500 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. La Concha. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra, estación invernal Valle del Sol, entre los cerros Plantizo y Mencilla. 1800 m. (HERB. SALA, 2005). **VM86:** Huerta de Abajo. (MATEO, 2002). **VM87:** Subida al San Millán. (LOSA, 1926). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, San Millán. 1990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM88:** Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM95:** Sierra de Neila, sobre Quintanar

de la Sierra. 1900 m. (ROMO, 1982b). **VM95:** Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM97:** Fresneda de la Sierra. 1850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM98:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Neila. 1800 m. (TARAZONA, 1984). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

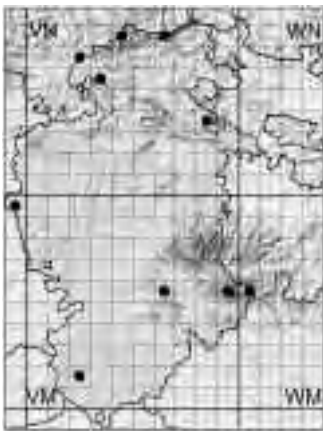


EQUISETACEAE



Equisetum arvense L., Sp. Pl.: 1061 (1753)

Ampliamente establecido en gran parte de la provincia, en suelos con alguna humedad edáfica, si bien apenas tolera un encharcamiento estacional moderado, más apropiado a las exigencias de otros congéneres. Forma poblaciones a lo largo de acequias, bordes de todo tipo de cursos naturales de agua, nacederos difusos, pero también en zonas alteradas, llegando a ser incluso mala hierba de cultivos de regadío. Holoárt. C.



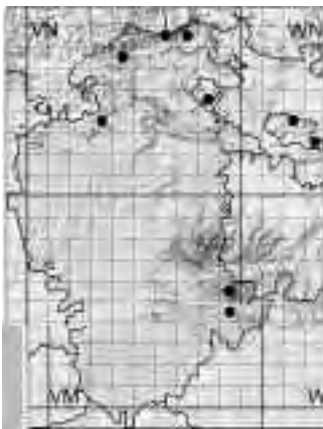
Equisetum fluviatile L., Sp. Pl.: 1062 (1753)

Discretamente extendido por la provincia, apareciendo normalmente en poblaciones algo alejadas unas de otras. En las montañas cercanas al macizo de Castro Valnera y sierras de Sistema Ibérico prefiere suelos higrotubosos en depresiones que pueden permanecer encharcadas todo el año, como canales meandriformes de turberas, lagunas o pozas, etc. alcanzando notable altitud en los circos de modelado glaciario pretérito. En otras partes más meridionales de la provincia, ocupa zonas vadosas en canales paralelos a los cauces actuales de grandes ríos, como el Ebro, Pisuerga, Arlanzón o Rianza. Eurosib. R.

VM99: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **UM99:** Melgar de Fernamental. Terraza de inundación del río Pisuerga. 780 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM21:** Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Rianza. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65:** Cascajares de la Sierra. Orillas del río Arlanza. 948 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95:** Neila. Sierra de Neila, Laguna de La Cascada. 1850 m. (ROMO, 1982b). **VM95:**

Huerta de Arriba. 1640 m. (HERB. JACA, 2005). **VN26:** Pantano del Ebro. (MONTSERRAT, 1974b). **VN26:** Embalse del Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN35:** Valle de Valdebezana. Entre los K. 8 y 9 de la carretera entre Cilleruelo y Soncillo. 810 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47:** Puerto de las Estacas de Trueba. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN47:** Puerto Estacas de Trueba. 1150 m. (HERB. SALA, 2005). **VN67:** Valle de Mena, Campillo de Mena,

Arroyo Lagarma. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83:** Tobalinilla. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, orilla del embalse del Ebro. 511 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. Sierra de Urbión, Laguna Oruga. 1730 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM05:** Neila. Macizo de Urbión, circo de la laguna Oruga. 1740 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Equisetum hyemale L., Sp. Pl.: 1062 (1753)

Rara y local en algunos barrancos y valles en los interfluvios de las sierras del tercio norte provincial, alcanza el Sistema Ibérico en la Sierra de Neila. Planta nemoral, habitante de vaguadas umbrosas siempre cerca de cursos de agua, con frecuencia en zonas donde se unen dos o más arroyos, lo que contribuye a un aumento de la dispersión lenta de aguas freáticas; precisa además de suelos estables, sin erosión, contribuyendo con su entramado de rizomas a su estabilidad. Reconocible -dentro de su género- por presentar poblaciones de tallos desnudos siempre erectos, incluso en invierno, de tacto áspero y algo engrosados en los nudos, pero que puede ser fácilmente confundido -lo ha sido con frecuencia- con formas áfilas de *E. ramosissimum* o todavía más con *E. x moorei*. Holoárt. R.

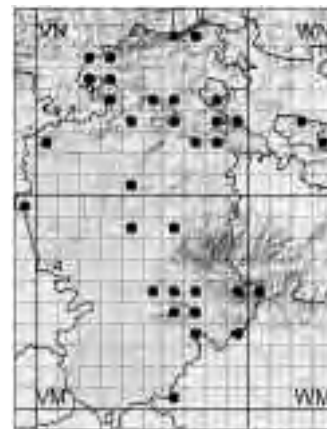
VM84: San Zadornil. Valdelagua. 910 m. (HERB. JACA, 2005). **VM95:** Huerta de Arriba. Sierra de Neila, barranco del río de La Tejera. 1445 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33:** Entre San Felices y Sargentos de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN46:** Merindad de Sotocueva. De Quintanilla del Rebollar a Cornejo. (VARIOS, 1991). **VN46:** Quintanilla del Rebollar. (HERB.

SALA, 2005). **VN77:** Valle de Mena, Campillo de Mena, ribera del río Ordunte. 460 m. (HERB. SALA, 2005). **VN84:** San Zadornil, Sierra de Árcena. 890 m. (MARÍN, 2002). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil, umbría de la sierra de Árcena, barranco de Valdelagua. 890 m. (HERB. SALA, 2005). **WN23:** Condado de Treviño. (AEDO *et al.*, 1987). **WN23:** Uzquiano (Treviño). 800 m. (HERB. JACA,

2005). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. 750 m. (VARIOS, 1985). **WN32:** Condado de Treviño, Bajauri río Laño. 750 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Condado de Treviño. (HERB. SALA, 2005). Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, sobre Quejo, Valdelagua. 700-850 m. (ALEJANDRE, 2004). Sierra de Árcena. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002).

Equisetum palustre L., Sp. Pl.: 106 (1753)

Discretamente frecuente en la mitad norte provincial. Apareta ser algo menos extendido y abundante que el *E. arvense*, compartiendo frecuentemente espacios y llegando a hibridarse con él. Tolera mayor encharcamiento, siendo su ecología intermedia, en este aspecto, entre las de los *E. arvense* y *E. fluviatile*. Holoárt. M.



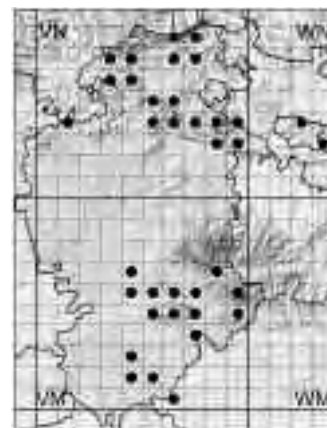
UM99: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuegra. 780 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VM55:** Covarrubias. Orillas del río Mataviejas. 900 m. (RODRIGO, 1999). **VM60:** La Vid y Barrios. Zuzones. El Quemado. 810 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64:** Peñacoba. 1100 m. (CARRASCO *et al.*, 1984). **VM64:** Carazo. 1115 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Cascajares de la Sierra. Cercanías del río Arlanza. 950 m. (ROMO, 1982b). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Montes de Arlanzón. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VM73:** Comarcal 111, entre Huerta de Rey y el desvío a Pinilla de los Barruecos. 1000 m. (MORALES *et al.*, 1989a). **VM73:** Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM74:** La Revilla, cerca de Ahedo. 1150 m. (MORALES *et al.*, 1989a). **VM74:** Carazo. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93:** Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (MATEO, 2002). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Humada.

Hacia Villamartín. 955 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN02:** Humada. 555 m. (HERB. JACA, 2005). **VN25:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cerca de las Cabañas de Virtus y embalse del Ebro. 845 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN26:** Pantano del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN34:** Cercanías de Gallejones. (MORALES *et al.*, 1989a). **VN35:** Río de la Vilga. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN35:** Valle de Valdebezana. Villabáscones de Valdebezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Valle de Valdebezana. Cabañas de virtus la estación. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Merindad de Río Ubierna. San Martín de Ubierna, orillas del río Ubierna. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN43:** Los Altos. Depresión de Huidobro. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43:** Huidobro. (MORALES *et al.*, 1989a). **VN54:** Incinillas. (MORALES *et al.*, 1989b). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64:**

Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena, ribera del río Ordunte. 460 m. (BARIEGO, 2002). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN82:** Cascajares de Bureba. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Miraveche. Montes Obarenes. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN83:** Tobalinilla. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 845 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93:** Sobrón. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23:** Condado de Treviño. Arrieta. (RUIZ DE AZUA, 1929). **WN23:** Condado de Treviño. Montes de Vitoria, cara sur del Puerto de Vitoria. (ALEJANDRE, 2004). **WN32:** Condado de Treviño. Obécuri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Equisetum ramosissimum Desf., Fl. Atl. 2: 398 (1799)

Ampliamente distribuido en casi toda la provincia, en márgenes de ríos, acequias, cunetas, etc., llegando a ser tenaz invasora de bordes de cultivos de regadío. Tolera la insolación directa tanto como una semisombra bajo diversas formaciones arbóreas. Puede hibridar con *E. hyemale*, con quien en algún caso convive, produciendo entonces el mesto *E. x moorei* Newman, Phytologist 5: 19 (1854), encontrándose a veces estas poblaciones híbridas incluso en lugares muy alejados de la presencia actual de uno o de ambos parentales. No siempre resultan fáciles de separar ciertas poblaciones de tallos áfilos de procedencia clónica de este equiseto normalmente tan ramoso del *E. hyemale* o del híbrido de ambos. Subcosmop. C.



VM41: Aranda de Duero. Carretera a Valladolid, en las cercanías de Aranda de Duero. (MORALES *et al.*, 1989b). **VM42:** Gumiel de Hizán. Junto al río Cantarranas. (MOLERO, 1997). **VM45:** Torduelles. Hacia Puenteadura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM46:** Madrigalejo del Monte. Hacia el río Cubillo. 900 m. (ROMO, 1982b). **VM46:** Madrigalejo del Monte. Hacia el río Cubillo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VM51:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54:** Ciruelos de Cervera, cerca de Briongos. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54:** Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Puenteadura, hacia Torduelles. 880 m. (MATEO, 2002). **VM55:** Covarrubias. 899 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60:** La Vid y Barrios. Zuzones. El Quemado. 810 m. (GARCÍA-LÓ-

PEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64:** Santibáñez del Val. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Arauzo de Miel. 999 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo, camino de Salas. 1050 m. (MORALES *et al.*, 1989a). **VM74:** Carazo. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** La Revilla, orillas del Arlanza. 1000 m. (MORALES *et al.*, 1989a). **VM86:** Valle de Valdelagua. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94:** Quintanar de la Sierra. Hacia Canicosa. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN13:** Nocedo. (GALÁN, 1990). **VN35:** Pantanos de la Vilga. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN36:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la Estación. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Cueva de Manzanedo. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN46:** Merindad

de Sotoscueva. Bosque de ribera del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN53:** Rucandio. Al W de Ojeda. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54:** Desfiladero de Ocinos, cerca de Bisjueces. 600 m. (ROMO, 1982b). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN64:** Valle de Valdivielso. Hoz de Valdivielso, Sierra de la Tesla. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66:** Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena, ribera del río Ordunte. 460 m. (BARIEGO, 2002).

VN67: Valle de Mena. Las Bárceñas de Campillos, montes de Ordunte, barranco río Ordunte. 450 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Entre Tobera y Ranera. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73:** Frías, río Molinar. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Sopeniano en Mena. (MORALES *et al.*, 1989b). **VN77:** Valle de Mena. Las Bárceñas de Campillo, río Ordunte. 420 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN77:** Va-

lle de Mena. Las Bárceñas de Campillos, montes de Ordunte, barranco río Ordunte. 420 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82:** Cascajares de Bureba. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Sobrón. 520 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN92:** Buggedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN92:** Pancorvo. Pancorvo. (ALEJANDRE, 2004). **VN93:** Bozoo. Fuente de la Concha. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23:** Condado

de Treviño. Franco. (RUIZ DE AZUA, 1929). **WN23:** Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Equisetum telmateia Ehrh., Hannover Mag. 21: 287 (1783)

Presente en la mitad norte provincial. Forma parte con sus llamativos tallos de herbazales densos en vaguadas de claros y lindes forestales con suelos fuertemente encharcados y de drenaje deficiente. Coloniza también taludes rezumantes y algunas orillas de cursos de agua permanentes, buscando siempre los ambientes sombreados y rehuyendo los secos y muy soleados. Holoárt. M.

VN34: Cercanías de Gallejones. (MORALES *et al.*, 1989a). **VN34:** Cercanías de Gallejones. (GALÁN, 1990). **VN35:** Río de la Vilga. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN35:** Valle de Valdebezana. Arroyo del riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Merindad de Sotoscueva. Villamartín de Sotoscueva. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN46:** Villamartín de Sotoscueva. (ALEJANDRE, 2004). **VN54:** Merindad de Valdivielso. Sierra de la Tesla, Arroyo de Valdivielso. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN63:** Oña. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1980d). **VN63:** Tartalés de Cilla. 600 m. (MARÍN,

2002). **VN64:** Merindad de Valdivielso. Sierra de la Tesla, Tartalés de los Montes. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN64:** Valle de Valdivielso. Hoz de Valdivielso. (ALEJANDRE, 2004). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena. 550 m. (BARRIEGO, 2002). **VN76:** Río de Siones. (MORALES *et al.*, 1989a). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN78:** Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 900 m.

(ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84:** San Zadornil. Arroyo de Valdelagua. 850-1000 m. (BARRIEGO, 2003). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos. 210 m. (BARRIEGO, 2002). **VN93:** Sobrón. Márgenes del embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **WN23:** Condado de Treviño. Franco. (RUIZ DE AZUA, 1929). **WN32:** Condado de Treviño. Al norte de la Tejera de Bajauri. 760 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32:** Condado de Treviño. Laño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

HEMIONITIDACEAE



Anogramma leptophylla (L.) Link, Fil. Sp: 137 (1841)

Citado de muy pocas localidades, en dos zonas disyuntas y alejadas de la geografía provincial: una en el extremo norte (Valle de Mena) y otra en el sur, en dos o tres barrancos al pie de la umbría de la Serrezuela de Pradales; siempre sobre sustrato silíceo, cuarcitas o areniscas. Es uno de los helechos de existencia más discreta y críptica de todos los presentes en la provincia. Sus menudas y tenues frondes se esconden en grietas y oquedades de asomos rocosos en laderas de pendiente escalonada, buscando suelos algo húmedos, en parajes protegidos de heladas bien por su orientación a solana o por tratarse de zonas encajadas en barrancos libres de la inversión térmica invernal. Cosmop. R.

VL39: Fuentenebro. Arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Fuentenebro. Barranco del arroyo de Cubi-

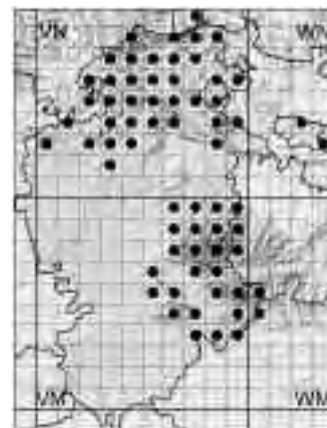
llo. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77:** Valle de Mena. Nava de Mena. 280 m. (BARRIEGO *et al.*, 2002b).

HYPOLEPIDACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, Reisen Ost.-Afr. 3(3): 11 (1879)

subsp. **aquilinum**

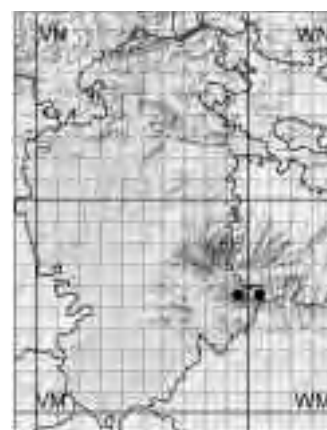
Habita en gran parte del territorio provincial, en bosques y sus orlas sobre suelos forestales profundos, siendo más común y presentando poblaciones extensas y notorias en las zonas silíceas y áreas húmedas, aunque también se le puede encontrar en zonas calizas intensamente karstificadas. Subcosmop. C.



ISOETACEAE

Isoetes echinosporum Durieu, Bull. Soc. Bot. Fr. 8: 164 (1861)

Planta acuática, que llega a vivir sumergida permanentemente, especializada en la colonización de suelos someramente cubiertos y zonas vadosas de muy pocas lagunas y charcas de aguas frías y oligotrofas. Únicamente presente en las zonas más altas de los circos glaciares de la Sierra de Neila, en donde manifiesta una clara tendencia recesiva que hace temer por su desaparición. Eurosib. RR.



VM95: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002).

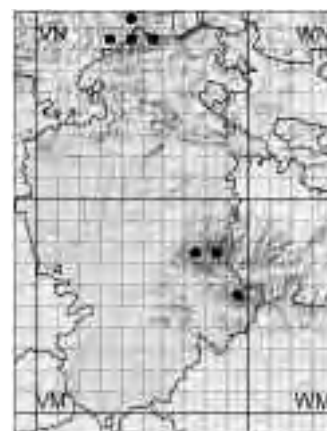
LYCOPODIACEAE

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & C.F.P. Mart., Hort. Reg. Monac.: 3 (1829)

subsp. **selago**

= *Lycopodium selago* L., Sp. Pl.: 1102 (1753)

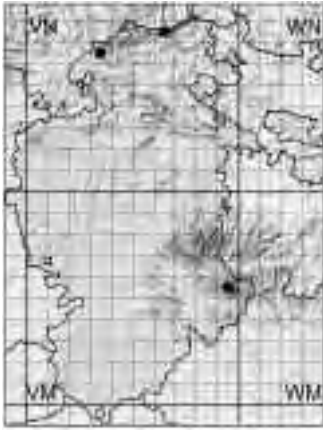
Tratándose de una planta conocida por su rareza y escasez en la Península Iberica, sorprende que salpique con relativa frecuencia las zonas elevadas del macizo de Castro Valnera. Alcanza el Sistema Ibérico en algunos puntos muy aislados de la Sierra de La Demanda y llega a ser sumamente rara -pudiera considerarse extinta- en la cercana Sierra de Neila. Vive en repisas y oquedades de escalones rocosos rezumantes, siempre en umbrías o bordeando regueros higroturbosos y manantiales de cabeceras de vertientes, casi siempre sobre sustrato silíceo, o sino, descalcificado por lavado intenso. Cosmop. R.



VM77: Valmala. Sierra de la Demanda, umbría del Monte Trigaza. 1770 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Circo N.E. Del Monte Trigaza. 1790 m. (ALEJANDRE, 1994). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. 1800 m. (HERB. JACA, 2005). **VM95:** Neila, sobre la laguna

de los Patos. 1900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN37:** Merindad de Sotoscueva. Cabecera del bco. de La Engaña, ladera E de las cumbre de Cotero. 1350 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47:** Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47:** Espinosa de los Monteros, Castro Valnera. 1300 m. (HERB.

SALA, 2005). **VN48:** Pico de Valnera. (LOSA *et al.*, 1952). **VN48:** Puerto Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN57:** Espinosa de los Monteros. De la Imunia hacia el portillo de la Sía. 1450 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Lycopodiella inundata (L.) J. Holub, Preslia 36: 21 (1964)

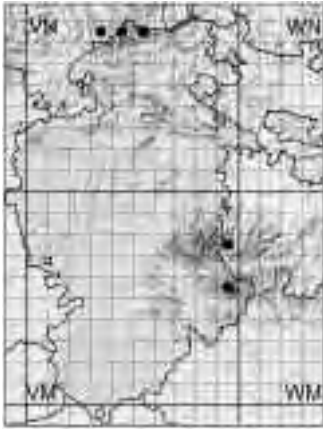
= *Lycopodium inundatum* L., Sp. Pl.: 1102 (1753)

Delicado helecho del que se conocen pequeñas y aisladas poblaciones repartidas principalmente en las áreas más septentrionales de la provincia y otras, todavía más solitarias, ocultas en un par de circos glaciares de la Sierra de Neila. Donde vive, resulta fácil de localizar prospectando zonas desnudas de vegetación en turberas ácidas, ya que se instala sobre el mismo suelo mineral embebido en agua, cerca de los hilillos y pequeños conductos de drenaje. Holoárt. RR.

VM95: Huerta de Arriba. 1740 m. (ALEJANDRE, 1994). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busneta. 710 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Valle de Val-

debezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus hacia el embalse del Ebro. 843 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67:** Merindad de Montija. San Pelayo. Al pie de la ladera sur de los Montes de

Ordunte. 835 m. (SILVÁN *et al.*, 2000). **VN67:** Valle de Mena. La Sobrada. 843 m. (ALEJANDRE, 2004).



Lycopodium clavatum L., Sp. Pl.: 1101 (1753)

Tanto por su areal provincial, como por sus emplazamientos, puede ser comparado, aunque con matices, a *Huperzia selago*. Se presenta mucho más escaso en individuos, pero sus poblaciones pueden ocupar, sin embargo, pequeñas áreas de terreno, donde sus tallos conforman intrincadas y vistosas masas. Se conocen apenas una media docena de citas en el macizo de Castro Valnera, montes de Somo y Sierra de Ordunte, una localidad en la Sierra de la Demanda y otras dos en la Sierra de Neila. Precisa menor humedad edáfica permanente que *Huperzia*, pero gusta de ambientes de umbría neta en zonas de fuerte innivación. Se protege de la erosión y arrastre nival entrelazando sus tallos bajo los brezos de turbera. Subcosmop. R.

VM95: Neila. Sierra de Neila, cerca de la Laguna de Los patos. 1900 m. (ROMO, 1982b). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Monte Las Zarras. 1670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Umbría (N-NW) de Monte las Zarras. 1745 m. (ALEJANDRE,

2004). **VN37:** Merindad de Sotoscueva. Cabecera del bco. de La Engaña, ladera E de las cumbre de Cotero. 1420 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47:** Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbría de Nevero del Polluelo. 1400 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57:** Espinosa de los Mon-

teros, vertiente norte del Caballo, sobre Covachos. 1420 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Umbría de Picón Blanco. 1490 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

MARSILEACEAE



Pilularia globulifera L., Sp. Pl.: 1100 (1753)

Recientemente detectada, en una única población, en los bordes permanentemente encharcados de lagunillas y canales de turberas de fondo de valle en las orillas del embalse del Ebro. Se requiere una especialísima atención y conocimiento de la planta para localizarla entre las mil hierbecillas que brotan entre los *Sphagnum*, aparentando ser ella uno de tantos renuevos graminoides cuando sin embargo se trata de un helecho. Su carácter reliéctico extremo y su emplazamiento cercano a construcciones y laboreos humanos hacen que graviten sobre su supervivencia negros presagios. Eurosib. RR.

VN36: Valle de Valdebezana, cerca de Cabañas de Virtus. (AEDO *et al.*, 1997). **VN36:** Valle de Valdebezana. Cerca

de la estación de Cabañas de Virtus, hacia el embalse del Ebro. 843 m. (ALEJANDRE, 2004).

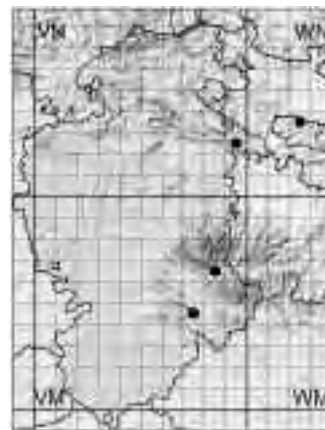
OPHIOGLOSSACEAE

Ophioglossum azoricum C. Presl, Suppl. Tent. Pterid.: 49 (1845)

Detectado en pocos lugares de la provincia. Conocidas las dificultadas y el trabajo que exige su búsqueda es probable que llegue a encontrarse en alguna otra zona, sobre todo en el entorno de valles y media montaña del Sistema Ibérico. Gusta de suelos con leve humedad estacional, o incluso encharcamiento vadoso. Participa modestamente en pastizales de claros y orlas de carrascales y marojales, sobre sustrato silíceo o descalcificado. Medit.-Atlánt. R.

VM74: Pinilla de los Barruecos. (GIRÁLDEZ *et al.*, 1986). **VM74:** Villanueva de Carazo. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86:** Barbadillo del Pez. Barranco del río Pedroso. 1090 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN92:** Bugedo. (LÓPEZ GONZÁLEZ, 1982). **VN92:** Bugedo. (FERNÁNDEZ

CASAS, 1989d). **WN23:** Condado de Treviño. Aguillo. 660 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1988a). **WN23:** Condado de Treviño. Aguillo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Pinilla de los Barruecos. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

**Ophioglossum vulgatum** L., Sp. Pl.: 1062 (1753)

Aparece en contadas localidades muy alejadas unas de otras, salpicando el tercio norte de la provincia. Es planta de herbazales amacollados que colonizan trampales, zonas manantías de vaguadas, bordes lagunares y depresiones con encharcamiento temporal, tanto sobre carbonatos -incluso en tobas- como sobre sustratos moderadamente ácidos. Lo mismo se encuentra en ambientes periforestales semisombreados como en zonas abiertas y soleadas. Holoárt. R.

VN12: Humada. Fuencaiente de Puerta, Laguna. 1005 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Estacas de Trueba. 1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN48:** Espinosa de los

Monteros. Cabañas de Lunada. 1275 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN56:** Merindad de Montija. Laguna de Bárcena. 650 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1987a). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. 750 m.

(ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. 750 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



OSMUNDACEAE

Osmunda regalis L., Sp. Pl.: 1065 (1753)

Su carácter distribucional atlántico limita su presencia a muy pocos barrancos de la zona más septentrional de la provincia, en el Valle de Mena, piedemonte de Ordunte y montes de Somo. No obstante lo anterior, su presencia ha sido muy recientemente detectada en trampales con *Myrica gale* del Sistema Ibérico (Rabanera del Pinar). El "helecho del trueno", aunque de frondes elevadas, presenta un aspecto delicado y frágil, lo que le obliga a esconderse en zonas poco o nada transitadas y visitadas por el ganado, en fondo de vaguadas y bordes de ríos bajo aliseda y bosque de galería, sobre sustrato silíceo. Subcosmop. R.

VM83: Rabanera del Pinar. Monte de U.P. 254. Paraje "El Entrampado". 1040 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 910 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN36:** Merindad de Valdeporres. De Ciudad hacia Ahedo

de las Puebas. 685 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67:** Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN77:** Valle de Mena. Partearroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (BARIEGO, 2002). **VN78:** Valle de

Mena. Nava de Mena. 425 m. (BARIEGO, 2002). **Sin localizar:** Mont. Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



POLYPODIACEAE



Polypodium cambricum L., Sp. Pl.: 1086 (1753)

subsp. **cambricum**

Moderadamente extendido por zonas medias y bajas del tercio norte provincial. Tratándose del más termófilo de las tres especies del género presentes en el territorio y por ser de fenología temprana exige ambientes abrigados, aunque umbrosos y frescos en verano. Vive en medios rocosos, tapizados de musgos; también en muros de zonas antropizadas, siendo a veces epífita sobre troncos de árboles viejos. Medit.-Atlánt. M.

VN35: Valle de Valdebezana. Villabáscones de Valdebezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN44:** Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN52:** Poza de la Sal. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN52:** Poza de la Sal. Roque-dos abruptos al sur del cerro del Castillo. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54:** Incinillas. Valle del

Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Oña. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. Hoz del río Oca cerca del cruce a Villanueva de los Montes. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67:** Irus de Mena. 550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Oña. La Molina del Portillo de Busto, montes

Obarenes. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN91:** Pancorvo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92:** Encío. Entre Encío y Obarenes. 700 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92:** Pancorvo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d).



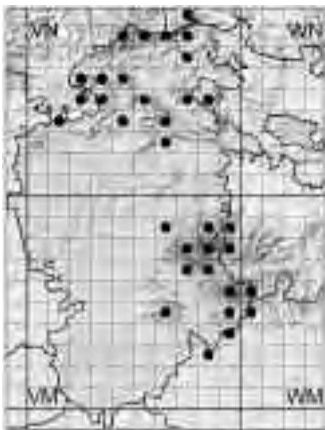
Polypodium interjectum Shivas, J. Linn. Soc., Bot. 58: 29 (1961)

Como indica su nombre, se trata de un taxon intermedio -alohexaploide derivado del cruzamiento entre *P. cambricum* y *P. vulgare*. Su dispersión provincial y los ambientes que frecuenta son, por esa razón, intermedios entre los de sus parentales. Menos exigente en cuanto a la temperatura que *P. cambricum*, se detiene a altitudes más modestas que *P. vulgare*. Es indiferente edáfico. Puede ser confundido con formas extremas de cualquiera de los otros dos taxones, además de con los híbridos entre ellos. Resulta útil el estudio de las esporas, tanto por presentarlas maduras y bien formadas como por su tamaño, visiblemente mayor que en el resto de los taxones. Paleotemp. M.

VM64: Carazo. 1181 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortigüela. Cerro rocoso de la ermita de San Pedro de Arlanza. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Contreras. 1021 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33:** Entre San Felices y Sargentos de Lora. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN33:** Entre San Felices y Sargentos de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN35:**

Valle de Valdebezana. Hoz de Arriba, hoya kárstica de Piscarciano-sumidero de Las Vacas. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43:** Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66:** Merindad de Montija. Quintanilla-Sopeña, camino forestal a las Las Riscas de Corosuna. 770 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76:** Valle de Mena. Montes de la Peña, al pie de los roquedos al W del Portillo Avellanado.

770 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77:** Valle de Mena. Hornes. 650 m. (BARIEGO, 2002). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Villafraía, umbría de la sierra de Árcena. 1150 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05:** Berberana. 850 m. (BARBADILLO, 2004).



Polypodium vulgare L., Sp. Pl.: 1085 (1753)

Coloniza zonas montanas por todo el tercio norte de la provincia, con manifiesta tendencia a los sustratos silíceos, sobre los aparenta ser más competente que sus congéneres. Alcanza notable altitud en barrancos y circos rocosos de las sierras del Sistema Ibérico, por encima del nivel de bosque. Conviene señalar que a pesar de los caracteres disponibles para la separación taxonómica entre los tres taxones, la plasticidad manifiesta de cada uno de ellos -y la existencia de híbridos- complica la determinación segura, por lo que no debe descartarse un cierto número de errores en el material estudiado y listado. Eurosib. M.

VM64: Santo Domingo de Silos. Desfiladero de La Yecla. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM68:** Arlanzón. (TARAZONA, 1984). **VM76:** Entre Vizcaínos y Barbadillo del Pez. 1500 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77:** Embalse del Arlanzón, Sierra de San Millán, hayedo de la Genciana. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VM77:** Pineda de la Sierra. Sierra de La Demanda, barrancos de Rojerizas y Corquillo. 1240 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM82:** Hontoria del Pinar. Parque Natural del río Lobos "El Torcón". 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM86:** Barbadillo del Pez. Desfiladero de Pedroso, entre Barbadillo del Pez y de Herreros. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VM86:** Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de la Fuente de la Salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM87:** Fresneda de la Sierra Tirón. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM88:** Pradoluengo. Hayal de la fuente de Los Curas. 1300 m. (LOSA, 1926). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM93:** Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986).

VM94: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Quintanar de la Sierra. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98:** Eterna. 1075 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN13:** Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN24:** Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34:** Cilleruelo de Bricia, hacia Lomas de Villamediana. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35:** Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. San Cibrián, cerca de la Cascada de Las Pisas. 730 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43:** Los Altos. Huidobro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43:** Los Altos, Huidobro. 1100 m. (HERB. SALA, 2005). **VN45:** Puente de Nela. 700 m. (MATEO, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E de Motas

de Pardo. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54:** Sierra de la Tesla, Eremitorio de Quecedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN57:** Subida al Puerto de Estacas de Trueba. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN62:** Penches. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Trespaderne. Tartalés de Cilla. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989d). **VN63:** Penches. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena. 650 m. (BARIEGO, 2002). **VN74:** Espinosa de los Monteros. Camino al Curro. 1070 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Vivanco de Mena. 450 m. (MATEO, 2002). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Mena. 850 m. (BARIEGO, 2002). **VN84:** Jurisdicción de S. Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, barranco de Valdelagua. 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Sierra de Neila. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1980d). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

SELAGINELLACEAE

Selaginella selaginoides (L.) P. Beauv. ex Schrank & C.F.P. Mart., Fil. Sp.: 158 (1841)

Helecho extremadamente raro en la provincia, reducido a dispersas poblaciones en zonas medias y altas del macizo de Castro Valnera y montes de Somo. Vive sobre los musgos de las turberas localizadas en depresiones y zonas de manantial, en lugares donde la alternancia de sustratos entre los carbonatos y areniscas favorece la presencia de un suelo neutro o ligeramente ácido. Holoárt. RR.

VN47: Estacas de Trueba, en descendient vers Espinosa de los Monteros. (FERNÁNDEZ CASAS, 1988b). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Castro Valnera, solana del Pico La Miel. 1500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48:** Portillo de

Lunada. 1350 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48:** Puerto Lunada. 1300 m. (HERB. SALA, 2005). **VN56:** Espinosa de los Monteros. (LAÍNZ *et al.*, 1957). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



THELYPTERIDACEAE

Lastrea limbosperma (All.) J. Holub & Pouzar, Preslia 33: 400 (1961)

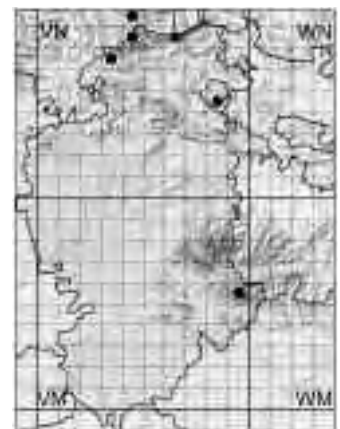
= *Thelypteris limbosperma* (All.) H.P. Fuchs, Amer. Fern J. 48: 144 (1959)

Característico helecho, inconfundible por su glandulosidad y olor agradable, limitado en Burgos a escasas poblaciones en la Sierra de Neila y a algo más nutridas y dispersas en el entorno de las montañas de Valnera y Somo, siendo sumamente escaso en el resto de la zona de mayor influencia atlántica. Por lo general, se considera planta nemoral de zonas umbrosas, pero en Burgos se encuentra también en medios supraforestales, al abrigo de grandes acumulaciones de bloques, en fondo de dolinas y aparatos kársticos o bordeando depresiones turbosas, siempre que exista una alta, aunque a veces no manifiesta, humedad edáfica. Es de tendencia silicícola. Holoárt. R.

VM95: Neila. Sierra de Neila, circo de la Laguna Larga. 1925 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN36:** Merindad de Valdeporres. De Ciudad hacia Ahedo de las Puebas. 685 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47:** Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1150 m. (SÁNCHEZ PEDRA-

JA, 2002). **VN47:** Lunada. 1600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48:** Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1350 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, karst en el espolón E-SE del Picón Fraile. 1510 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67:** Merindad de

Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67:** Puerto de los Tornos. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84:** San Zadornil. Sierra de Árcena. Barranco de Valdelagua. 900 m. (BARREDO, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



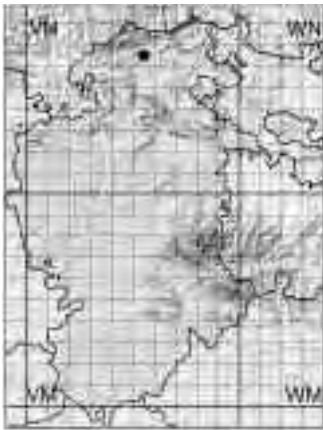


Phegopteris connectilis (Michaux) Watt, *Canad. Naturalist & Quart. J. Sci.*, ser. 2, 3: 159 (1867)

= *Thelypteris phegopteris* (L.) Slosson in Rydberg, *Fl. Rocky Mount.*: 1043 (1917)

Se trata de un taxon extremadamente raro en la Península Ibérica, si exceptuamos el Pirineo. En Burgos es conocido únicamente de una estación en las proximidades del puerto de las Estacas de Trueba, en un lugar y ambiente muy poco propicios para asegurar su supervivencia por largo tiempo, dada su cercanía a zonas antropizadas y de probable modificación futura. Holoárt. RR.

VN47: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47:** Espinosa de los Monteros, Puerto de Las Estacas de Trueba. 1100 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto de Las Estacas de Trueba. (HERB. JACA, 2005).



Thelypteris palustris Schott, *Gen. Fil.* tab. 10 (1834)

= *Polystichum thelypteris* (L.) Tent. *Fl. Germ.* 3: 77 (1799)

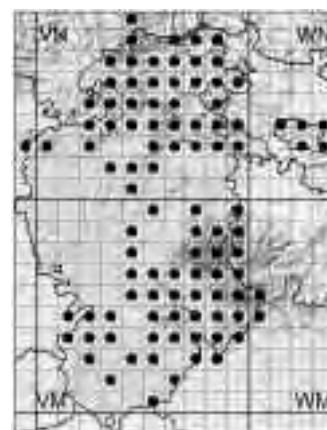
Al igual que en caso anterior, las existencias provinciales de este taxon se reducen a una sola población, compacta y muy condicionada por encontrarse en los bordes de una de las lagunas del sistema lacustre de Gayangos-Bárcena de Pienza, concretamente en la denominada "Pozo de Bárcena". El hecho de su ausencia en el resto de lagunas cercanas, y la constatación de que se viene reduciendo la población por avance de los pastizales de siega y consiguiente destrucción del carrizal, obligan a señalar la necesidad de una protección activa sobre el medio en el que vive y particularmente sobre sus efectivos actuales. Holoárt. RR.

VN56: Merindad de Montija. Laguna de Bárcena. 650 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1987a). **VN56:** Bárcena de Pienza, laguna o Pozo de Bárcena, Merindad de Montija. 648 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

CUPRESSACEAE

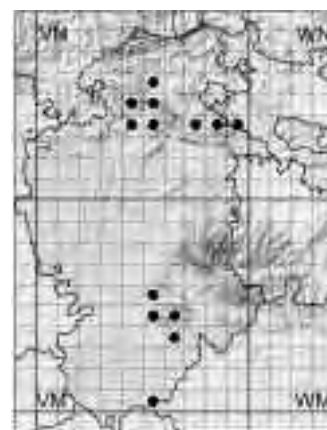
Juniperus communis L., Sp. Pl.: 1040 (1753) s.l.

Especie arbustiva muy extendida por gran parte de la provincia, formando sotobosque y matorrales de sustitución en todo tipo de medios forestales poco espesos, además de constituir elemento característico de otras formaciones supraforestales más abiertas. Su alta plasticidad y acomodación a las condiciones de suelo y clima, y el hecho de que las subespecies que se vienen citando llegan a convivir íntimamente, además de que no se dispone de observaciones y estudios de la posible hibridación entre taxones, invitan a una cartografía de la especie en conjunto. La subsp. *communis* se caracterizaría por su afinidad a los sustratos carbonatados. La subsp. *alpina* (Suter) Celak, Prodr. Fl. Böhmen: 17 (1867) [= *J. communis* subsp. *nana* Syme in Sowerby, Engl. Bot. Ed. 3, 8: 275 (1868)] además de su carácter más orófito, manifestaría condiciones para la colonización indiferenciada tanto sobre carbonatos como sobre rocas ácidas. La subsp. *hemisphaerica* (K. Presl.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 676 (1881) [= *J. hemisphaerica* C. Presl in J. & C. Presl, Delic. Prag.: 142 (1822)] aparenta ser igualmente indiferente al sustrato. Eurosib. C.

**Juniperus oxycedrus** L., Sp. Pl.: 1038 (1753) s.l.

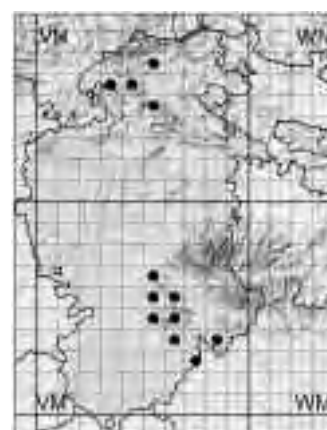
VM50: Santa Cruz de la Salceda. Entre La Solana y Pico Romero. 980 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54:** 1 km E de Santibáñez del Val. 900 m. (DELFORGE, 1995a). **VM54:** Ciruelos de Cervera. Hacia Tejada. 1050 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM55:** Covarrubias. Valdelaescuilla. 930 m. (RODRIGO, 1999). **VM63:** Espinosa de Cervera. (IZCO, 1979). **VM64:** Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VN43:** Pesquera de Ebro. 900 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN44:** 1 km SSE de Vallejo. 700 m. (DELFORGE, 1995a). **VN53:** De Hozabejas a Pesadas. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54:** Valdenoceda. 590 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN54:** Valle de Valdivielso, hacia Quecedo. 620 m. (MARÍN, 2002). **VN55:** Torme, cerca de Villarcayo. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73:**

Entre Tobera y Ranera. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN83:** Valderrama. Monte Humión. 980-1150 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN83:** Valle de Tobalina, ladera norte del Monte Humión. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VN93:** Bozoo. Monte Recuenco. 770-900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **Sin localizar:** Entre Frías y Busto de Bureba. 540 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Merindad de Cuesta-Urria. Monte El Portillo nº 466A. Caida de Fuente Undera. 710 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). Retuerta. Retuerta a Santo Domingo. (IZCO, 1979). Rucandio. Monte El Mazo nº 519 del C.U.P. Madrid de las Caderechas. 860 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). Salas de Bureba. Monte El Pinar nº 99 del C.U.P. 725 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). Santibáñez del Val. (FREY, 1969).

**Juniperus oxycedrus** L.

subsp. **badia** (H. Gay) Debeaux, Fl. Dabylie: 411 (1894)

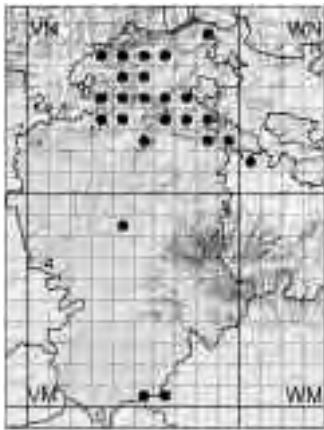
Formaciones dispersas, llamativas por el gran porte de sus individuos y por su tendencia a formar masas bien delimitadas en el entorno geográfico local pueden ser vistas en diversos lugares del centro y sur provincial, desde los barrancos y hoces del Ebro y sus afluentes de cabecera hasta el valle del Duero y algunas laderas de los montes de Cervera. Resulta a veces difícil de separar del tipo, del que difiere por su estatura arbórea y tamaño mucho mayor de sus gábulas. Medit.Occid. R.



VM54: Ciruelos de Cervera. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Valle del Arlanza. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM55:** Comunidad de Covarrubias. 1042 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mecerreyes. 1111 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Espinosa de Cervera. 1115 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Horti-

güela. Valle del Arlanza, cerca de Fuente Tubilla. 920 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72:** Huerta de Rey. Hacia La Hinojosa. 980 m. (MATEO, 2002). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Hoz de Arreba, umbría del barranco de Vallengua. 830 m. (ALEJANDRE, 2004).

VN45: Merindad de Sotoscueva. Puente de La Mea. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54:** Villarcayo. Incinillas. 750 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN56:** Merindad de Sotoscueva. Hornillalatorre, base del cantil de Citorca, "Abrigos de Citorca". 770 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986).



Juniperus oxycedrus L., Sp. Pl.: 1038 (1753)

subsp. **oxycedrus**

Forma parte de matorrales más o menos densos derivados de la sustitución de carrascales y quejigares, generalmente en ambientes soleados o abrigados, en laderas de fuertes pendientes de barrancos y hoces. Rehuye las zonas altas de las montañas y las parameras desprotegidas. En relación con la subespecie anterior se puede destacar su mayor capacidad colonizadora y así mismo su más amplia dispersión provincial, tanto zonal como altitudinal. Su porte discreto y de menor envergadura hace que sea necesario a veces observar las dos bandas estomatíferas del haz de las hojas para diferenciarlo de *J. communis*. Circun-Medit. M.

VM48: Burgos. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50:** La Vid. Hacia la ermita de la Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM60:** La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarreras. 940 m. (MATEO, 2002). **VN33:** Valle de Sedano, Alto del Mazo, cerca de Pesquera de Ebro. 760 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN34:** Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arreba y Munilla. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Entre Cubillo del Butrón y Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN44:** Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puente de Ebr. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo, la Cerrada.

740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52:** Lencas. Carretera hacia Castil de Lencas. 700 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN52:** Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN54:** Los Paredones, desfiladero del río Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56:** Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro, cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Trespaderne. (ALEJANDRE, 2004). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66:** Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS,

1997). **VN74:** Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82:** Encío. Montes Obarenes, cerca de la pista hacia Cubilla. 780 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, salida W del desfiladero del río Ebro. 520 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87:** Valle de Mena. Medianas. 400 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN92:** Buggedo. (DO AMARAL FRANCO *et al.*, 1968). **VN92:** Encío. Montes Obarenes, cerca de la pista hacia Cubilla. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN01:** Ternero. (DO AMARAL FRANCO *et al.*, 1968). **WN01:** Ternero. (JIMÉNEZ ALBARRÁN, 1982). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



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

subsp. **phoenicea**

Habita en zonas abiertas y despejadas, entre el matorral colonizador, incluso en crestones y roquedos abruptos de la media montaña del tercio norte de la provincia, sobre terrenos calizos o margosos. Arbusto sumamente correoso y ascético, que aguanta la sequía propia de las solanas con romero y la sopladura insistente de los vientos desecantes en desfiladeros encajados y roquedales muy expuestos. Circun-Medit. M.

VN33: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34:** Sobre Quintanilla-Escalada, Escalada. (LAÍNZ *et al.*, 1964). **VN34:** Arreba. Collado hacia San Miguel. 920 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Entre Cubillo del Butrón y Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN44:** Entre Pesquera de Ebro y Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN44:** Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puente de Ebr. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52:** Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53:** Aguas Cándidas. Desfiladero entre Río-Quintanilla y Quintanaopio. 700 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN53:** De Hozabejas a Pesadas. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54:** Desfiladero de Bisjueces. 590 m. (ROMO, 1984). **VN54:** Los Paredones, desfiladero del

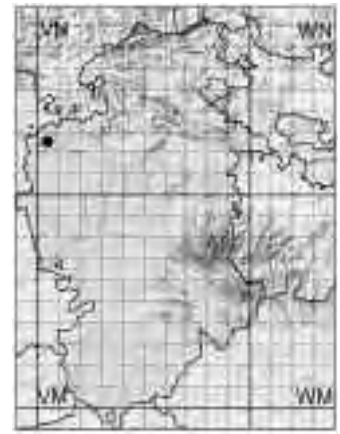
Ebro. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56:** Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56:** Merindad de Sotoscueva. Hornillalatorre, base del cantil de Citorca, "Abrigos de Citorca". 770 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Desembocadura del Nela, cerca de Trespaderne. 580 m. (ROMO, 1984). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro, cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66:** Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** La Aldea, hacia Zangánez. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Entre Tobera y Ranera. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73:** Desfiladero de Tobera. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN74:** Quintana-Entrepeñas. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN74:** Quintanilla Entrepeñas. (ALEJANDRE, 2004). **VN75:** San Pantaleón de Losa. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN75:** Medina de

Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83:** Valderrama. Monte Humión. 980-1150 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN83:** Monte Humión. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN91:** Pancorvo. Montes Obarenes, solana cerca de La Calleja. 830 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92:** Pancorvo, peña del Mazo. 800 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN92:** Pancorvo. 800-900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93:** Bozoo. Monte Recuenco. 770-900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **VN93:** Bozoo. Montes de Besantes. 550-900 m. (BARREDO, 2003). **WN13:** La Puebla de Arganzón. Solana del Castillo Moruno. 570 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Merindad de Cuesta-Urria. Monte El Portillo nº 466A. Caida de Fuente Undera. 710 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanafría. 650 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Trespaderne. 550 m. (LOIDI, 1989). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

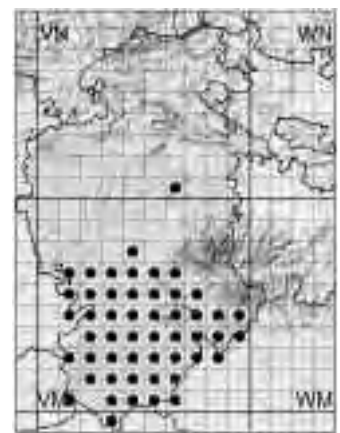
Juniperus sabina L., Sp. Pl.: 1039 (1753)

Se dispone de una sola localidad provincial en la cumbre de uno de los crestones cimeros de la Peña Amaya. Esa localidad, en el extremo noroccidental del territorio provincial, se relaciona con las poblaciones más extensas y bien instaladas conocidas de montes palentinos, del otro lado del valle del río Pisuerga. Se trata de un arbusto de característico hábito rastrero, que debiera ser inconfundible con sus congéneres, a pesar de lo cual existen citas provinciales erróneas que pretenden ubicar la especie en los montes de Cervera. Como se ha podido demostrar, se trata de confusiones con plantas de *J. thurifera* de aspecto prostrado y desarrollo muy reducido debido a la extrema pobreza del suelo rocoso en el que apenas prosperan. Late-Medit. RR.

VN02: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1340 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

**Juniperus thurifera** L., Sp. Pl.: 1039 (1753)

Frecuente en una buena parte de la mitad meridional de la provincia, apenas sobrepasa hacia el norte -de forma relíctica- el paralelo de Burgos capital, salvo algún caso aislado de carácter excepcional (Santa Olalla de Bureba). Puede ser considerada la especie arbórea burgalesa por excelencia. Con su elegante, y muchas veces caprichoso porte, forma bosques abiertos en zonas de paramera con clima continentalizado y suelos a veces decapitados o esqueléticos, tanto sobre carbonatos, en los que es frecuente, como sobre sustrato silíceo. Interviene también con otras especies arbóreas, en pinares, carrascales y quejigares secos en zonas abarrancadas, laderas abruptas bajo roquedos, etc. Es frecuente ver individuos aislados y dispersos como resto de formaciones deforestadas en zonas de actuales cultivos generalizados. Medit.Occid. C.



VL39: Fuentenebro. Cerca del barranco de la Fuente del Risco y Valdelagua. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10:** San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12:** Quintanamavirgo. Hacia Guzmán. 830 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM14:** Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15:** Torreparedre. Hontoria de Riofranco. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1993). **VM15:** Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16:** Escuderos. Sobre arroyo Madre. 800 m. (MATEO, 2002). **VM21:** Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22:** Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM23:** Entre Villafrauela y Torresandino. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24:** Entre Royuela de Río Franco y Villafrauela. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM25:** Entre Escuderos y Villahoz. 815 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM26:** Entre Zael y Villahizán. 930 m. (ROMO, 1984). **VM30:** Campillo de Aranda. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31:** La Ventosilla. 815 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM32:** Gumiel de Mercado. Hacia Quintana del Pidio. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1993). **VM33:** Cabañes de Esqueva. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1993). **VM33:** Entre Cabañes de Esqueva y Santibáñez de Esqueva. 865 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM34:** Quintanilla de la Mata, hacia el campo de golf de La Andaya. 940 m. (MARÍN, 2002). **VM35:** Entre Madrigalejo del Monte y Villalmanzo. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM36:** Entre Madrigalejo del Monte y Villamayor de los Montes. 900 m.

(GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM40:** Fuentelcésped. (MATEO, 2002). **VM41:** Aranda de Duero. Pinar. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1993). **VM41:** Aranda de Duero. (MATEO, 2002). **VM42:** Villanueva de Gumiel. Monte El Pinar nº 8A. La Vega. 860 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). **VM43:** Bahabón de Esqueva. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1993). **VM44:** Sobre Solarana. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM44:** Solarana. (MATEO, 2002). **VM45:** Torrecilla del Monte. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1993). **VM45:** Tordueles. Hacia Puenteadura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM46:** Lerma. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1993). **VM46:** Lerma. 950 m. (HERB. JACA, 2005). **VM47:** Cogollos. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM50:** La Vid. Cerro al sur de la carretera N-1222 junto a K 254. 850 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM50:** La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM51:** Quemada. 855 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM52:** Caleruega. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM53:** Ciruelos de Cervera. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1993). **VM53:** Ciruelos de Cervera. 1064 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM54:** Peñas de Cervera. 1400 m. (FREY, 1969). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1077 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Puenteadura. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1993). **VM55:** Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Las Mamblas. 1200 m. (ROMO, 1984). **VM56:** Mambrillas de Lara. 1133 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60:** La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM61:** Peñaranda de Duero. Lomas cercanas al barranco de la Perretera. 940 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM61:** Braza-corta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM62:** Quintanilla de Ricuerda. (FERNÁNDEZ CA-

SAS *et al.*, 1993). **VM63:** Arauzo de Miel. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1993). **VM63:** Arauzo de Miel. 1013 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64:** Carazo. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortigüela y Cascajares de la Sierra. 960 m. (ROMO, 1984). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1113 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Entre Mambrillas de Lara y Campolara. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM66:** Campolara. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM72:** Huerta de Rey. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1993). **VM72:** Coruña del Conde. Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1200 m. (PANDO *et al.*, 1987). **VM74:** Carazo. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. Navas del Pinar, monte Navas. 1250 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84:** Castrillo de la Reina. (MATEO, 2002). **VM93:** Hontoria del Pinar. Límite con San Leonardo. 1100 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM94:** Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VN60:** Santa Olalla de Bureba. Cerca del Alto del Espino. 1073 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Arandilla. 950 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1968). Espinosa de Cervera. (HERB. SALA, 2005). Hontoria de Valdearados. Monte El Carrascal nº 2A. 870 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). Int. Cabezón y Covarrubias. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Retuerta. (PENAS *et al.*, 1991). Santibáñez del Val. (FREY, 1982).

EPHEDRACEAE

**Ephedra distachya** L., Sp. Pl.: 1040 (1753)subsp. **distachya**

Arbusto rizomatoso de querencias termófilas que en Burgos ha sido localizado recientemente en una zona del extremo sureste de la provincia, en solana no lejos del trazado del río Duero, donde vive sobre sustrato carbonatado y subyesoso. Para una determinación cómoda se debe de disponer de pies femeninos fructificados, que ponen de manifiesto los dos rudimentos seminales característicos de esta especie. Paleotemp. RR.

VM10: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya", entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2003). **VM11:** San Martín de Rubiales.

Entre El Alto y Las Tapias. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).

**Ephedra nebrodensis** Tineo ex Guss., Fl. Sicul. Syn. 2: 638 (1844)subsp. **nebrodensis**

Presente en Burgos de forma reléctica, desde su extremo sur, donde se conoce una población en zonas cacuminales de un cerro que sobresale en ambiente de sabinar, hasta la zona norte, donde se localiza en hoces y desfiladeros abruptos cercanos al Ebro. También ha sido detectada en algunos escarpes rocosos de la Sierra de las Mamblas y montes de Silos. Se trata de una planta muy tenaz y resistente en sus antiquísimos emplazamientos, que comparte amistosamente con aves que, como el buitres, los utilizan como oteaderos o zonas de nidificación al abrigo de vecinos molestos o visitas inquietantes. Medit.-Iranot. R.

VM50: Santa Cruz de la Salceda. Cerro "El Romeiral", zona cacuminal. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1048 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1170 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33:** Entre Quintanilla de Escalada y Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN53:** Roquedo cercano al pueblo de Hozabejas.

(BARCINA, 1999). **VN53:** Hozabejas. 800 m. (HERB. SALA, 2005). **VN63:** Sierra La Llana. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Trespaderne. Monte Larrá, cumbre. 1005 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Valle de Tobalina. Desfiladero del Ebro en Sobrón. 540 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VN83:** Valle de Tobalina. Desfiladero del Ebro, al pie

de roquedos calizos abruptos. (ALEJANDRE, 2004). **VN93:** Desfiladero de Sobrón. Monte Reuenco. 1000 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Valle de Tobalina. (HERB. SALA, 2005).

PINACEAE

Pinus nigra Arnold, Reise Marizaell: 8 (1785)subsp. **salzmannii** (Dunal) Franco, Dendrol. Florest.: 56 (1943)

= *P. clusiana* Clem. in Arias & al., Agric. Gen. Herrera 2: 404 (1818)

= *P. salzmannii* Dunal, Mem. Soc. Acad. Sci. Montpellier 2: 82 (1851)

Si se considera la especie en sentido amplio, su dispersión actual es amplia en la provincia, ya que diversas estirpes y variantes han sido utilizadas como repobladoras. Sin embargo, se da por cierto que existen masas naturales de la subsp. *salzmannii* en el entorno de los amplios bosques que caracterizan la zona de Hontoria del Pinar y Huerta de Rey. Medit.Occid. M.

Pinus pinaster Aiton, Hort. Kew.: 367 (1789)

Forma importantes masas forestales en comarcas burgalesas tales como los barrancos y pequeñas sierras próximas a Oña y sobre algunas planicies con suelos arenosos en zonas del sur de la provincia. No sin cierta polémica pueden ser consideradas de procedencia natural debido a la expansión en siglos pretéritos de núcleos reductos, además de a iniciales plantaciones de extensión muy limitada. Medit.-Atlánt. M.

Pinus pinea L., Sp. Pl.: 1000 (1753)

Merece un comentario en la línea del aplicado a la especie anterior. Comparte ambiente con ella en las comarcas con suelos arenosos del sur provincial y puede decirse otro tanto sobre su origen natural, puesto que de su cultivo y uso se dispone de mayor número de datos e informaciones. En cualquier caso, su presencia es siempre más esparcida y reducida a pequeños grupos o individuos aislados. *Medit.Occid. M.*

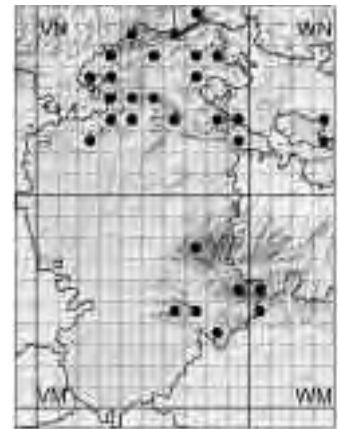
Pinus sylvestris L., Sp. Pl.: 1000 (1753)

Presente en las zonas de montaña de casi toda la provincia, sobre sustratos muy variados. Como sucede con las demás especies del género, su productividad y facilidad de cultivo ha propiciado que sea extensamente plantado, lo que dificulta la valoración juiciosa sobre su autoctonía. Se consideran naturales los pinares que cubren las partes altas de las faldas de las sierras del Sistema Ibérico, así como las de la Sierra de Arcena. *Eurosib. M.*

TAXACEAE

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

Aparece disperso en el tercio norte provincial, sobre todo en zonas abruptas y alejadas de las zonas habitadas, en las montañas y barrancos. Frecuentemente se pueden contemplar individuos únicos colgados en roquedos inaccesibles, en aquellas zonas en las que la actividad pastoril los ha perseguido casi hasta su extinción por su potencial peligro como planta muy venenosa que es. A pesar de ser árbol longevo, apenas suele formar bosquetes en la actualidad y se presenta normalmente como residuo de un pasado mucho más espléndido. Con todo, en territorio burgalés se conserva todavía alguna tejera monumental, así como numerosos individuos que en su actual estado senil merecen ser contemplados con admiración y respeto. *Eurosib. M.*



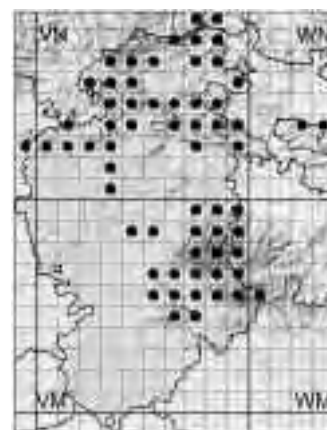
VM64: Santo Domingo de Silos. Peñacoba. 1175 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM64:** Carazo. 1181 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** La Revilla. Ahedo, umbria de la Meseta del Carazo. 1260 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM74:** Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1389 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. Sierra de Menciella. 1700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM83:** Hontoria del Pinar. Navas del Pinar, monte Navas, ladera N-NE. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1350 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22:** De Santa Coloma de Rudrón a Terradillos de Sedano. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33:** Valdelateja. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34:** Valle de Manzanedo. Entre Arreba y San Miguel de Cornezuelo. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35:** Soncillo. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN36:** Merindad de Valdeporres, junto al río Nela, cerca de Ahedo de

las Puebas. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN43:** Huidobro. 780 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44:** Los Altos. Entre Dobro y Ahedo de Butrón, bajo el Parque Eólico. 1170 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN47:** Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1355 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Villarcayo. Incinillas. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN56:** Merindad de Montija. Cuestaedo, monte Bedón. 1040 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN63:** Trespaderne. Tartalés de Cilla. 620 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN63:** La Canal de Los Tejos (Monte de Utilidad Pública 533). (BARCINA, 1999). **VN67:** Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67:** Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas. 560 m. (HERB. SALA, 2005). **VN75:** Valle de Losa. Quintanilla la Ojada. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN75:** Medina de Pomar. Carretera de Quintanilla la Ojada a Pérex. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76:** Monte Siones, Mena. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN76:** Valle de

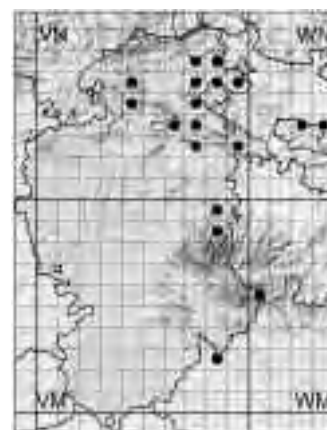
Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN78:** Valle de Mena. Tres Concejos, El Cuadro. 750 m. (BARRIEGO, 2002). **VN83:** Valle de Tobalina, ladera norte del Monte Humión. 900 m. (MARÍN, 2002). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Montes de Besantes, Sierra de Obarenes. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN93:** Bozoo, monte Recuenco. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. Laño, roquedos cercanos a las cuevas eremíticas. 740 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32:** Condado de Treviño. Laño, junto a las cuevas eremíticas. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN33:** Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra Obarenes, montes de Besantes. 1000 m. (HERB. SALA, 2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

ACERACEAE**Acer campestre** L., Sp. Pl.: 1055 (1753)

Arbol caducifolio con hojas de tamaño medio (unos 5-8 cm), divididas profundamente en cinco lóbulos enteros o algo lobulados y frutos con las dos alas en la misma línea. Se presenta por toda la mitad norte de la provincia y entorno de la Sierra de La Demanda, formando parte de bosques frescos, a veces ribereños, dominados por especies de hoja caduca, aunque siempre con un papel secundario frente a las especies dominantes de estos bosques. Eurosiber. M.

**Acer monspessulanus** L., Sp. Pl.: 1056 (1753)

Difiere del anterior por sus hojas menores (unos 3-5 cm), divididas en tres lóbulos enteros y frutos con alas en líneas paralelas. Se presenta en medios calizos, donde interviene en bosques y setos con predominio de especies caducifolias pero a veces con importante participación de perennifolios, dado su carácter mediterráneo y más xerófilo que sus congéneres. En la provincia se ha detectado sólo en su extremo oriental, sobre todo nororiental, en los afloramientos calizos de las proximidades de La Rioja y el País Vasco. Medit.Sept. R.



VM82: Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM88:** Garganchón, por el desfiladero del río Urbión. 880 m. (MARÍN, 2002). **VM89:** Puras de Villafranca (La Solana y Campo Sueño). (FUENTES, 1981). **VN44:** Cercanías de Porquera de Butrón. (GALÁN, 1990). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puente de y. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 560 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63:** De Cereceda a Trespaderne. Río Ebro. 550 m. (LOIDI *et al.*,

1997). **VN72:** Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Valderrama. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Quintanilla Entrepeñas. (ALEJANDRE, 2004). **VN75:** Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN76:** Quincoces de Yuso. 680 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85:** Lastras de Teza. 670 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN85:** Quincoces de yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*,

2002). **VN86:** Medina de Pomar. Sierra de Carboñilla, Peña de Angulo. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Sierra de Besantes. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). **VN95:** Berberana. 620 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23:** Condado de Treviño. Dorofío. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN33:** Condado de Treviño. De Okina a Saseta. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1997).

Acer opalus Mill., Gard. Dict., ed. 8: n° 8 (1768)

Con hojas mayores que los anteriores, y divididas en lóbulos muy someros. Es planta bastante exigente en humedad ambiental y edáfica y no muy resistente al frío, que se extiende por las partes meridionales de la Europa húmeda. Penetrando hacia el oeste por los Pirineos, llega a alcanzar la provincia de Burgos, donde se conoce de unas pocas localidades, formando parte de bosques caducifolios sobre todo en medios de ribera. Eurosib.Merid. R.



VM48: San Pedro de Cardeña. 980 m. (ROMO, 1984). **VM49:** Fresdesval. 910 m. (ROMO, 1984). **VN40:** Peñahor-

rada. 960 m. (ROMO, 1984). **WN33:** Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997).



Acer pseudoplatanus L., Sp. Pl.: 1054 (1753)

Con hojas grandes y divididas en cinco lóbulos profundos, cada uno de ellos con leves dientes de sierra. Árbol propio de los bosques caducifolios húmedos de casi toda la Europa media, que se extiende por toda la franja eurosiberiana del norte de España, instalándose con cierta comodidad en el tercio norte de Burgos, más arriba del Ebro, y apareciendo de modo esporádico y más bien ribereño en algunas localidades al sur. Eurosib. M.

VM47: Cojobar. 870 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89:** San Miguel de Pedroso. (FUENTES, 1981). **VN26:** Valle de ValdeBezana, cerca de La Paloma. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN33:** Valle de Sedano. San Felices de Rudrón. 690 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35:** Cilleruelo de Bezana. MUP 339. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN45:** Merindad de Valde-

porres. Puentevedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63:** Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN65:** De Torres de Medina a Villatomil. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN65:** Medina de Pomar. Medinabella, río Trueba. 570 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Revilla de

Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena. 710 m. (BARRIEGO, 2002). **VN73:** Frías, carretera a Montejo de Cebas. 510 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Pedrosa de Tobalina. Río Losa. 570 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. San Millán. 600 m. (BARRERO, 2001). **VN84:** Berberana. Valpuesta. 640 m. (BARRERO, 2003). **VN85:** Quincoces de yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARRIEGO, 2002). **Sin localizar:** Pancorvo. (HERB. SALA, 2005).

AMARANTHACEAE



Amaranthus blitum L., Sp. Pl.: 990 (1753)

Como casi todos sus congéneres actúa como mala hierba de campos de cultivo, prefiriendo suelos con cierta humedad, que da el clima o la irrigación. En esta provincia sólo se han detectado unas pocas poblaciones en su extremo septentrional, a través de las formas típicas (subsp. *blitum*), aunque en las costas mediterráneas convive con la subsp. *emarginatus* (Moq.) Carretero & al., Anales Jard. Bot. Madrid 44(2): 599 (1987), que no parece alcanzar la Meseta Castellana. Subcosmop. R.

VN77: Valle de Mena. Burceña. 370 m. (BARRIEGO *et al.*, 2002b). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002).



Amaranthus graecizans L., Sp. Pl.: 990 (1753)

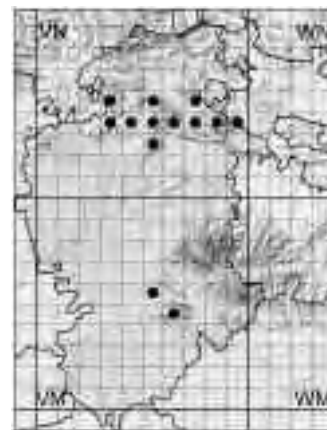
Hierba nitrófila ampliamente distribuida por el Viejo Mundo, desde las zonas frías hasta las tropicales, representado en esta provincia a través de la subsp. *sylvestris* (Vill.) O. Bolòs & J. Vigo, Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 89 (1974), de distribución más limitada la-tite-mediterránea, que se ha mencionado de un par de localidades dispersas, aunque es previsible se encuentre en bastantes más. Forma parte de herbazales nitrófilos instalados en campos de regadío y su entorno. Euri-Medit. R.

VM55: Puentevedey. (CARRETERO, 1985). **VN73:** Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

ANACARDIACEAE

Pistacia terebinthus L., Sp. Pl.: 1026 (1753)

Se trata de un arbusto caducifolio, pero perteneciente a una familia de raigambre tropical, que presenta una distribución mediterránea y unas exigencias térmicas que le impiden extenderse por buena parte de la provincia, donde sólo llega a penetrar con comodidad por las partes bajas del Valle del Ebro y alguna localidad abrigada de las serranías de Silos. Suele instalarse en medios calizos abruptos, donde coloniza anchas grietas de roquedos o laderas de fuerte pendiente, lugares en los que encuentra escasa competencia. Circun-Medit. M.



VM55: Covarrubias. 940 m. (ROMO, 1984). **VM55:** Covarrubias. 950 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Contreras. Hacia Carazo. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1120 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33:** Valdelateja. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN33:** San Felices. (GALÁN, 1990). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34:** Escalada. (ALEJANDRE, 2004). **VN43:** Valle de Sedano, cerca de Pesquera de Ebro. 640 m.

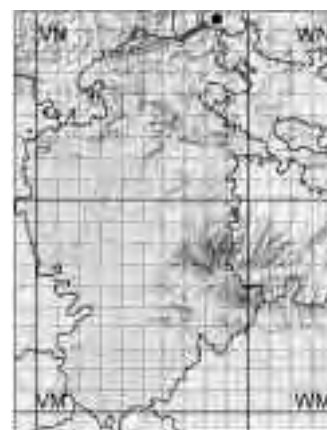
(SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN52:** Poza de la Sal. Castillo. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53:** Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54:** Valdenoceda. 590 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN54:** Merindad de Valdivielso. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Entre Ranera y Tobera. 660 m.

(LOIDI, 1989). **VN73:** Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN74:** Quintana-Entrepeñas. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN74:** Quintanilla Entrepeñas. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Besantes. 600 m. (ROMO, 1984). **VN83:** Valle de Tobalina. Desfiladero del río Ebro. 550 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93:** Sobrón. Márgenes del Embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **VN93:** Villanueva Soportilla. 500 m. (BARREDO, 2003).

APOCYNACEAE

Vinca minor L., Sp. Pl.: 209 (1753)

Planta semitrepadora o reptante, que se presenta por los bosques caducifolios de gran parte de la Europa media. Se ha detectado en el mismo extremo septentrional de la provincia, en el valle de Mena, donde interviene en medios ribereños umbrosos y húmedos. Eurosib. R.

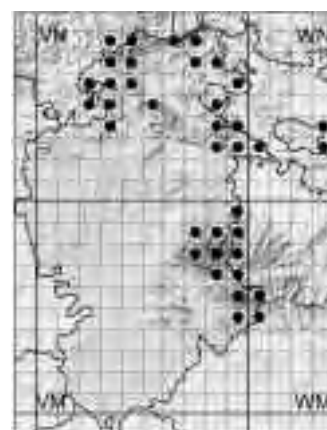


VN88: Valle de Mena. Tres Concejos. 200 m. (BARRIEGO, 2002). **Sin localizar:** Montes de Burgos et alibi. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

AQUIFOLIACEAE

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

Árbol de hoja perenne y muy lustrosa, que se presenta relativamente extendido por los bosques caducifolios (hayedos, robledales, etc.), pinares de montaña o bosques mixtos de la mitad norte de la provincia y Sierra de la Demanda, teniendo habitualmente una presencia discreta y papel secundario en estas formaciones, en cuanto a biomasa se refiere. Eurosib. M.



VM77: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM78:** Valmala. (FUENTES, 1981). **VM86:** Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Valle de Valdelaquina. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Eterna. 1250 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94:** Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM96:** Huerta de Arriba. 1300 m. (MARÍN, 2002). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98:** Pradilla de Belorado. 1200 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1995-1996). **VM99:** Avellanosa de Rioja. 965 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN24:** Entre Lomas de Villamediana y Cilleruelo de Bricia. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Quintanilla de Santa Gadea, dirección a Arija. 920 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33:** Quintanilla-Escalada. (GALÁN, 1990). **VN33:** Valle de Sedano. Quintanilla-Escalada, hoces del Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN34:** Cilleruelo de Bricia, hacia Lomas de

Villamediana. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35:** Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35:** Cilleruelo de Bezana. MUP 339. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37:** Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN45:** Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Villarcayo. Incinillas. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN67:** Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN76:** Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Partearroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82:** Oña. Entre La Molina del Portillo del Busto y Cubilla. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN83:** Cubilla. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN84:** Jurisdicción de

San Zadornil. Arroyo, subida al Monte Arcena. 815 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN86:** Quincoces de Yuso. Hacia Ciella. 750 m. (MATEO, 2002). **VN92:** Encío. Sierra de Obarenes. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN93:** Bozoo, monte Recuenco. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95:** Berberana. Hayedo de Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02:** Miranda de Ebro. Monte de U.P. nº 603. Subida a San Juan del Monte. 700 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WN32:** Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escartea bajo Uriacha. 725 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN33:** Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Oña. Monte Pando nº 85 del C.U.P. Cavadillo. 905 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). Oña. Monte Pando nº 85 del C.U.P. 905 m. (NICOLÁS *et al.*, 1969). Pradoluengo. El Acebal-Vizcarra. (ORIA DE RUEDA, 1992). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

ARALIACEAE



Hedera helix L., Sp. Pl.: 202 (1753)

Planta trepadora sobre muros, roquedos y troncos de árboles, muy extendida por casi toda la provincia de forma natural, aunque a veces se observe también escapada de cultivo, sobre todo en las áreas más secas. Al buscar medios umbrosos para su desarrollo suele preferir los ambientes forestales, medrando bien desde en bosques perennifolios secos (encinares) hasta en los bosques ribereños más húmedos. Eurosiber-Medit. C.

Hedera hybernica (G. Kirchn.) Bean, Trees Shrubs Brit. Isles 1: 609 (1914)

= *H. helix* subsp. *hybernica* (G. Kirchn.) D.C. McClint., Wild. Fl. Guernsey, Suppl.: 23 (1987)

Se diferencia de la anterior por la presencia de un indumento de pelos estrellados en las hojas, que son sentados, de menor diámetro pero con mayor número de radios, y que están bastante soldados en su base. Habita en ambientes similares, pero se distribuye sólo por la franja atlántica europea. No ha sido citada de ninguna localidad burgalesa, aunque se recoge su presencia en la provincia -de modo genérico- en Flora Iberica. Atlant. R.

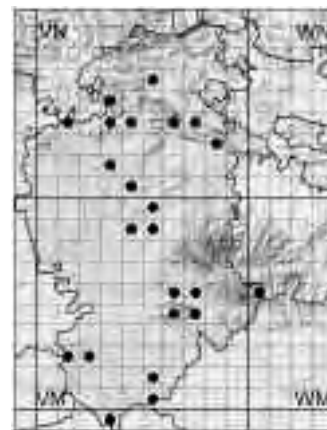
Sin localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia paucinervis Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atlant.: 136 (1876)

= *A. longa* subsp. *paucinervis* (Pomel) Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algér. (Dicot.): 788 (1890)

Hierba de ligera tendencia trepadora, que aparece en medios más bien húmedos y sombreados, generalmente asociada a bosques ribereños y sus orlas, rehuendo sólo las partes más secas o elevadas de la provincia. Circun-Medit. M.



VL39: Fuentenebro. Ladera E del Cerro del Risco sobre el barranco. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM12:** Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22:** La Horra. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Cardeñajimeno. 950 m. (MARÍN, 2002). **VM50:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM51:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM58:** Inmediaciones del Monasterio de San Pedro Cardeña. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM59:** Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM64:** Santo

Domingo de Silos. Desfiladero de La Yecla. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1010 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 941 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1060 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN13:** Entre Basconcillos del Tozo y Lorilla. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31:** Montorio. (GALÁN, 1990). **VN33:** San Felices. (GALÁN, 1990). **VN34:** Valle de Sedano, Venta de Orbaneja, cerca de Orbaneja del Castillo. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN40:** Merindad de Río Ubierna. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43:** Los Altos. Depresión de Huidobro. 860 m. (ALE-

JANDRE, 1978-2002). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Cañón de La Horadada. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Cillaperlata, hacia Quintanaseca. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Miraveche. Montes Obarenes. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Fonca. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Aristolochia pistolochia L., Sp. Pl.: 962 (1753)

De menor tamaño que la anterior y con hojas más ásperas, la sustituye en medios más secos, generalmente matorrales soleados y terrenos pedregosos, sobre todo por las partes más meridionales y áridas de la provincia. Medit.-Occid. M.



VM12: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15:** Hontoria de Riofranco. Hacia Cobos de Cerrato. 800 m. (MATEO, 2002). **VM20:** Valdezate. Hacia Valtiendas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM22:** Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas, junto al Pino Doncel de Mataperros. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM50:** Santa Cruz de la Salceda. Cerro de punto geodésico en el límite con Soria. 1010 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54:** Quintanilla del Co-

co. 910 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Covarrubias. Tenada de La Rinconada. 880 m. (RODRIGO, 1999). **VM55:** Comunidad de Covarrubias. 910 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Quintanilla de las Viñas. Hacia el Alto de Mazariegos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM63:** Espinosa de Cervera. 1089 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Garganta de la Yecla. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VM64:** Carazo. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. Hacia Retuerta. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Contreras. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Mambriillas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (MATEO, 2002). **VM73:**

Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1252 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1102 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN64:** Mijangos. 520 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73:** Frías, monte El Reboillar. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Miranda de Ebro. Bugedo. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Entre Frías y Busto de Bureba. 540 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

ASCLEPIADACEAE



Vincetoxicum hirundinaria Medik., Hist. Comment. Acad. Sci. Theod.-Palat. 6: 404 (1790)

= *V. officinale* Moench, Meth.: 717 (1794)

Planta apenas trepadora, de flores amarillentas y de tamaño reducido, que aparece en medios forestales o matorrales laxos, terrenos pedregosos y pastizales vivaces, principalmente sobre calizas. Probablemente la amplia representación de esta especie por casi toda la provincia sea a través de la subsp. *intermedium* (Loret & Barrandon) Markgr., Bot. J. Linn Soc. 64: 374 (1971). Eurosib. M.



Vincetoxicum nigrum (L.) Moench, Meth. Suppl.: 313 (1802)

De tendencia más claramente trepadora, con flores negruzcas y porte más elevado (alcanzando hasta cerca de 1 m). Resulta casi endémica de la parte mediterránea de la Península Ibérica, habitando en bosques de hoja perenne y ambientes no muy fríos y poco soleados a ellos asociados. En Burgos resulta bastante más escasa, aunque aparece esporádicamente en localidades bastante dispersas. Medit.-Occid. R.

VM22: Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas, junto al Pino Doncel de Mataperros. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31:** Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM50:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM60:** La Vid y Barrios. Zuzones. El Quemado. 810 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64:** La Revilla. Alto de Carazo. 1400 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1982a). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1129 m. (MOLINA

et al., 2005). **VM65:** Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 1090 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65:** Contreras. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN64:** Merindad de Cuesta-Urriá. Mijangos, Río Nela. 575 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN83:** Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, salida W del desfiladero del río Ebro. 520 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93:** Bozoo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN93:** Bozoo. (ALEJANDRE, 2004).

BERBERIDACEAE



Berberis vulgaris L., Sp. Pl.: 330 (1753) s.l.

Arbusto extendido por las zonas húmedas del norte de la provincia, donde se manifiesta a través de su tipo (subsp. *vulgaris*), desde áreas de poca elevación -caracterizado por unas hojas blandas que presentan numerosos y finos dientes regularmente distribuidos-; pasando a ser más raro y más orófilo en las partes centrales y meridionales, donde se hace presente en áreas serranas frías a través de la subsp. *seroi* O. Bolòs & Vigo, Bullt. Inst. Catal. Hist. Nat. 38: 65 (1974) (= *B. hispanica* auct.), que presenta hojas más pequeñas, más coriáceas y de margen entero o provisto de dientes más grandes y escasos. Habita en matorrales iluminados que orlan bosques caducifolios, mixtos o bien pinares de montaña, o incluso alcanza zonas rocosas de crestas y parajes fuertemente karstificados. Holoárt. M.

VN02: Peña Amaya. 1250 m. ut subsp. *vulgaris* (ROMO, 1984). **VN02:** Peña Amaya. ut subsp. *vulgaris* (ALEJANDRE, 2004). **VN12:** Humada. Monte Portillo. 1190 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN13:** La Lora, entre Sargentos y San Felices. 980 m. ut subsp. *vulgaris* (ROMO, 1984). **VN13:** Entre Basconillos del Tozo y Lorilla. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22:** De Santa Coloma de Rudrón a Terra-

dillos de Sedano. 740 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN23:** Barrio-Panizares. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31:** San Pantaleón del Páramo, Vallejillo de Valcabao. 950 m. (MARÍN, 2002). **VN33:** Entre Sargentos de la Lora y Valdelateja. 920 m. ut subsp. *seroi* (LOIDL *et al.*, 1986). **VN33:** Sargentos de la Lora. ut subsp. *vulgaris* (ALEJANDRE, 2004). **VN34:** Valle de Sedano.

Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. ut subsp. *vulgaris* (ALEJANDRE, 2004). **VN40:** Entre Mata y San Martín de Ubierna. ut subsp. *seroi* (GALÁN, 1990). **VN43:** Nocedo. 1050 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN43:** Nocedo. 1050 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN44:** Quintanilla-Colina. ut subsp. *vulgaris* (GALÁN, 1990). **VN54:** Incinillas. Valle del

Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN56:** Merindad de Montija. Cuestaedo, umbría del monte Bedón. 1050 m. ut subsp. vulgaris (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Cerca de la presa de Cereceda, en el Monte de Utilidad Pública 522. (BARCINA, 1999). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN73:** Frías. 520 m. ut subsp. vulgaris (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

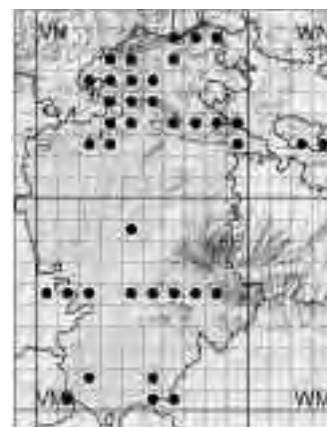
VN76: Medina de Pomar. Sierra de La Magdalena. 900 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN76:** Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Valle de Mena. Montes de la Peña, Castro Grande. 700 m. ut subsp. vulgaris (ALEJANDRE, 2004). **VN87:** Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Ameyugo.

(APARICIO *et al.*, 1993). **VN93:** Sobrón, en frente del camping. 470 m. ut subsp. vulgaris (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN93:** Sobrón. 470 m. ut subsp. vulgaris (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** La Convalera. La Madalena. (S.C. ARANZADI, 2003). Provincia de Burgos. ut subsp. seroi (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Provincia de Burgos. ut subsp. vulgaris (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

BETULACEAE

Alnus glutinosa (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 54 (1790)

Importante árbol caducifolio, que forma parte primordial de los bosques de ribera por buena parte de la provincia, sobre todo en su mitad norte (Valle del Ebro) y Sierra de la Demanda, alcanzando de modo mucho más discreto el valle del Duero. Prefiere los sustratos silíceos y los cauces permanentes, formando a veces características galerías muy umbrosas que no permiten la llegada directa de los rayos del sol al agua de los ríos que acompaña, si no son muy caudalosos. Eurosib. M.



VM05: Peral de Arlanza. 795 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM10:** San Martín de Rubiales. Márgenes del río Duero. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15:** Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM21:** Cueva de Roa. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM25:** De Torrepadre a Escuderos. Orillas del Arlanza. 795 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM45:** Torduelos. Hacia Puenteadura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50:** La Vid. Valle del Duero. 830 m. (SEGURA *et al.*, 1996). **VM51:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM55:** Covarrubias. Riberas del río Arlanza. 900 m. (RODRIGO, 1999). **VM55:** Covarrubias. 897 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60:** La Vid y Barrios. Zuzones. El Quemado. 810 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65:** Hortigüela. Orillas del río Arlanza, hacia Covarrubias. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. Orillas del río Pedroso. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM85:** Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VN22:** De Santa Coloma de Rudrón a Terradillos de Sedano. 740 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et*

al., 2002-2005). **VN25:** Arija. La capia. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32:** Tubilla del Agua. De Tablada del Rudrón hacia Santa Coloma. 750 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN33:** Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdeleja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34:** Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Lándraves. Desfiladero de Las Palancas. 600 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36:** Merindad de Valdeporres. De Ciudad a Ahedo de las Puebas, aliseda del Nela. 685 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 710 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Pesquera de Ebro. Valle del Ebro hacia Valdeleja. 650 m. (MATEO, 2002). **VN44:** Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN44:** Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puente de Ebro. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Toba de Valdivielso. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*,

1994). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN66:** Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67:** Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas, ribera del río Ordunte, saucedá con alisos. 460 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73:** Frías. Río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73:** Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Sierra de Ordunte. Lloral. 420 m. (BARRIEGO *et al.*, 2002a). **VN83:** De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN87:** Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Santa Gadea del Cid. Subida al monte Escusa, río Pinar. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN93:** Sobrón, en frente del camping. 470 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN93:** Sobrón. Márgenes del Embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **WN22:** Condado de Treviño. Orillas del río Ayuda. (ALEJANDRE, 2004). **WN32:** Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escartea bajo Uriacha. 725 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Condado de Treviño. Entre Pedruzo y Pariza, márgenes del río Ayuda. 560 m. (ALEJANDRE, 2004). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Betula alba L., Sp. Pl.: 982 (1753)

= *B. pubescens* Ehrh., Beitr. Naturk. 6: 98 (1791)

Suele diferenciarse por la presencia de pelos en los renuevos y hojas jóvenes, así como por sus ramas erguidas. Aparece en ambientes muy húmedos, riberas de ríos, arroyos, lagunas o vaguadas de montaña en áreas con abundantes lluvias, prefiriendo los sustratos silíceos. Eurosib. R.

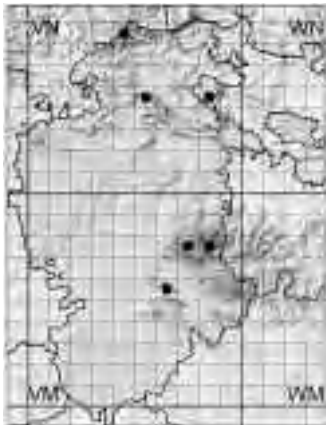


ANGIOSPERMAE (DICOTYLEDONES) BETULACEAE

VM77: Pineda de la Sierra. 1200 m. (ROMO, 1981).
VM77: Pineda de la Sierra. Hacia el pago el Pradillo, borde de arroyo. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004).
VM83: Rabanera del Pinar. Monte de UP 254. El Atrampado. 1080 m. (MOLINA et al., 2005). **VN12:** Entre Basconillos del Tozo y San Mamés de Abar.

920 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VN25:** Herbosa. Turbera Margarita. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VN32:** Sedano. 900 m. ut B. pubescens (BARBADILLO, 2004). **VN34:** Cilleruelo de Bricia, hacia Lomas de Villamediana. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VN47:** Espinosa

de los Monteros, el Bernacho. 1010 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN67:** Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (BARRIEGO, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Burceña. 400 m. (BARRIEGO, 2002). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Monte Árcena. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al.; 2002-2005).



Betula pendula Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 405 (1788)

Con hojas jóvenes y renuevos glabros, mientras que sus ramas aparecen más o menos colgantes. Se ha citado de algunas localidades del extremo norte de la provincia, así como de la Sierra de la Demanda, donde alternaría con la especie anterior en ambientes similares, aunque resultando aún más escasa. Eurosib. RR.

VM65: Barbadillo del Mercado. 920 m. (ALEJANDRE et al., 2004). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 938 m. (MOLINA et al., 2005). **VM77:** Río Arlanzón, entre Pineda de la Sierra y el Puerto del Manquillo, en el lugar llamado Monteru-

bio. (FUENTES, 1981). **VM87:** Pineda de la Sierra. 1380 m. (BARBADILLO, 2004). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Hacia el Puerto de Estacas de Trueba. 1060 m. (ALEJANDRE et al., 2004). **VN54:** Aledo de Tartalés (Monte de Utilidad Pública 513).

(BARCINA, 1999). **VN84:** San Zadornil. 750 m. (BARRERO et al., 2002). **VN84:** San Zadornil. 750 m. (BARRERO, 2003).



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

El avellano es un arbusto de grandes y blandas hojas, que aparece extendido por las sierras burgalesas y valles de la mitad norte, asociado a bosques caducifolios y sus orlas, con frecuencia ribereños, bosques mixtos de pie de cantil, etc., sobre sustratos variados. Eurosib. M.

BORAGINACEAE



Alkanna tinctoria Tausch, Flora (Regensb.) 7: 235 (1834).

Hierba perenne de vistosas flores color azul intenso, que habita en medios muy arenosos y soleados, donde interviene como colonizadora antes de que plantas de mayor porte la vayan arrinconando. Resulta rara en Burgos, donde sólo se han detectado dos localidades disjuntas, una al norte y otra en el extremo sur. Medit. R.

VM50: La Vid. Cerros al sur de la carretera N-122. 860 m. (ALEJANDRE et al., 2003). **VN32:** Entre Terradillos de Se-

dano y Santa Coloma de Rudrón. (GALÁN, 1990).

Anchusa arvensis (L.) M. Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 1: 123 (1808)

= *Lycopsis arvensis* L., Sp. Pl.: 139 (1753)

Característica de las comunidades arvenses que se instalan en campos de secano y herbazales subnitrófilos de su entorno. Parece presentarse por casi toda la provincia, aunque las referencias con las que contamos son bastante limitadas. Paleotemp. M.



VM15: Hontoria de Riofranco. Hacia Cobos de Cerrato. 800 m. (MATEO, 2002). **VM15:** Escuderos. Sotro del río Arlanza. 780 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM68:** Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM78:** Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM88:** Montes de Pradoluengo. (LOSA, 1926).

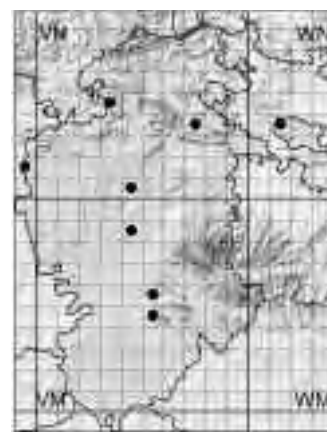
VM88: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VN12:** San Martín de Humada. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN64:** Merindad de Cuesta-Urria. Mijangos, Río Nela. 575 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN66:** Merindad de Montija. Bárcena de Pienza. 635 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN73:** Montejo de

Cebas. 550 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN73:** Frías. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cubilla. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1942).

Anchusa italica Retz., Obs. Bot. 1: 12 (1779)

= *A. azurea* Mill., Gard. Dict., ed. 8: n° 9 (1768)

Bastante más elevada y vistosa que su congénere anterior, aunque presente en los mismos ambientes, principalmente mesegueros. Como en el caso anterior, puede aparecer en la mayor parte de las cuadrículas de 10 km de lado de la provincia, pero sólo contamos con información comprobada de unas cuantas dispersas. Medit.-Iranot. M.



UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Santibáñez del Val, entre Barriosuso y Tejada. (PONS SOROLLA, 1980). **VM55:** Covarru-

bias. 900 m. (RODRIGO, 1999). **VN34:** Turzo. (GALÁN, 1990). **VN40:** San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73:** Tobera. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN13:** Treviño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13:** Condado de Tre-

viño. Treviño. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Entre Pineda de la Sierra y el Puerto del Manquillo. (FUENTES, 1981). Mena. (GUINEA, 1953b). Pancorvo. (GANDOGGER, 1898).

Anchusa undulata L., Sp. Pl.: 133 (1753)

Reconocible de las anteriores por sus hojas onduladas en el margen. Aparece en comunidades arveses o ruderales, pero también en pastizales alterados y claros de matorral sobre terrenos arenosos. Dispersa por la provincia, sobre todo en las áreas meseteñas de la mitad meridional. Medit. M.



UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN91:** Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VL39:** Moradillo de Roa. "Monte de La Mata". 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10:** Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM15:** Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002).

VM20: Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM22:** Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM22:** Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM31:** Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM42:** Aranda de Duero. Montes de Aranda, Fuenteltrillo. (MOLE-

RO, 1997). **VM48:** Burgos. Orillas del Arlanzón. (FONT QUER, 1924b). **VM50:** La Vid. Cerros al sur de la carretera N-122. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM55:** Covarrubias. Cerezuelos. 920 m. (RODRIGO, 1999). **VM65:** Hortigüela. Orillas del río Arlanza. 918 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Vertiente norte del Puerto del Manquillo. (FUENTES, 1981).



Asperugo procumbens L., Sp. Pl.: 138 (1753)

Se caracteriza por sus frutos cubiertos por unos sépalos triangular-dentados muy agrandados en la madurez. Habita en campos de cultivo y herbazales nitrófilos, preferentemente sombreados y algo húmedos en su período vegetativo primaveral. No muy abundante pero bastante extendida por casi toda la provincia, especialmente en su mitad norte. Paleotem. M.

VM48: Burgos. Carretera de Madrid. (FONT QUER, 1924b). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1050 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VM64:** Carazo. 1070 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65:** Contreras. Sierra de la Mambas. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22:** Basconcillos del Tozo. Barrio-Panizares. 1000 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN22:** Basconcillos del Tozo. Barrio-Panizares. (ALEJANDRE, 2004). **VN31:** Huérmece. 900-950 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN31:** Huérmece. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33:** Covanera. Desfiladero del

río Ebro. 700 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN33:** Covanera. (ALEJANDRE, 2004). **VN34:** Valle de Manzanedo. Entre Arreba y San Miguel de Cornezuolo. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN35:** Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Oña. 650 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN63:** Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VM64:** Carazo. 1070 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM65:** Contreras. Sierra de las Mambas. 1060 m. (ALEJANDRE, 1995). 3



Buglossoides arvensis (L.) I.M. Johnston, J. Arnold Arb.35: 42 (1954)

= *Lithospermum arvense* L., Sp. Pl.: 132 (1753)
 = *Buglossoides arvensis* subsp. *gasparrinii* (Heldr. ex Guss.) R. Fernandes, Bot. J. Linn. Soc. 64379 (1971)
 = *Lithospermum incrassatum* Heldr. & Guss., Ind. Sem. Horto Boccad. 1826: 6 (1826)
 = *L. gasparrinii* Heldr. & Guss., Fl. Sicul. Syn. 1: 217 (1843)

La ssp. *arvensis* es hierba anual de porte erguido y flores blancas, que aparece muy extendida por casi toda la provincia en campos de secano y herbazales antropizados. Medit.-Iranot. C. La ssp. *gasparrinii* se diferencia de la anterior por su porte más bien tendido y flores azuladas, aparte de los aspectos ecológicos, ya que aparece más bien en claros de matorrales y pastos secos de montaña sobre calizas. Circun-Medit. R.

VM31: Entre Villalba de Duero y La Ventosilla. 840 m. ut subsp. arvense (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. ut subsp. arvense (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 880 m. ut subsp. arvense (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Tejada, Pico Valdosa. ut subsp. arvense (PONS SOROLLA, 1980). **VM64:** Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1403 m. ut Buglossoides arvensis gasparrinii (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortigüela. Valle del río Arlanza, roquedos de Peñaisa. 1050 m. ut subsp. arvense (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1240 m. ut subsp. arvense (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Villanueva de Carazo, cerca de Los Astilladeros. 1300 m. ut subsp. incrassatum (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM79:** Villafranca-Montes de Oca, inmedia-

ciones de la cueva del Moro. 1000 m. ut subsp. incrassatum (MARÍN, 2002). **VM79:** Villafranca-Montes de Oca. 1000 m. ut subsp. incrassatum (ALEJANDRE, 2004). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1100 m. ut subsp. incrassatum (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN23:** Sargentos de la Lora, próximo al pueblo. 1010 m. ut subsp. arvense (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN33:** Covanera. ut subsp. arvense (GALÁN, 1990). **VN40:** Cercanías de Ubierna. ut subsp. arvense (GALÁN, 1990). **VN41:** Quintanilla-Sobresierra. ut subsp. arvense (GALÁN, 1990). **VN63:** Sierra La Llana. 960 m. ut subsp. incrassatum (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65:** Oña y Penches. 680 m. ut subsp. arvense (BARBADILLO, 2004). **VN73:** Frías. 540 m. ut subsp. arvense (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cascajares de Bureba. 730 m. ut

subsp. arvense (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Pico Humión. ut subsp. incrassatum (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN83:** Monte Humión. 1300 m. ut subsp. incrassatum (ALEJANDRE, 2004). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1270 m. ut subsp. incrassatum (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Pancorvo. 1020 m. ut subsp. incrassatum (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93:** Sobrón. 500 m. ut subsp. arvense (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila. Morro de San Cristobal. 1600 m. ut subsp. incrassatum (ALEJANDRE, 2004). **VN22:** Bértiz-Arana. ut subsp. arvense (LAÍN Z *et al.*, 1957). **Sin localizar:** Páramo de Masa. ut subsp. arvense (GALÁN, 1990).



Cynoglossum cheirifolium L., Sp. Pl.: 134 (1753)

Planta de porte bajo y densamente cubierta de un vistoso indumento blanquecino. No parece muy abundante pero se encuentra bastante extendida, en herbazales nitrófilos y terrenos baldíos secos, por buena parte de la provincia. Medit.Occid. M.

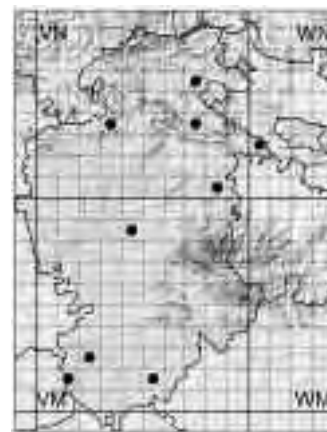
UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM08:** Villasilos. Hacia Villaveta. 770 m. (MATEO, 2002). **VM11:** San Martín de Rubiales. 875 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15:** Hontoria de Riofranco. Hacia Cobos de Cerrato. 800 m. (MATEO, 2002). **VM38:** Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM51:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*,

2002-2005). **VM54:** Santibáñez del Val. 986 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Rebolledo de la Torre. Monte Albascastro. 1130 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22:** Hoyos del Tozo. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN50:** Monasterio de Rodilla. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cubo de Bureba. 700 m. (MARÍN, 2002). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Cynoglossum creticum Mill., Gard. Dict., ed. 8, n° 3 (1768)

= *C. pictum* Aiton, Hort. Kew. 1: 179 (1789)

De mayor porte que la anterior, pero de indumento menos denso (hojas verde-grisáceas). Aparece en herbazales alterados, generalmente asociados a bosques de ribera, zonas de vega y proximidades de los huertos, ya que parece requerir cierta sombra y humedad. Es planta común por toda la Península, pese a lo cual en Burgos tenemos pocas referencias, aunque es seguro que se presenta bastante extendida. Paleotempl. M.



VM11: San Martín de Rubiales. 875 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22:** La Horra. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM51:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*,

2002-2005). **VN33:** San Felices. (GALÁN, 1990). **VN73:** Frías, hacia Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** Valle de Losa. Quintanilla la Ojada. 640 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN75:** Quintanilla la Ojada, valle de Losa. (HERB. SALA, 2005). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670 m. (GAR-

CÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WN02:** Miranda de Ebro. Baños de Fuencaiente. (LOSA, 1954). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Cynoglossum dioscoridis Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 21 (1779)

Hierba de porte bajo y tallos finos, al menos en relación con el resto de sus congéneres de la zona. Busca medios pedregosos y claros de bosques o matorrales sobre terrenos calizos. Parece ser bastante escasa en Burgos, habiendo sido detectada en unos pocos puntos bastante distantes entre sí. Conviene señalar la probabilidad de la existencia en la provincia de taxones próximos, a primera vista y por su aspecto general aunque alejados taxonómicamente, como *C. montanum* L. o *C. pustulatum* Boiss. & Reut Medit.Occid. R.

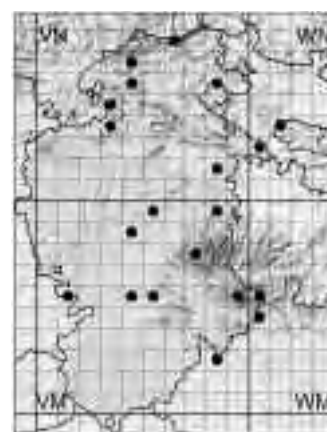


VM50: La Vid. Santa María de La Vid. (UNAMUNO, 1944). **VM65:** Cascajares de la Sierra. Ladera de El Espolón. 950 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1013 m. (MOLINA *et al.*,

2005). **VN22:** Sargentos de la Lora. Alto Rudrón, entre Moradillo del Castillo y Santa Coloma. 760 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

Cynoglossum officinale L., Sp. Pl.: 134 (1753)

Hierba elevada y robusta, propia de las orlas forestales húmedas y herbazales nitrófilos sobre suelos profundos de la Europa media. Aparece en las áreas más húmedas de la provincia, sobre todo en el Valle del Ebro, zona subcantábrica y sierra de La Demanda. Euroasiát. M.



VM15: Hontoria de Riofranco. Hacia Cobos de Cerrato. 800 m. (MATEO, 2002). **VM45:** Tordueles. Hacia Puentedura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Castañares. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55:** Puentedura, hacia Tordueles. 880 m. (MATEO, 2002). **VM59:** Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89:** Belorado. 745 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM95:** Neila. Cerca del arroyo del Paulazo. 1380 m.

(MATEO, 2002). **VM95:** Neila. Sierra de Neila, cerca de Peña del Tormo. 1465 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33:** Covanera. (GALÁN, 1990). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo, hundimiento de Cueva Comparada. 1030 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN45:** Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo, cerca de la "Poza del Cuerno". 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN46:** Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Agüera. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN67:** Agüera,

rio Cerneja. 800 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN81:** Al Sur de Quintanilla San García. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN85:** Fresno de Losa. 720 m. (BARREDO, 2003). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Loma interfluvio al W del circo de Las Nilsas, umbría de Peñas Negra. 1670 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1952). **WN13:** La Puebla de Arganzón. Villanueva de Oca. 540 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1988a).



Echium asperrimum Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 412 (1792)

Se reconoce bien -dentro de su género- por sus flores de color crema o levemente rosado, su porte bajo pero muy ramoso y su denso indumento de pelos rígidos blancos. Suele presentarse en terrenos baldíos secos de áreas continentales. Puede aparecer por cualquier punto de la zona meseteña de la provincia, siendo particularmente abundante en sus áreas meridionales y occidentales. *Medit.Occid. M.*

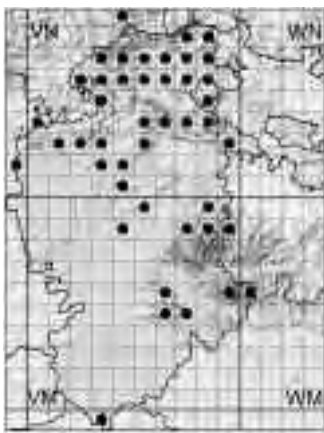
UN92: Entre Castrecías y Rebolledo de la Torre. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM08:** Castrojeriz, cerca de Cuesta Mostelares. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM10:** San Martín de Rubiales. Márgenes del río Duero. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM11:** San Martín de Rubiales. Hacia Cueva de Roa. 780 m. (ALEJANDRE *et*

al., 2003). **VM15:** Escuderos, hacia Peral de Arlanza. 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM16:** Escuderos. Sobre arroyo Madre. 800 m. (MATEO, 2002). **VM21:** Hoyales de Roa. Hacia Fuentecén. 800 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM22:** La Horra. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM49:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM13:** Entre Bascon-

cillos del Tozo y Lorilla. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN52:** Poza de la Sal. 830 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WN02:** Miranda de Ebro. (GIBBS, 1971). **Sin localizar:** Miranda de Ebro. (HERB. JACA, 2005).

Echium plantagineum L., *Mantissa 2: 202 (1771)*

Indicada probablemente de forma errónea en Pancorvo (Alto de Foncea) por GANDOGGER (1898). No ha sido detectada en Burgos ni en áreas periféricas durante el último siglo. Circun-Medit.



Echium vulgare L., Sp. Pl.: 139 (1753)

Hierba erecta, que supera con frecuencia el medio metro, con ramas cortas y abundantes y flores de color violeta intenso. Adaptada a la vida en medios frescos y bien iluminados, resulta favorecida por las actividades humanas en el medio colonizando los cultivos, caminos, pastizales frecuentados, etc.; resultando abundante por toda la provincia. *Paleotemp. CC.*



Heliotropium europaeum L., Sp. Pl.: 130 (1753)

Suele presentarse como mala hierba, de gran poder infestante, de los campos de secano y como pionera en la colonización de terrenos removidos o degradados. Se extiende por casi toda la provincia, aunque se dispone de un número limitado de recolecciones y anotaciones al respecto. *Medit.-Iranot. M.*

VM15: Escuderos. 780 m. (BARBADILLO, 2004). **VM38:** Villacienco. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22:** Pista de Santa Coloma a Terradillos de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN62:** La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías,

Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02:** Miranda de Ebro. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN02:** Miranda de Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **WN22:** Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004).

Lappula barbata (M. Bieb.) Gürke in Engler & Prantl, *Naturl. Pflanzenfam.* IV (3a): 107 (1895)

subsp. **aragonensis** (Reverchon & Freyn ex Willk.) G. Mateo, *Cat. Fl. Prov. Teruel*: 46 (1990)

= *Echinosperrum barbatum* subsp. *aragonense* Reverchon & Freyn ex Willk., *Suppl. Prodr. Fl. Hisp.*: 166 (1893)

Taxon presente en áreas continentales secas del norte de África e interior ibérico, que actúa como vicariante de la planta tipo, de distribución irano-turaniana. Interviene en pastizales secos que salpican los claros bien iluminados de bosques y matorrales continentales. Detectada en algunas localidades del sur provincial en ambiente estepario sobre sustrato básico. *Medit.Occid. R.*



VM12: Pedrosa de Duero. Valle alto del arroyo Valdetorres. 880 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).
VM54: Santibáñez del Val. Hacia el Monte Valdosa.

1320 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM54:** Santibáñez del Val. 1291 m. (MOLINA *et al.*, 2005).
VM64: Mamolar. 1278 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

VM82: Hontoria del Pinar. Sierra de Hontoria, entre el Portillo Angosto y el Pico Navas. 1245 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003)

Lappula squarrosa (Retz.) Dumort., *Fl. Belg.*: 40 (1827)

= *Myosotis lappula* L., *Sp. Pl.*: 189 (1753)

Planta de área bastante más amplia por Europa que la anterior, presente en campos de secano y pastizales anuales de carácter subnitrófilo. Para la provincia de Burgos solamente se ha mencionado de la zona de Santo Domingo de Silos, donde no se ha vuelto a ver. *Euroasiát. RR.*

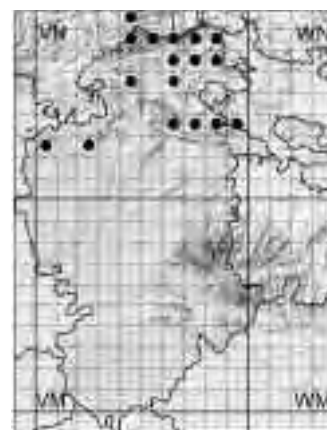


VM64: Santo Domingo de Silos. Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980).

Lithodora diffusa (Lag.) I.M. Johnston, *Contr. Gray Herb.*, ser. 2, 73: 56 (1924)

= *Lithospermum diffusum* Lag., *Varied. Cien.* 2(4): 39 (1805)

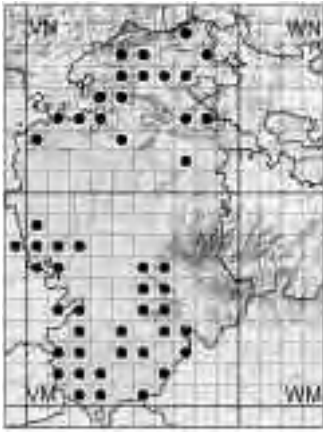
Es una especie propia de bosques caducifolios y pastos o matorrales de sus orlas en el conjunto de la Cordillera Cantábrica y su entorno, de donde resulta endémica. De óptimo atlántico, solamente llega a adentrarse en las áreas del tercio norte provincial, con mayor influencia cantábrica. *S-Atlánt. R.*



VN02: Rebolledo de la Torre. Castreñas. 1140 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22:** Entre Basconillos el Tozo y Trashaedo. (GALÁN, 1990). **VN45:** Arroyo de Valdivielso. 700-940 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN47:** Peña Lusa. 1400 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN47:** Lunada. 1500 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48:** Las Motas. 1390 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Picón del fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Peña Lusa. 1400 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN63:** Tartalés de Cilla. 700

m. (MARÍN, 2002). **VN63:** Cereceda. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Quintanilla-Pienza. 750 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena. 500 m. (BARRIEGO, 2002). **VN67:** Lecifana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Mena. Peñas de Cantonad. 580 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN76:** Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004).

VN77: Peña Mayor. (MAYOR *et al.*, 1981). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Vivanco de Mena. 450 m. (MATEO, 2002). **VN83:** Monte Humión, Hoyo Becerril. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Merindad de Montija. Las Bárceñas de Bortedo. 400 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN87:** Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93:** Bozoo. Monte Recuenco. 770-900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995).



Lithodora fruticosa (L.) Griseb., Spicil. Fl. Rumel. 2: 531 (1846)

= *Lithospermum fruticosum* L., Sp. Pl.: 133 (1753)

Al contrario que la anterior es planta de aptencias mediterráneas, más leñosa y de hojas algo reducidas, que vemos mucho más abundante en las áreas meridionales, aunque no desdeña algunos de los medios más secos de las áreas septentrionales. Medit.Occid. M.



Lithodora prostrata (Loisel.) Griseb., Spicil. Fl. Rumel. 2: 531 (1846)

= *Lithospermum prostratum* Loisel., Fl. Gall. 1: 105 (1806)

Similar a *L. difusa*, de la que difiere principalmente por la inserción de sus estambres en el tubo de la corola a dos niveles de altura. Limitada a unas pocas localidades por las áreas húmedas de la parte norte de la provincia, donde ocupa ambientes asociados a bosques atlánticos y sus orlas. Atlánt. R.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56:** Hornillayuso. 650 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN66:** Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Nava de Mena. 270 m. (HERB. SALA, 2005). **VN87:** Villarsana de Mena. 530 m. (HERB. JACA, 2005).



Lithospermum officinale L., Sp. Pl.: 132 (1753)

Hierba erguida, de flores pequeñas blancas y frutos de consistencia pétreo, brillantes y blanquecinos. Resulta característica de los bosques ribereños y sus orlas por casi toda la Europa media. Se presenta con cierta abundancia por las riberas húmedas de la mitad norte de la provincia, siendo más escasa en la zona meridional, sobre todo por disponer allí de pocos ambientes propicios. Eurosib. M.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 940 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15:** Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM30:** Adrada de Haza. Hacia Fuentemolinos. 850 m. (MATEO, 2002). **VM38:** Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Castañares. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56:** Cuevas de San Clemente. Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM89:** San Miguel de Pedroso. (FUENTES, 1981). **VN32:** Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN32:** Sedano. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33:** Covanera. (GALÁN, 1990).

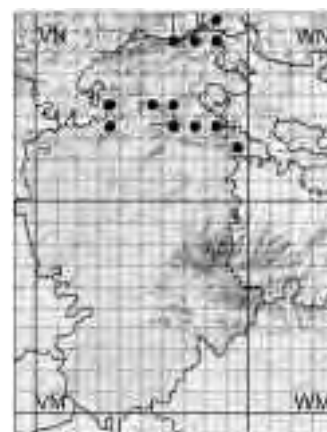
VN34: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puente de Eder. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro

cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN73:** Cillaperliata. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Mercado de Mena. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos. 200 m. (BARRIEGO, 2002). **VN92:** Encío. 640 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Lithospermum purpurocaeruleum L., Sp. Pl.: 132 (1753)

= *Buglossoides purpurocaerulea* (L.) I.M. Johnston, J. Arnold Arb. 35: 44 (1954)

Se diferencia de la anterior en su porte menos elevado y erguido, siendo las flores mayores y de color violáceo. Habita también en medios sombreados y húmedos, sobre todo ribereños o de vega. En esta provincia se conoce del Valle de Mena y de las zonas bajas y húmedas del Valle del Ebro. Eurosib.S. R.



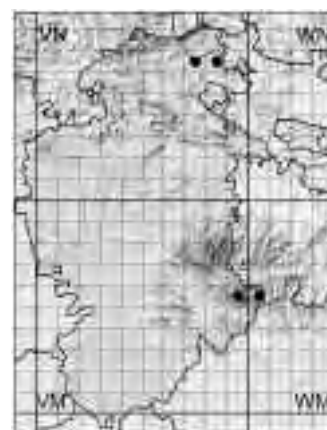
VN33: Valdelateja. (GALÁN, 1990). **VN33:** Cortiguera. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34:** Valle de Sedano, cerca de Escalada. 680 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 560 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63:** Tartalés de Cilla. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN64:** Tartalés de los

Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN83:** Plágaro. 700 m. (BARREDO, 2003). **VN87:** Merindad de Montija. Río de Mena. 400 m. (LOIDI *et al.*,

1994). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BAREGO, 2002). **VN92:** Pancorvo. (LOSA, 1942). **VN92:** Ameyugo. 600 m. (BOLÓS *et al.*, 1984). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Fonca. (GANDOGGER, 1898).

Myosotis alpestris F.W. Schmidt, Fl. Böem. Inch. 3: 26 (1794)

Planta propia de los bosques y pastos de las zonas más frías de Europa. Para Burgos ha sido mencionada de la Sierra de Neila y montes cantábricos limítrofes con el País Vasco, donde habría quedado relicta tras períodos glaciares en que sería más general. Boreo-Alp. R.



VM95: Neila. Puerto El Collado de Neila. (NAVARRO, 1986). **VN76:** Medina de Pomar. Sierra de La Magdalena. 1080 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN86:** Relloso, monte Cas-

tejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Myosotis arvensis (L.) Hill., Veg. Syst. 7: 55 (1764)

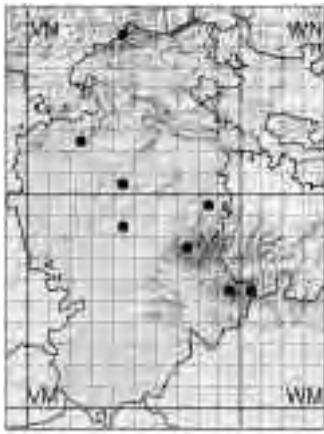
Hierba anual, de cierto porte -dentro de su género- que aparece en pastos despejados y orlas forestales con cierta sombra y no demasiado secos. No muy abundante, pero relativamente extendida, por buena parte de la provincia, sobre todo en zonas con afloramientos silíceos. Paleotemp. M.



VM15: Escuderos. Soto del río Arlanza. 780 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM22:** Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM22:** Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN23:** Burgos. 1040 m. (BARBADILLO,

2004). **VN32:** Santa Coloma de Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN40:** San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN46:** Cornejo, La Cerrada. 730 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Trespaderne. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías, monte Santa Lucía. 600 m.

(GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN91:** Pancorvo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95:** Berberana. 600 m. (BARREDO, 2003). **Sin localizar:** Entre Villorobe y Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). Villaescusa de Roa. El Gricio, Fuenteoco. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Myosotis cespitosa C.F. Schultz, Prodr. Fl. Stargard Suppl. 1: 11 (1819)

= *M. laxa* subsp. *caespitosa* (C.F. Schultz) Nordh., Norsk Fl.: 529 (1940)

Una de las plantas del género específicas de medios permanentemente húmedos, que suele vivir en juncales y herbazales densos sobre sustratos turbosos. En Burgos ha sido mencionada -en ocasiones- como *M. laxa* y se presenta por los regueros húmedos de las áreas de montaña por el norte cantábrico y Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM77:** Sierra de Mencililla (Valle del Sol). (FUENTES, 1981). **VM89:** Puras de Villafranca (Campo Sueño). (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. Sierra de Neila, circo de la Laguna Negra. 1920 m. (ALEJANDRE,

2004). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22:** Entre Moradillo del Castillo y San Andrés de Monte-arados. (GALÁN, 1990). **VN40:** Desfiladero de Ubierna. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN40:** San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004).

VN47: Espinosa de los Monteros, inmediaciones de Estacas de Trueba. 1250 m. (MARÍN, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



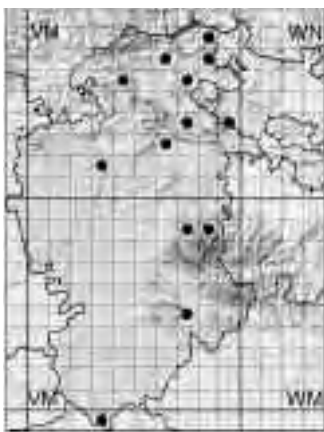
Myosotis decumbens Host, Fl. Austriaca 1: 228 (1827)

subsp. **teresiana** (Sennen) Grau, Österr. Bot. Zeit. 111: 578 (1964)

= *M. teresiana* Sennen, Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 29: 45 (1930)

Propia de medios forestales y pratenses húmedos de montaña. Para la provincia se ha detectado en un par de localidades, correspondientes a la Sierra de la Demanda y el valle de Valdebezana, aunque es posible que esté más extendida por otras áreas provinciales, en los medios húmedos y umbrosos que requiere. Eurosib. R.

VM77: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VN35:** Valle de Valdebezana. Villabáscones, Las Pisas. 750 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Myosotis discolor Pers. in L., Syst. Veg. ed. 15: 190 (1797)

Se reconoce bien por sus flores bicolors, que pasan de tonalidades amarillentas a violáceas. Habita en pastizales de montaña algo húmedos en primavera y bien iluminados, sobre terrenos arenosos silíceos. No es planta frecuente en la provincia, pero se han detectado especímenes dispersos por casi toda ella, sobre todo en áreas serranas de la mitad norte. Eurimedit.-N. M.

VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74:** Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Alarcía (Matarrubia). (FUENTES, 1981). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VN31:** Entre Montorio y Páramo de Masa. (GALÁN, 1990). **VN45:** Valle de Valde-

bezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** Mesa de Oña. 1060 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Cillaperlata. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Relloso. 700

m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Sobrón. 490 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Sta. Gadea. (HERB. SALA, 2005).

Myosotis lamottiana (Br.-Bl.) Grau, Mitt. Bot. Staatssamml. München 8: 133 (1970)

= *M. scorpioides* subsp. *lamottiana* Br.-Bl., Études Phytosoc. Auvergne: 88 (1926)

De aspecto y ecología similares a *M. cespitosa*, de la que puede diferenciarse por el indumento de pelos retrorsos, frente a aquélla en que son antrorsos, siendo los frutos casi doble de gruesos. Resulta bastante escasa y concentrada en los valles más atlánticos del extremo norte. Eurosib. R.

VN35: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Hornes. 450 m. (HERB. SALA, 2005).



Myosotis persoonii Rouy, Fl. France 10: 327 (1908)

Dentro de su género se reconoce bien por poseer flores de un homogéneo y vivo color amarillo. Habita en pastizales secos y bien iluminados sobre suelos arenosos silíceos. Es planta rara en Burgos, que ha sido detectada en un par de localidades, correspondientes a la sierra de La Demanda y Serrezuela de Pradales. Medit.Occid. R.

VL38: Fuentenebro. Peña Cuerno. 1350 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39:** Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

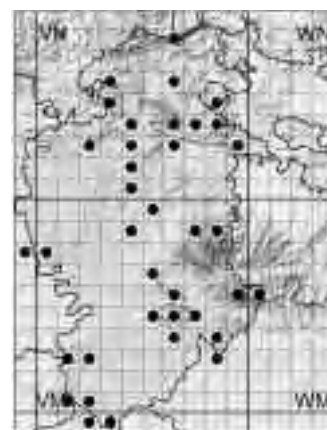


Myosotis ramosissima Rochel in Schult., Österr. Fl. Ed. 2, 1: 366 (1814)

Uno de los representantes del género de menor tamaño en todas sus partes, incluidas sus flores, que se concentran en la mitad superior de la planta. Habita en pastizales secos y bien iluminados sobre todo tipo de sustratos. Aparece bastante extendida por casi toda la provincia, rehuendo sólo las áreas más elevadas o las más áridas. Paleotemp. C.

UM97: Pedrosa del Príncipe. Hacia Astudillo. 900 m. (MATEO, 2002). **VL29:** Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Fuentenebro. Barranco del arroyo del Risco. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM07:** Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerca de Carrasquilla. 890 m. (MATEO, 2002). **VM10:** Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM12:** Villaescusa de Roa. (HERB. SALA, 2005). **VM20:** Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM22:** Anquix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Santibáñez del Val. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mambriillas de Lara. Sierra de Las Mambblas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM59:** Rubena, Sierra de Atapuerca. 990 m. (MARÍN, 2002). **VM63:** Arauzo de Miel. 1071 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1416 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortigüela. Valle del río Arlanza, roquedos de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1240 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Villanueva de Carazo. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Urrez. (FUENTES, 1981). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1182 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1159 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. Cerca del arroyo del Paulazo. 1380 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22:** Basconillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN34:** Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN40:** Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN41:** Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN42:** Entre Cernégula y el

desvío a Abajas. (GALÁN, 1990). **VN43:** Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN62:** Mesa de Oña. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Sierra La Llana. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67:** Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Garoña, carretera a Tobalinilla. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Monte Flor. 1300 m. (BARREDO, 2003). **VN84:** Desfiladero de Herrán. 620 m. (MARÍN, 2002). **VN92:** Pancorvo. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. Fuenteoco. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Myosotis scorpioides L., Sp. Pl.: 131 (1753)

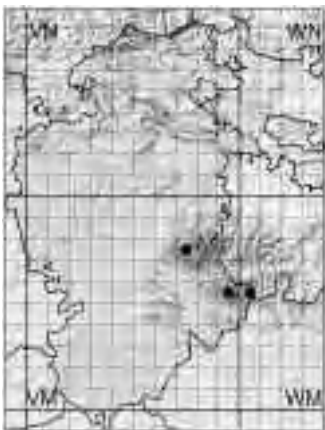
Se ha indicado de unas pocas localidades más o menos distantes de la parte media de la provincia. Es probable que se refieran a la subsp. *lamottiana*, tratada en esta obra a nivel de especie (*M. lamottiana*), o incluso a lo que se ha llamado subsp. *caespitosa* (C.F. Schultz) F. Hermann, que también presentamos como especie aparte (*M. caespitosa*). **VM48**: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA et al., 2005). **VM40**: Desfiladero de Ubierna, cerca del desvío a Gredilla la Polera. 900 m. (MARÍN, 2002).



Myosotis sicula Guss., Fl. Sicul. Syn. 1: 214 (1843)

Propia de márgenes de lagunazos y depresiones inundables sobre terrenos silíceos. Fue detectada por FONT QUER de las proximidades de la capital, y desde entonces no ha vuelto a ser vista, aunque es muy probable su presencia en los terrenos silíceos de otras partes, no puede ser abundante ya que es planta muy sensible a la alteración de su frágil hábitat. Circun-Medit. RR.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b).



Myosotis stolonifera (DC.) Leresche & Levier, Deux Excurs. Bot.: 83 (1880)

Otra de las especies hidrófilas del género, que aparece en regueros húmedos y pequeños juncuales densos inundables. Podría tratarse de una mera variedad de *M. caespitosa*, como la propuso DE CANDOLLE en origen. Se ha indicado en varias ocasiones de diferentes localidades provinciales, pero todas incluidas en el entorno de la sierra de La Demanda. Iberoatl. R.

VM77: Sierra de Mencia (Fuente de las Arrecidas y Arroyo Cerracín). (FUENTES, 1981). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Sierra de Neila. Ibones. 1800 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA et al., 2005).



Myosotis stricta Link ex Roemer & Schult., Syst. Veg. 4: 104 (1819)

Otro de los representantes anuales de reducidas dimensiones, que, a diferencia de *M. ramosissima*, dispone de flores desde casi la base del tallo, con pedúnculos muy cortos. Habita en similares ambientes secos y despejados, pero sólo sobre arenas silíceas. Se conoce de numerosos puntos, siempre en las áreas secas silíceas de la mitad meridional. Euroasiát. M.

VL39: Fuentenebro. "El Carrascal". 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VM22**:

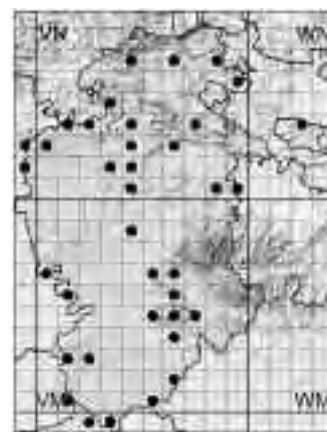
Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM31**: Entre Villalba de Duero y La Ventosilla. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al.,

2002-2005). **VM42**: Villanueva de Gumiel. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VM48**: Castañares. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Sierra de Mencia (Valle del Sol). (FUENTES, 1981).

Neatostema apulum (L.) I.M. Johnston, J. Arnold Arb. 34: 6 (1953)

= *Lithospermum apulum* (L.) Vahl, Symb. Bot. 2: 33 (1791)

Pequeña hierba anual, de flores amarillas dispuestas en densas y características cimas escorpioides. Habita en pastizales anuales secos y soleados sobre todo tipo de sustratos. Se presenta bastante extendida por casi toda la provincia como pionera en la colonización de zonas degradadas o antropizadas. Medit.-Iranot. C.



Nonea pulla DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. Ed. 3, 3: 626 (1805)

= *N. echioides* (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 4(1): 71 (1819)

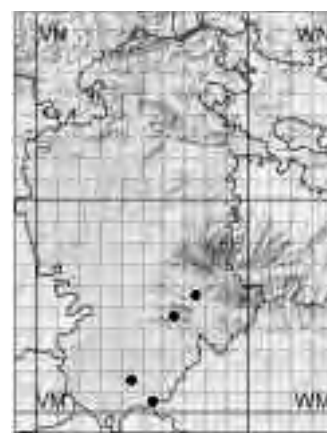
= *N. ventricosa* (Sibth. & Sm.) Griseb., Spicil. Fl. Rumel. 2: 93 (1844)

Colonizadora de terrenos baldíos y ribazos de los cultivos en áreas esteparias o secas. Para esta provincia solamente ha sido mencionada en la zona de Villaescusa de Roa. Circun-Medit. RR.

Sin localizar: Villaescusa de Roa. Camino que va a El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Omphalodes linifolia (L.) Moench, Meth.: 419 (1794)

Hierba anual, que habita en pastizales secos sobre suelos pedregosos o esqueléticos, y también en los arenosos profundos. Tiene su área principal en el cuadrante suroeste peninsular, desde donde llega a alcanzar esta provincia penetrando por el valle del Duero. Medit.Occid. R.



VM41: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Traslano. (MOLERO, 1997). **VM50:** Vadocondes. Cerros al sur de la carretera N-122, cerca del K. 253. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM50:** La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005).

VM64: Santo Domingo de Silos. (FREY, 1982). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1056 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Salas de los Infantes. Barbadillo del Mercado. (LASTRE MENÉNDEZ *et al.*, 1997).

Onosma tricosperma Lag., Elench. Pl.: 10 (1816)

Hierba perenne, con singulares flores de corola infundibiliforme, que habita en pastizales vivaces sobre suelos con poca humedad. Ha sido detectada en el extremo norte de la provincia, en el área cantábrica, aunque también podría aparecer en las áreas secas del sur, ya que se conoce de zonas cercanas del valle del Duero en provincias limítrofes. Medit.Occid. RR.



VN36: Virtus, Valdebezana. (LAÍNIZ, 1968).



Pentaglottis sempervirens (L.) L.H. Bailey, Man. Cult. Pl. ed. 2: 837 (1949)

= *Anchusa sempervirens* L., Sp. Pl.: 134 (1753)

Hierba vivaz, de cierto porte, que coloniza terrenos alterados húmedos, formando parte de herbazales subnitrofilos densos y jugosos. En esta provincia sólo parece presentarse en su extremo norte, a partir del Valle del Ebro, en las áreas de mayor influencia atlántica y tradición ganadera. Atlánt. R.

VN12: Basconcillos del Tozo. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34:** Orbaneja del Castillo. 750 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1988a). **VN34:** Orbaneja del Castillo. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1010 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Cabañas de Lunada. 1300 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de La Sía. 940 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Merindad de Montija. Bárcena de Pienza. 635 m. (PATINO *et al.*, 2000).



Pulmonaria longifolia (Bastard) Boreau, Fl. Centre France ed. 3, 2: 460 (1857)

Se caracteriza por sus finas y blandas hojas alargadas y cubiertas de manchas circulares. Habita en bosques caducifolios húmedos (hayedos y robledales) sobre sustrato silíceo. Se presenta extendida por las áreas frescas de montaña de la provincia, con un gran núcleo en el Sistema Ibérico y otro en el norte de influencia cantábrica. Atlánt. M.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Cardeñajimeno. 950 m. (MARÍN, 2002). **VM59:** Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM59:** Quintanapalla. (BOLLIGER, 1982). **VM68:** Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM68:** Entre Villasur de Herreros y Urez. 1080 m. (FUENTES, 1987). **VM74:** Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM74:** Carazo. 1029 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76:** Jaramillo de la Fuente, hacia Barbadiillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1987). **VM78:** Alarcía. (FUENTES, 1981). **VM78:** Alarcía. 1060 m. (MARÍN, 2002). **VM79:** La Pedraja. (FUENTES, 1981). **VM84:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Barbadiillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m.

(MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM99:** Entre Quintanar de Rioja y Avellanosa de Rioja. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN13:** Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22:** Cerca de Talamillo del Tozo. 1030 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN24:** La Lastra. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34:** Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Cubillo del Butrón. (GALÁN, 1990). **VN43:** Huidobro. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45:** Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Puentevedy. (HERB. SALA, 2005). **VN46:** Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. 900 m.

(HERB. JACA, 2005). **VN56:** Espinosa de los Monteros. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN62:** Sierra de Oña, Cuchillos. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** Quintanilla-Pienza. 750 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN66:** Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Nava de Mena. 270 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83:** Obarenes, Monte HumiÓN. 1250 m. (ROMO, 1983a). **VN84:** Cerca de Villafria de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN86:** De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN87:** Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Obarenes. 770 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04:** Regumiel de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23:** Condado de Treviño. Doroño. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Entre Villorobe y Pantano del Arlanzón. (FUENTES, 1981). Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Rochelia disperma (L. fil.) C. Koch, Linnea 22: 649 (1849)

subsp. **retorta** (Pallas) Lipsky in Trudy, Imp. S.-Petersb. Bot. Sada 26: 455 (1910)

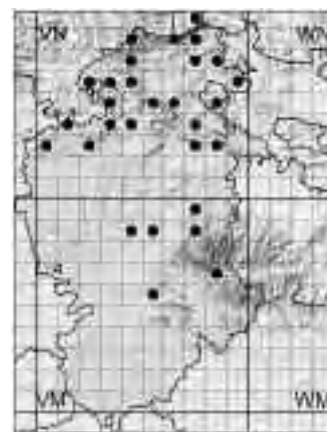
= *R. stellulata* Reichenb., Icon. Bot. Pl. Crit. 2: 13 (1824)

Pequeña hierba anual bien caracterizada por sus finos sépalos que se curvan hasta hacer cada uno un círculo alrededor de los frutos. Se presenta en pastizales secos sobre sustrato básico por las áreas esteparias del interior peninsular, Magreb y -sobre todo- el Asia centro-occidental. Se ha detectado en áreas del extremo occidental de la provincia, aunque es probable que pueda aparecer en otras zonas donde predominan ambientes esteparios. Medit.Occid-Iranotur. RR.

VM15: Torrepadre, cerca de Molino de Hontoria de Río Franco. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Symphytum tuberosum L., Sp. Pl.: 136 (1753)

Una de las especies que mejor caracterizan los ambientes muy húmedos y densamente sombreados de los bosques ribereños maduros y zonas con suelo profundo de hayedos eutrofos. Resulta frecuente en las zonas de vega del norte provincial, pero se va enrareciendo hacia su zona media y más aún hacia el sur. Eurosib. M.



VM48: Burgos. La Quinta. (FONT QUER, 1924b). **VM55:** Covarrubias. (PENAS *et al.*, 1991). **VM58:** Castrillo del Val, en el soto del río Arlanzón. 950 m. (MARÍN, 2002). **VM58:** Castrillo del Val. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VM78:** Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM79:** Villafranca-Montes de Oca. (FUENTES, 1981). **VM79:** La Pedraja; MonteValbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM86:** Barbadillo de Herreros. Barranco desfiladero del río Pedroso. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM86:** De Barbadillo del Pez a Hoyuelos de la Sierra. 1030 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN02:** Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN13:** Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22:** Basconillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN25:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33:** Entre San Felices y Sargentos de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN34:** Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m.

(MATEO, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Torres de Abajo. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35:** Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN43:** Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43:** Huidobro. 1040 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45:** Valle de Valdebezana. Ládraves. 650 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN45:** Puente-dey. (HERB. SALA, 2005). **VN46:** Merindad de Sotoscueva. Confluencia de los ríos Trema y Ulemas. 667 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46:** Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1355 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Lunada. 1600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN54:** Hoz de Valdivielso. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Valle de Mena, La Sobrada, cabecera del río Orduente. 800 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72:** Montes Obarenes, Portillo de Busto. 1000 m. (GAR-

CÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** La Aldea del Portillo del Busto. 940 m. (MARÍN, 2002). **VN73:** Valderrama, El Conchal. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Mena. Montes de la Peña. (ALEJANDRE, 2004). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Mena. 485 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78:** Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN78:** Valle de Mena, Nava de Mena, 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82:** Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1070 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84:** Cerca de Villafria de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN86:** Quincoces de yuso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95:** Berberana. Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGGER, 1898).

BUXACEAE

Buxus sempervirens L., Sp. Pl.: 983 (1753)

Arbusto perennifolio que suele presentarse en el sotobosque y orlas de los bosques caducifolios y mixtos frescos de montaña sobre calizas, siendo también muy competitivo en hoces y terrenos escarpados no muy soleados. Se localiza en el tercio septentrional de la provincia, sobre todo en los montes calizos de la cuenca del Ebro, llegando por el sur hasta Quintanavides. Euri-Medit.-N. M.

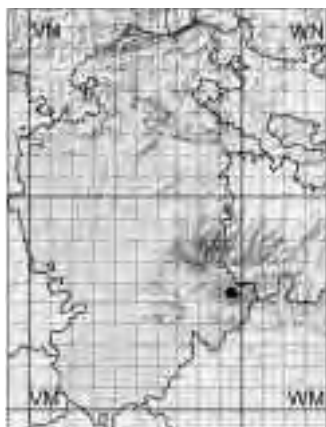


VN44: Las Mazorras. 800 m. (ROMO, 1984). **VN44:** Alto del Puerto de La Mazorra. (GALÁN, 1990). **VN52:** Cumbre de Altotero. 1175 m. (DELFORGE, 1995a). **VN52:** Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53:** Aguas Cándidas. Desfiladero entre Río-Quintanilla y Quintanaopio. 700 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN53:** 0,3 km O de Hozabejas. 810 m. (DELFORGE, 1995a). **VN54:** Valdenoceda. 590 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN54:** Valdenoceda. Hoces del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN60:** Quintanavides. Las Monjas. 945 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN63:** Desembocadura del Nela. 590 m. (ROMO, 1984). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64:** Mijangos. 520 m. (LOIDI *et*

al., 1986). **VN64:** Hayal de Puerta (Monte de Utilida Pública 508). (BARCINA, 1999). **VN73:** Tobera. 600 m. (ROMO, 1984). **VN73:** Desfiladero de Tobera. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN74:** Quintana-Entrepeñas. 600 m. (ROMO, 1984). **VN74:** Pedrosa de Tobalina. (BARBADILLO, 2004). **VN75:** Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN82:** 3,4 km NNO de Obarenes. 950 m. (DELFORGE, 1995a). **VN83:** Obarenes. Humión. 1400 m. (ROMO, 1984). **VN83:** Tobalinilla. 600 m. (BARREDO, 2003). **VN91:** Pancorvo. Montes Obarenes, solana cerca de La Calleja. 830 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92:** Encío, entre Obarenes y Encío. 680 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN93:** Bugedo. Límite con La Rioja. 5670 m. (BENITO AYUSO *et al.*, 1999b). **VN02:** Mi-

randa de Ebro. 600 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VN32:** Condado de Treviño. Lano, roquedos cercanos a las cuevas eremíticas. 740 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Entre Frías y Busto de Bureba. 540 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Merindad de Cuesta-Urria. Monte El Portillo nº 466A. Caida de Fuente Undera. 710 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanafría. 650 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Rucandio. Monte El Mazo nº 519 del C.U.P. Madrid de las Caderchas. 860 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). Trespaderne. 550 m. (LOIDI, 1989). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

CALLITRICHACEAE



Callitriche hamulata Kutz ex Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 246 (1835)

Como el resto de su género en la zona, se trata de una hierba de vida acuática semisumergida en ríos, arroyos y estanques de aguas limpias poco profundas. Esta especie ha sido detectada en diversas localidades de la provincia, pero todas correspondientes a las partes elevadas del entorno de la Sierra de Neila. Eurosib. RR.

VM95: Neila. Lagunas glaciares de Neila. (NAVARRO, 1986). VM95: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005).



Callitriche obtusangula Le Gall, Fl. Morbihan: 202 (1852)

Con el fruto de dorso redondeado y no alado. Convive con la anterior en medios similares, habiendo sido observada solamente, para la provincia, en la Sierra de Neila. Atlánt.-Medit. R.

VM95: Neila. Laguna Larga de Neila. (NAVARRO, 1986). VM95: Neila. Parque de las Lagunas Altas, laguna Larga. 1900 m. (ALEJANDRE, 2004). WM05: Neila. Circo de la umbría de Toscoso, laguna Oruga. 1725 m. (ALEJANDRE, 2004).



Callitriche palustris L., Sp. Pl.: 969 (1753)

= *C. verna* L., Fl. Suec. ed, 2: 2 (1775)

Con los frutos estrechamente alados en el margen. En Burgos se han detectado solamente un par de localidades, ubicadas en el entorno de la Sierra de la Demanda. Holoárt. RR.

VM68: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). VM95: Valle de Valdela- guna. (MOLINA *et al.*, 2005).



Callitriche stagnalis Scop., Fl. Carniol. Ed. 2, 2: 251 (1772)

Con los frutos recorridos en el margen por un amplio ala. Se presenta más extendida que sus congéneres por la provincia, resultando relativamente frecuente por el área cantábrica pero enrareciéndose rápidamente hacia el sur. Una reciente cita, muy descolgada hacia sur (Arlanzón) requerirá confirmación futura. Holoárt. M.

VM68: Arlanzón. Río Arlanzón. 980 m. (MOLINA *et al.*, 2003). VN35: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). VN37: Valle de Valdebezana. La Veganela. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). VN46: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). VN57: Portillo de la Sía. (HERRERA, 1988). VN66: Junta de Traslaloma. Cubillos de Losas, Pozo Canalejas o Pozo de la Tejera. 710 m. (ALEJANDRE, 2004). VN77: Valle de Mena. Hornes, La Collaría. 605 m. (BARIEGO, 2002). WN13: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 500 m. (ASEGUINOLA-ZA *et al.*, 1985).

CAMPANULACEAE

Campanula decumbens A. DC., Monogr. Campan.: 334 (1830)

Hierba anual de pequeño tamaño pero con flores vistosas violáceas, con el tubo del cáliz cubierto de pelos rígidos. Habita en terrenos calizos pedregosos o poco profundos por las montañas béticas y del Sistema Ibérico. No muy extendida por la provincia, que alcanza de modo finícola las montañas calizas de su cuadrante sureste. Iberolev. R.



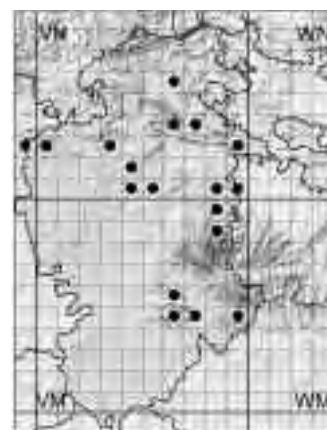
VM50: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM61:** De Bocigas a Cuzcurrita. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64:** Hortezuelos. 1200 m. (CASTROVIEJO *et al.*, 1984). **VM64:** Hortezuelos. 1200 m.

(HERB. SALA, 2005). **VM65:** Comunidad de Hortigüela, Jurisdicción de Lara y otros. 1158 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar.

1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Campanula erinus L., Sp. Pl.: 169 (1753)

Uno de los representantes del género de menor tamaño y menor vistosidad de sus flores, que habita en muros, rocas y terrenos abruptos secos frecuentemente pastoreados. Pasa desapercibida por su pequeño tamaño y gran banalidad, por lo que no son muy numerosos los puntos en que se ha detectado, aunque puede darse por general a lo largo de toda la provincia. Circun-Medit. C.



UN92: Rebolledo de la Torre, hacia la Loma. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VL38:** Fuentenebro. Monte del Castillo de los Moros. 1020 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 1135 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. (FONT QUER, 1924b). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89:** Belorado. (FUENTES, 1981).

VM94: Vilviestre del Pinar. Cerca de El Barrancón. 1280 m. (MATEO, 2002). **VN02:** Sotresgudo -Amaya. 1060 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32:** Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN40:** San Martín de Ubierna. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN41:** Mata. 970 m. (MARÍN, 2002). **VN50:** Valle de las Navas. Robredo-Temiño. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro, cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN65:** Medina de Po-

mar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92:** Pancorvo. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Campanula fastigiata Léon Dufour ex A. DC., Monogr. Campan.: 341 (1830)

Pequeña hierba anual de flores inconspícuas, que habita en terrenos yesosos secos y despejados o alterados. Como provincia relativamente escasa en afloramientos de yesos, es planta muy poco extendida en la misma, habiendo sido detectada solamente en el término de Vallarta de Bureba, si bien se extenderá algo más por la zona de La Bureba. Medit.Occid-Iranotur. RR.



VN81: Vallarta de Bureba, barranco de Buen Rey. 760 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Campanula glomerata L., Sp. Pl.: 166 (1753)

Se reconoce bien por sus vistosas flores violetas dispuestas en densos glomérulos capituliformes. Habita en bosques y pastizales vivaces de montaña con cierta sombra y humedad. Resulta frecuente por las áreas serranas frescas de la provincia, sobre todo en el norte y este de la misma. Euroasiát. M.

VM12: Villaescusa de Roa. (HERB. SALA, 2005). **VM48:** Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM54:** Santibáñez del Val. Santibáñez del Val, entre Barriosuso y Tejada. (PONS SOROLLA, 1980). **VM56:** Cuevas de San Clemente. Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Terrazas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM76:** Vizcaínos. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM85:** Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86:** Barbadillo de Herreiros. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, Trigaza. 1800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM96:** Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, Peña Lora. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN23:** Entre Rocamundo y Sargentos de la Lora.

(GALÁN, 1990). **VN31:** Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN33:** Entre Sargentos de la Lora y San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33:** Nocedo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35:** Lándraves. Desfiladero de Las Palancas. 600 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Peñahorada. Hacia Villaverde. 980 m. (MATEO, 2002). **VN42:** Cercanías de Quintanahoma. (GALÁN, 1990). **VN43:** Villaescusa de Butrón. Hacia Huidobro. 1000 m. (MATEO, 2002). **VN48:** Espinosa de los Monteros, Picón del Fraile-las Motas. 1580 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN54:** Incinillas. (LÁZARO IBIZA, 1900). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros, la Pedraza-alto Imunia. 1320 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN63:** Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:**

Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Montejo San Miguel. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Mena, carretera entre Las Bárcenas y La Llosa. 410 m. (BARRIEGO, 2002). **VN82:** Cubilla de La Sierra. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Orbañanos. 640 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Cubilla, ladera norte del Monte Humión. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. 660 m. (HERB. JACA, 2005). **VN95:** Berberana. Cerca del pozo de Bacibuti. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN13:** Condado de Treviño. Golernio. 670 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Villaescusa de Roa. El Monte, Fuenteoco, Valdellámara. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Campanula lusitanica L. in Loefl., Iter Hispan: 111 (1758)

Hierba anual, de tallos y pedúnculos finos y alargados, pionera en la colonización de terrenos arenosos silíceos secos y soleados. No resulta rara por las áreas con afloramientos silíceos de casi toda la provincia. Medit.Occid. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VL39:** Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM41:** Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM47:** Hontoria de la Cantera. 910 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM50:** Vadocondes. Carretera hacia Santa Cruz de la Salceda. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54:** Ciruelos de Cervera, pie del Alto de la Cabeza. (PONS SOROLLA, 1980). **VM55:** Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 951 m.

(MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78:** Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM84:** Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VM84:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MATEO, 2002). **VN12:** Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** Oña,

hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Tobera. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Santa Gadea del Cid. (GUINEA, 1953b). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. Laño. 700 m. (ASEGUINOLA-ZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Campanula patula L., 163 (1753)

Hierba perenne de elevación media, con hojas estrechas y alargadas y flores con lóbulos de la corola tan largos como el tubo. Se presenta en pastizales vivaces algo húmedos y no muy soleados por buena parte de la Europa central. En Burgos se observan dispersas poblaciones localizadas en el tercio norte. Eurosib. R.

VN31: Montorio. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Losa. Relloso, Sierra de la Magdalena. 1000 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN83:** Jurisdicción de San Zadornil. Umbría de la Sierra de Arcena, cerca de Mojón Acuchillado. 1250 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN83:** San Zadornil. Umbría de la sierra de Arcena, cerca de Mojón Acuchillado. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87:** Valle de Mena. Santiago de Tudela. 400 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Campanula persicifolia L., Sp. Pl.: 164 (1753)

Se caracteriza por sus hojas estrechas y alargadas, así como por sus flores más anchas que largas. Propia de bosques caducifolios y pastos frescos y umbrosos de su entorno. Resulta bastante rara en la provincia, habiendo sido detectada sólo en su extremo su- roriental, en los confines con la de Soria. Eurosib. RR.

VM83: Hontoria del Pinar. Cañón del Río Lobos, cerca de Palacios de la Sierra. (MATEO, 2002). Las Hoces. 1040 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM84:**



Campanula rapunculoides L., Sp. Pl.: 165 (1753)

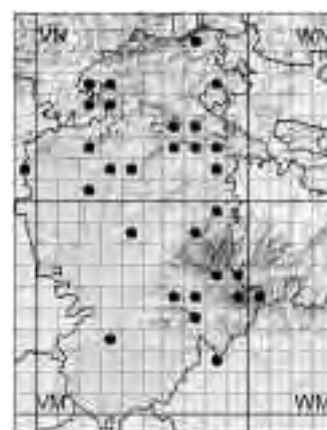
Planta vistosa y robusta, con tallo terminado en un largo racimo de grandes flores azu- ladas, que habita en medios forestales húmedos y sus orlas sombreadas. En tierras bur- galesas solamente se ha detectado en el Valle del Valdebezana. Eurosib. RR.

VN25: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002).



Campanula rapunculus L., Sp. Pl.: 164 (1753)

Hierba perenne de mediana altura, que surge de una raíz engrosada y porta un largo ra- cimo de flores no demasiado vistosas. Habita en pastos frescos pero bien iluminados, sobre todo tipo de sustratos. En Burgos la vemos extendida por casi toda la provincia. Paleotemp. C.



VM91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM33:** Entre Cabañas de Esgueva y Santibáñez de Esgueva. 865 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Cardeñajimeno. 950 m. (MARÍN, 2002). **VM65:** Hortigüela. 983 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Pinilla de los Moros. Valle del río Pedroso. 980 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Alarcia (Matarubia). (FUENTES, 1981). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86:** Huerta de Abajo. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MO-

LINA *et al.*, 2005). **VN20:** Carretera a Castrillo de Rucios. (GALÁN, 1990). **VN22:** Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN24:** Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** Cercanías de Urbel del Castillo. (GALÁN, 1990). **VN34:** Cercanías de Gallejones. (GALÁN, 1990). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41:** Quintanilla y Masa. 1040 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62:** Oña, hacia Pino de Bureba, río Oca. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. 740 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS,

1997). **VN73:** Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN81:** Pancorvo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN82:** Cubilla. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85:** Cruce Revilla del Cañón a Trespaderne. 650 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Palacios de la Sierra. 1100 m. (TARAZONA, 1984). Palacios de la Sierra. 1100 m. (TARAZONA, 1989). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Campanula rotundifolia L., Sp. Pl.: 163 (1753) s.l.

Pequeñas hierbas perennes con hojas basales redondeadas y las caulinares lineares. Forma un grupo de complejas unidades taxonómicas, que podrían concretarse a las formas más cercanas al tipo de la especie, presentes en prados húmedos de montaña en las áreas elevadas de la Cordillera Cantábrica; la denominada *C. hispanica* Willk., in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 291 (1868), que se extiende por los macizos calizos de mediana altura de las zonas del Ebro, Duero y centro provincial, más la denominada *C. urbionensis* Rivas-Mart. & G. Navarro, Opusc. Bot. Pharm. Compl. 5: 65 (1989) en medios pratenses de las áreas silíceas elevadas del Sistema Ibérico. Euroasiát. M.



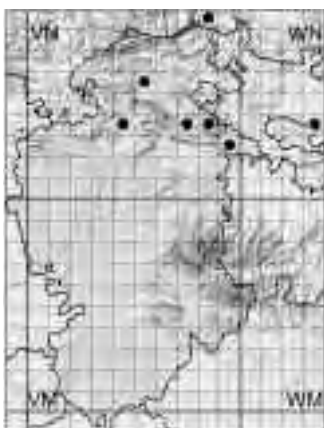
Campanula scheuchzeri Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphiné: 22 (1779)

Hierba perenne de aspecto similar a *C. rotundifolia*, pero más glabra, con flores jóvenes colgantes, inflorescencias con menor número de flores, etc.; que habita en prados alpinos con humedad permanente. Se presenta bastante localizada en las áreas elevadas de la Cordillera Cantábrica, sobre todo en el entorno de Espinosa de los Monteros, aunque existe una recolección atribuida a este especie en la Sierra de la Demanda, que no parece haya sido confirmada posteriormente ni tomada en cuenta (cf. Flora Iberica), por lo que lo razonable es que se trate de una cita a desechar. Eurosib. R.

VM97: Fresneda de la Sierra Tirón. 1950 m. (HERB. JACA, 2005). **VN47:** Espinosa de los Monteros. La Canal, sobre el Bernacho. Macizo de Castro Valnera. 1360 m. (AEDO *et al.*, 2000). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbría de Cubada Grande. Cerca de La Canal. 1500 m. (ALE-

JANDRE, 2004). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Picón del fraile. 1610 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Merindad de Montija. San Pelayo, Lisos del Zalama. 1270 m. (BARRIEGO, 2002). **VN75:** Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m.

(PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Puerto de Lunada, Miel-Valnera. 1300-1700 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Espinosa de los Monteros. Al Sur del Portillo de Lunada. Macizo de Castro Valnera. (AEDO *et al.*, 2000). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Campanula trachelium L., Sp. Pl.: 166 (1753)

Hierba perenne de porte mediano, con anchas hojas triangulares y grandes flores azuladas. Se presenta en bosques caducifolios y sus orlas sombreadas por casi toda la Europa media y rincones menos secos del Mediterráneo. En Burgos se conoce sobre todo de la cuenca del Ebro, resultando más rara en las montañas del centro y sur. Eurosib. M.

VN43: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43:** Huidobro. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN55:** Villarcayo. Valle del Neila hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN73:** Montejo de Cebas. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Tobalinilla. 600 m. (BARRIEGO, 2003). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte.

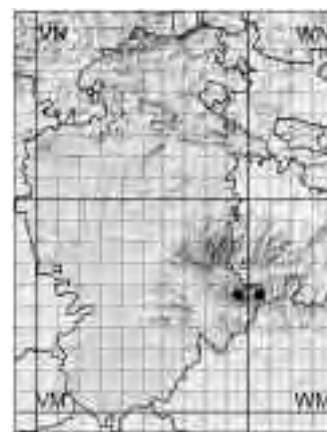
210 m. (BARRIEGO, 2002). **VN92:** Encío, por la carretera a Obarenes. 800 m. (MARÍN, 2002). **WN33:** Aguillo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN33:** Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Jasione crispa (Pourr.) Samp., Ann. Sci. Acad. Polytecn. Porto 14: 161 (1921)
subsp. **crispa**

= *J. humilis* (Pers.) Loisel., J. Bot. Agric. 2: 266 (1813)

Hierba vivaz enana, con flores reunidas en capítulos azulados, con hojas glabrescentes pero cáliz hirsuto, que habita en pastizales sobre sustratos silíceos por la alta montaña pireneo-cantábrica y los macizos más elevados del cuadrante noroccidental ibérico. Para esta provincia sólo parece haber sido detectada en la zona correspondiente a la Cordillera Ibérica. Atlánt.-Iberoatl. R.

VM95: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Neila. 1800 m. (TARAZONA, 1984). Neila. 1990 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 1987). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

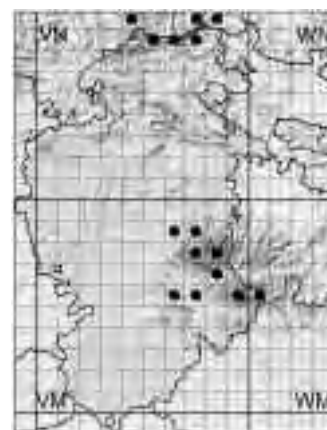


Jasione laevis Lam., Fl. Franç 2: 3 (1779)

De aspecto similar a la anterior, aunque de porte más elevado, con el cáliz glabro, hojas hirsutas, etc. Crece en pastizales y matorrales silicícolas de montaña y en esta provincia se encuentra extendida principalmente por la Sierra de la Demanda, aunque también alcanza la Cordillera Cantábrica, de donde se conocen numerosas poblaciones en áreas limítrofes con Cantabria. Eurosib. M.

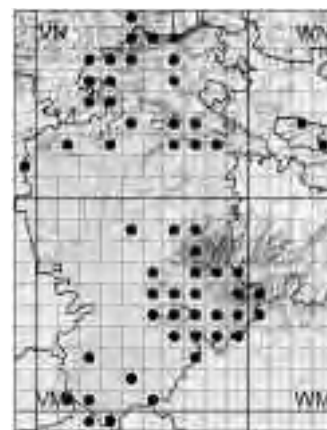
VM65: Cascajares de la Sierra. 1070 m. (TARAZONA, 1984). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 1070 m. (TARAZONA, 1989). **VM68:** Arlanzón. ut *J. perennis* (ZUBÍA, 1921). **VM75:** Salas de los Infantes. 970-1000 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM77:** Sierra de Mencilla (Valle del Sol). (FUENTES, 1981). **VM77:** Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. ut subsp. carpetana (MATEO, 2002). **VM78:** Sierra de San Millán (Hizendo). (FUENTES, 1981). **VM78:** Alarcía. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM86:** Valle de Valde-laguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87:** San Millán. 1180-1660 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM95:** Lagunas de Neila. 1800 m. ut subsp. carpetana (TARAZONA, 1984). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN48:** Espinosa de los Monteros. 1320 m. ut subsp. laevis (BARBADILLO, 2004). **VN57:** Espinosa de los Monteros. (BAKHARI, 2001). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena. 1200 m. ut subsp. laevis (BARRIEGO, 2002). **VN67:** Monte Zalama. 1300 m. (HERB. JACA, 2005). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 600 m. ut subsp. laevis (BARRIEGO, 2002). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Mena. 850 m. ut subsp. laevis (BARRIEGO, 2002). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. ut subsp. laevis (BARRIEGO, 2002). **WM05:** Neila. ut subsp. carpetana

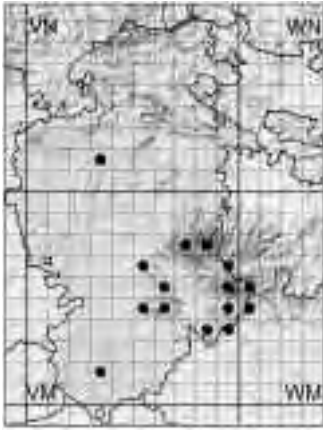
(MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Neila. 1650-1750 m. ut subsp. carpetana (TARAZONA, 1984). Pista de San Millán (Demanda). 1660 m. ut subsp. carpetana (TARAZONA, 1984). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto del Manquillo. 1300 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Puerto del Manquillo. 1300 m. ut subsp. carpetana (TARAZONA, 1984). Salas de los Infantes. 1100 m. (TARAZONA, 1984). Sierra de San Millán (Los Castillejos). (FUENTES, 1981). Sierra de San Millán (Trigaza, El Torruco, Los Castillejos). ut subsp. carpetana (FUENTES, 1981).



Jasione montana L., Sp. Pl.: 928 (1753)

El único representante anual del género en la zona, que habita en pastizales más bien secos y soleados, siempre sobre suelos arenosos silíceos. Resulta frecuente por las áreas con afloramientos silíceos de casi toda la provincia. Paleotemp. C.





Jasione sessiliflora Boiss. & Reut, *Bibl. Univ. Genève*, ser. 2, 38: 213 (1842)

= *J. crispata* subsp. *sessiliflora* (Boiss. & Reuter) Rivas-Mart., *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 28: 45 (1972)

De aspecto semejante a *J. crispata*, de la que se diferencia por sus tallos más alargados y tendencia más xerófila y termófila, presentándose en pastizales secos de media montaña sobre sustratos silíceos. Se extiende por la sierra de La Demanda y zonas con afloramientos silíceos de la mitad meridional de la provincia. Iberoatl. M.

VM31: Aranda de Duero. Hacia La Aguilera, Las Matillas. (MOLERO, 1997). **VM54:** Tejada. Monte Valdosa. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM56:** Mambriellas de Lara. Sierra de las Mambrias. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Santo Domingo de Silos. ut *J. crispata sessiliflora* (BAKHARI, 2001). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002).

VM77: Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM83:** Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. ut *J. crispata sessiliflora* (MATEO, 2002). **VM87:** Pineda de la Sierra. 1700 m. (BARBADILLO, 2004). **VM93:** Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Regumiel de la Sierra, cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MO-

LINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN31:** Montorio. ut *J. crispata sessiliflora* (GALÁN, 1990). **VN31:** Montorio. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **VM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Legousia hybrida (L.) Delarbre, *Fl. Auvergne*, ed. 2: 47 (1800)

Pequeña hierba anual, con flores de corta corola sobre un largo tubo calicino, caracterizada por sus hojas muy rizadas en el margen. Resulta pionera en la colonización de terrenos baldíos o alterados secos, presentándose aleatoriamente dispersa por casi toda la provincia. Paleotemp. M.

VL39: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales. 1350 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM15:** Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16:** Escuderos. Sobre arroyo Madre. 800 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55:** Covarrubias. 1145 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1254 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1199 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Sotresgudo, macizo de Peña Amaya. 1180 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN23:** Sargentos de la Lora, próximo al núcleo. 1020 m. (SÁNCHEZ

PEDRAJA, 2002). **VN41:** Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43:** Los Altos. Peña Otero, ladera de umbría bajo la cumbre. 1180 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82:** Cascajares de Bureba. 730 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Legousia scabra (Lowe) Gamisans, *Cat. Pl. Vasc. Corse*: 100 (1985)

= *L. castellana* (Lange) Samp., *Herb. Portug.*: 127 (1913)

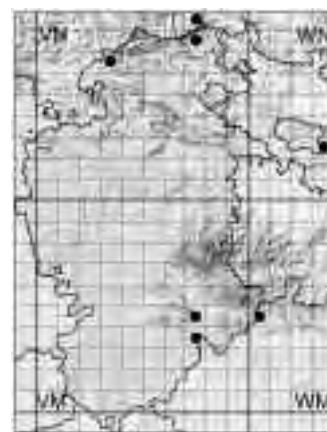
Planta de estatura doble que la anterior, de flores más grandes y vistosas, con hojas planas. Habita en pastizales anuales sobre suelos calcáreos secos, a veces pedregosos. Se presenta por las áreas serranas calizas de las partes medias de la provincia. Medit.Occid. M.

UN92: Rebolledo de la Torre, cerca de Villeda. 890 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM12:** Tórtolos de Esqueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. Cartuja de Miraflores, Fuente de la Salud. (COINCY, 1898). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM54:** Tejada. Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Hortigüela. 1110 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mecerreyes. 1132 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1102 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar.

1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Sotresgudo, macizo de Peña Amaya. 1180 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN02:** Sotresgudo. Monte Albacastro. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN32:** Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN41:** Mata. 980 m. (MARÍN, 2002). **VN83:** Cubilla de La Sierra. 1300 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Pancorvo. Montes Obarenes, barranco al norte del Peña del Mazo. 740 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93:** Sobrón. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN13:** La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN13:** Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Lobelia urens L., Sp. Pl.: 931 (1753)

Hierba perenne propia de pastizales vivaces densos sobre suelos muy húmedos, a veces turbosos, por fuentes, arroyos depresiones inundables, siempre sobre sustratos silíceos. Resulta rara y localizada en las sierras más húmedas del extremo norte de la provincia, más la Sierra de La Demanda. Atlánt. R.



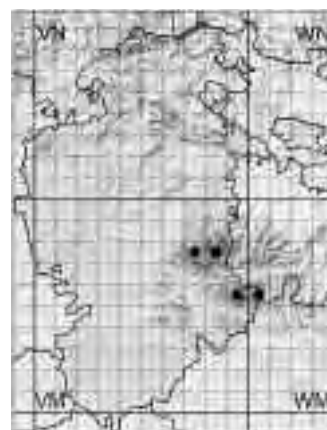
VM73: Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Hacinas. (FONT QUER, 1924b). **VM74:** Salas de los Infantes. Entre el Cerro de La Horca y el Cerro de Las Viñas. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 710 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle

de Mena. Nava de Mena. 270 m. (BAREGO, 2002). **VN77:** Pantano de Ordunte. 310 m. (HERB. JACA, 2005). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Mena. 750 m. (BAREGO, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri, marojal de Izki. 770

m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Entre Villorobe y Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Vertiente norte del Puerto del Manquillo. (FUENTES, 1981).

Phyteuma hemisphaericum L., Sp. Pl.: 170 (1753)

Hierba perenne de corta estatura y hojas estrechamente lineares, que se presenta en medios rocosos, pedregosos y prados sobre suelos someros en la alta montaña de la mitad meridional europea (sobre todo alpino-pirenaica). En Burgos se ha detectado sólo en las partes más elevadas de las sierras de Neila, Urbión y La Demanda. Eurosib. R.

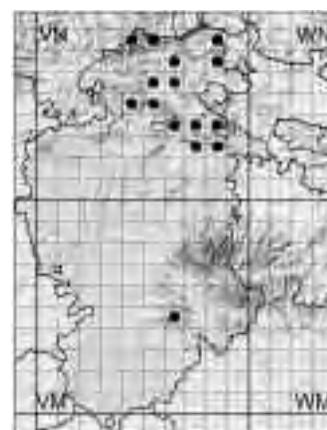


VM77: Trigaza. 1820 m. (TARAZONA, 1984). **VM87:** San Millán. 1970 m. (TARAZONA, 1984). **VM87:** San Millán. 1970 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 1987). **VM95:** Lagunas de Neila. (SEGURA, 1975). **VM95:** Comunidad de Castrillo

de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Phyteuma orbiculare L., Sp. Pl.: 170 (1753)

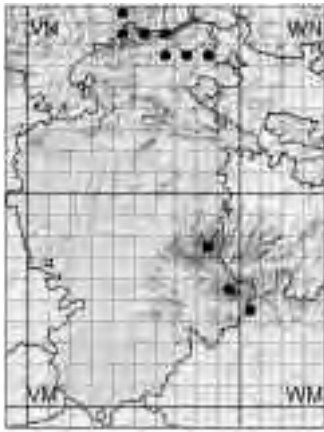
Hierba de porte medio, con hojas lanceoladas y flores violáceas dispuestas en glomérulos esféricos. Habita en bosques caducifolios y pastizales vivaces algo húmedos de su entorno. En Burgos se observa extendida por los montes del tercio norte, siendo muy rara en el resto. Eurosib. M.



VM64: Santo Domingo de Silos. 1092 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN44:** Merindad de Valdivielso. La Torrada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros, macizo de Valnera. 1440 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. 1560 m. (BARBADILLO, 2004). **VN54:** Merindad de Valdivielso. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros, monte la Pedraza-Imunia. 1360 m.

(SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN63:** La Horadada. (ZALDÍVAR, 1985). **VN63:** Villanueva de los Montes, carretera. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65:** Medina de Pomar. 890 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Colina-Revilla de Pienza. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72:** Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Navas de Bureba. Montes Obarenes. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Montejo de Cebas, hacia Cuezva. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. Tobera.

(ALEJANDRE, 2004). **VN82:** Cubilla, Los Llanos. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Montes Obarenes. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Obarenes. Monte Humián. 1300 m. (ROMO, 1985). **VN83:** Cubilla, Monte Humián. 1300 m. (MARÍN, 2002). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

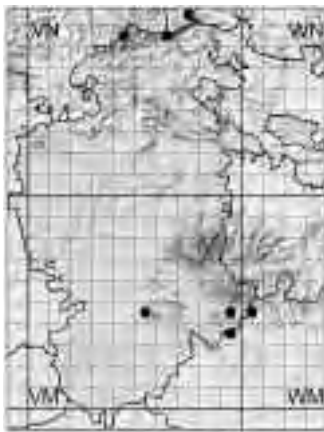


Phyteuma spicatum L., Sp. Pl.: 171 (1753)

Hierba perenne de porte medio-alto, con hojas basales ovadas y flores color crema, dispuestas en forma espigada o alargada. Vive en bosques caducifolios frescos y sus orlas sombreadas por casi toda la Europa media. Su núcleo principal burgalés está en la Cordillera Cantábrica, pero ha sobrevivido también en las áreas surorientales más húmedas como la sierra de Neila. Eurosib. R.

VM87: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, circo al NE del Trigaza. 1790 m. ut *P. pyrenaicum* (ALEJANDRE, 2004). **VM95:** Neila. Hacia Huerta de Arriba. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN47:** Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1220 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. ut subsp. *pyrenaicum* (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Las Machorras, carretera hacia Lunada. 880 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66:** Colina-Revilla de Pienza.

850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena. 650 m. (BARIEGO, 2002). **VN76:** Relloso, monte Castejón. 1000 m. ut subsp. *pyrenaicum* (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Mena. Montes de la Peña. 900 m. ut *P. pyrenaicum* (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** cerca de túnel de La Complacera. 1000 m. (MATEO, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



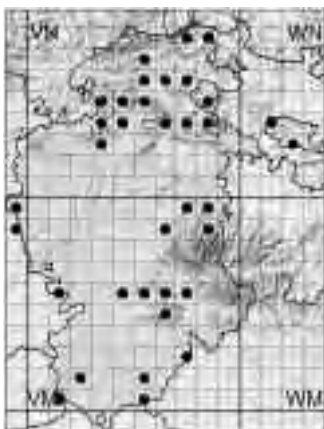
Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb., Icon Bot. Pl. Crit. 5: 47 (1827)

Hierba perenne de tallos muy tenues y hojas de contorno redondeado, palminervio y dentadas en el margen. Habita en medios muy húmedos sobre suelos turbosos, generalmente asociada a los céspedes del género *Sphagnum*. En Burgos la vemos presentarse de modo disyunto en el extremo norte (Cordillera Cantábrica) y sureste provincial (sierra de La Demanda). Atlánt. R.

VM54: Tejada. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93:** Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94:** Vilviestre del Pinar. Valle del río Abejón. 1120 m. (MATEO, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros, Puerto de las Estacas de Trueba. 1150 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN67:** Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de

Mena, La Sobrada. 900 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Mena. 600 m. (BARIEGO, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

CANNABACEAE



Humulus lupulus L., Sp. Pl.: 1028 (1753)

Planta trepadora, con hojas anchas y caducas, palmeadamente nerviadas y lobuladas, que produce flores unisexuales poco vistosas, las femeninas en una especie de piñas blanquecinas. Habita en bosques ribereños, donde forma a veces densos entramados en las ramas de los árboles. Se presenta extendida por las zonas de vega y riberas de casi toda la provincia. Eurosib. M.

VM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **VM99:** Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **VM10:** San Martín de Rubiales. Márgenes del río Duero. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15:** Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM21:** Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM45:** Tordueles. Hacia Puentevedra. 880 m. (MATEO, 2002).

VM50: Vadocondes. Márgenes del río Duero. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM51:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM55:** Puentevedra, hacia Tordueles. 880 m. (MATEO, 2002). **VM55:** Covarrubias. 897 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santibáñez del Val. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortigüela. Valle del Arlanza, cerca de Fuente Tubilla. 920 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Entre

Covarrubias y Hortigüela, km 28, puente sobre el río Arlanza. 950 m. (HERB. SALA, 2005). **VM72:** Hinojar del Rey. Hacia Peñalaba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM75:** Barbadiño del Mercado. 940 m. (MARÍN, 2002). **VM75:** Barbadiño del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM79:** Villafranca-Montes de Oca. Valle del río Oca, cerca de la ermita. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89:** Belorado. 745 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN32:** Entre Tablada y

santa Coloma de Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33**: Valdelateja. (PENAS *et al.*, 1991). **VN33**: Tubilla del Agua, Covanera. 700 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN34**: Valle de Sedano. Escalada. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Pesquera de Ebro. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 650 m. (MATEO, 2002). **VN44**: Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN54**: Valdenoceda. Hoces del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Hornillalastra. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Cañón de La Hora-

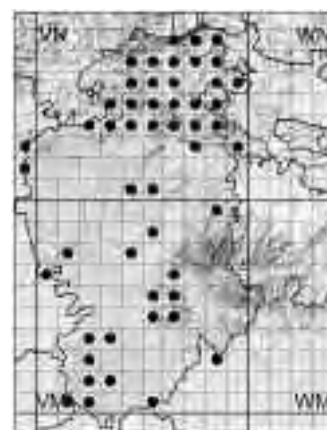
dada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 560 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN65**: Medina de Pomar. Medinabella, río Trueba. 570 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías. Río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN83**: Santa María de Garoña. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Jurisdic-

ción de San Zadornil. San Millán. 600 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN84**: San Millán. Riberas del Omecillo. 600 m. (BARREDO, 2003). **VN87**: Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN13**: La Puebla de Arganzón. Orillas del río Zadorra. 480 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN22**: Condado de Treviño. Margenes del río Ayuda. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar**: Briongos de Cervera. (HERB. SALA, 2005). Cunetas entre Belorado y Pradoluengo. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera etrusca G. Santi, Viagg. Montam. 1: 113 (1785)

Arbusto caducifolio levemente trepador, aunque con hojas redondeadas y algo endurecidas, las superiores entresoldadas. Aparece en bosques mixtos, en condiciones de tránsito entre los esclerófilos y los de hoja caduca. Abunda en las zonas con afloramientos calizos del norte provincial, haciéndose más escasa hacia el centro y sur. Circun-Medit.M.



Lonicera implexa Aiton, Hort. Kew. 1: 231 (1789)

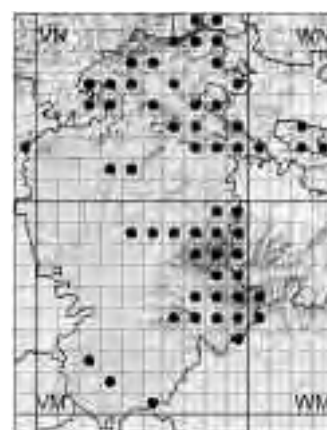
Arbusto de clara tendencia trepadora, el único representante del género en la zona de hojas perennes y lustrosas, que se presentan entresoldadas en la parte superior. Es planta típica del bosque mediterráneo perennifolio, sobre todo tipo de sustratos, que sólo se ha detectado para esta provincia en las partes más bajas del Valle del Ebro. Circun-Medit. R.



VN63: Oña, hacia Trespaderne. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valle de Tobalina. San Martín de Don. 660 m. (BARREDO, 2001). **VN93**: Sobrón. Márgenes del Embalse de Sobrón. 500 m. (MATEO, 2002).

Lonicera periclymenum L., Sp. Pl.: 173 (1753)

Arbusto de tendencia muy trepadora y hojas caducas. Habita en bosques caducifolios húmedos y sus orlas por la Europa media. En Burgos se observa en tales ambientes por el tercio norte y gran parte de la mitad oriental. Eurosib. M.

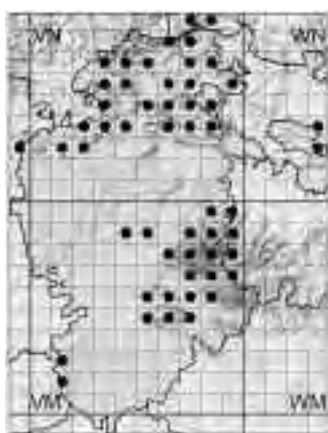




Lonicera pyrenaica L., Sp. Pl.: 174 (1753)

Se trata de un pequeño arbusto de tendencia no trepadora, con hojas y flores menores que sus congéneres, adaptado a la vida en medios rocosos o muy escarpados de naturaleza caliza en los Pirineos y alta montaña ibero-magrebí. En esta provincia parece haber quedado acantonada sólo en los montes de Carazo. Medit.-Occid. R.

VM64: La Revilla. Alto de Carazo. 1400 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1982a). **VM64:** Carazo. 1319 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 979 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1387 m. (MOLINA *et al.*, 2005).



Lonicera xylosteum L., Sp. Pl.: 174 (1753)

Arbusto de porte mediano y no trepador, con hojas caducas, aovadas, blandas y pelosas. Habita en bosques caducifolios y sus orlas arbustivas. Como tantas especies de ambiente húmedo, presenta dos manchas claras en la provincia, una afectando al tercio norte y otra en el entorno del Sistema Ibérico. Eurosib. M.



Sambucus ebulus L., Sp. Pl.: 269 (1753)

Hierba perenne robusta, con hojas pinnadamente divididas en grandes folíolos y flores blancas en cimas umbeliformes. Suele colonizar ambientes húmedos pero alterados, en orlas de bosque caducifolio, márgenes de acequias y huertos, etc. Resulta habitual en las zonas de vega y medios ribereños por casi toda la provincia. Holoárt. C.

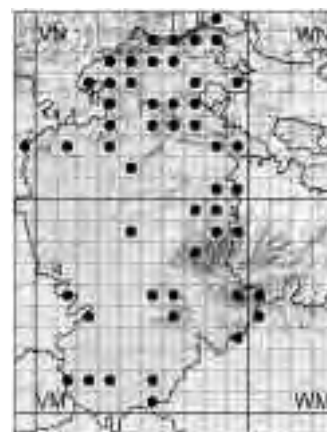
UN92: De Vilella a Rebolledillo. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21:** Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24:** Royuela de Río Franco. 830 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56:** Cuevas de San Clemente. Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM58:** Castrillo del Val. Hacia San Pedro de Cardeña. 980 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Pinilla de los Moros. Valle del río Pedroso. 980 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Gargan-

chón. (FUENTES, 1981). **VM89:** Ezquerria. (FUENTES, 1981). **VM95:** Tolbaños de Arriba. Cerca del arroyo Rompebarcas. 1280 m. (MATEO, 2002). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1290 m. (MATEO, 2002). **VN31:** Cercanías de La Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **VN56:** Espinosa de los Monteros. (CABALLERO, 1947a). **VN65:** Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Iru de Mena. 550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Montejo de Cebas, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73:** Frias. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Merindad de Cuesta-Urria.

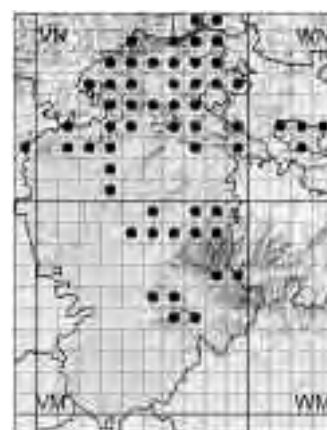
Quintana-Entrepeñas. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (BARRIEGO, 2002). **VN87:** Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, Noce dal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARRIEGO, 2002). **VN95:** Aostri de Losa. 675 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN22:** Condado de Treviño. Ventas de Armentia. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **WN23:** Golerio. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23:** Condado de Treviño. Arrieta. 610 m. (LOIDI *et al.*, 1995).

Sambucus nigra L., Sp. Pl.: 269 (1753)

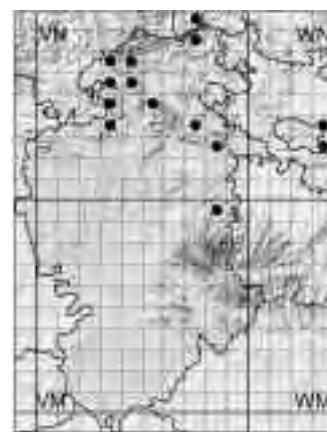
Planta leñosa, de porte arbustivo o casi arbóreo, con hojas caducas e inflorescencias similares a su congénere, aunque de mayor diámetro. Propia de orlas de bosques caducifolios, sobre todo ribereños. Aparece extendida, como su congénere anterior, aunque en este caso se encuentre potenciada por el cultivo a que se sometió en el pasado a pequeña escala, como planta medicinal. Paleotemp. C.

**Viburnum lantana** L., Sp. Pl.: 268 (1753)

Arbusto caducifolio de hojas ovaladas tomentosas y rugosas, apenas dentadas en el margen. Se presenta en bosques caducifolios o mixtos, sobre todo calcícolas, por la Europa centro-meridional. Relativamente frecuente por las montañas que albergan bosques caducifolios, sobre todo en la mitad norte de la provincia. Eurosib.S. M.

**Viburnum opulus** L., Sp. Pl.: 268 (1753)

Muy bien diferenciable del anterior por sus hojas fuertemente dentadas y poco pelosas, así como por las flores periféricas de la inflorescencia, que son estériles y mucho mayores que las demás. Habita en bosques caducifolios y matorrales de sus orlas. En esta provincia resulta sólo moderadamente abundante por las zonas de vega del tercio norte, en la cuenca del Ebro. Eurosib. R.



VM89: S. Miguel de Pedroso. 820 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33:** Valdelateja. (PENAS *et al.*, 1991). **VN33:** Entre Quintanilla-Escalada y Valdelateja. Márgenes del río Ebro. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN34:** Valle de Sedano, cerca de Orbaneja del Castillo. 680 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana, puerto de Carrales. 980 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Robredo.

700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Merindad de Valdivielso. Valle del Ebro. 580 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VN54:** Valdenoceda. Hoces del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN73:** Valle de Tobalina Quintana-Martín Galíndez. (VIVERO, 1999). **VN77:** Valle de Mena. Nava de Mena, ribera del río Ordunte. 270 m. (BA-

RIEGO, 2002). **VN78:** Montes de Oca, hacia Haedillo. 1130 m. (ROMO, 1983a). **VN82:** La Molina del Portillo de Busto, río Molinar. 790 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN32:** Condado de Treviño. Laño. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. (ALEJANDRE, 2004). **WN33:** De Okina a Saseta. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1997).



Viburnum tinus L., Sp. Pl.: 267 (1753)

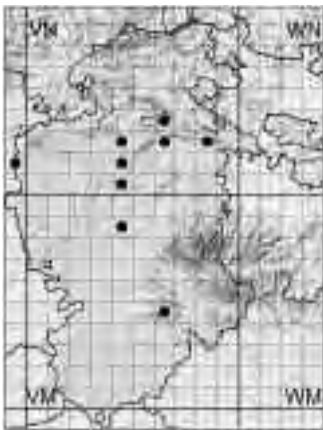
Arbusto de hoja perenne, coriácea y de margen entero, típico lauroide que prefiere los ambientes cálidos y húmedos con tendencia a laurisilva. En Burgos sólo lo vemos acceder a las zonas menos elevadas del tercio norte, sobre todo en el valle de Mena y la cuenca del Ebro. Medit.-Macar. R.

VN25: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Desfiladero de Ocinos. Incinillas. (ROMO, 1981). **VN54:** Puente Arenas-Valdenoceda. 580 m. (HERB. JACA, 2005). **VN62:** Trespaderne. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Proximidades de la desembocadura del Oca. (ROMO, 1981). **VN63:** Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Frías. 500 m. (LOIDI, 1989). **VN73:** Frías. (ALEJANDRE, 2004). **VN74:** Quintana-Entrepueñas. 600 m.

(BARREDO, 2003). **VN74:** Quintana-Entrepueñas. (ALEJANDRE, 2004). **VN77:** Valle de Mena. La Presilla. Villasana e Mena. 260 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN83:** Orbañanos. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Valle de Tobalina. Plágaro. (ALEJANDRE, 2004). **VN84:** Berberana. Valpuesta. 620-800 m. (BARREDO, 2001). **VN84:** Herrán. (BARREDO, 2003). **VN87:** Merindad de Montija. Las Bárcenas de Bortedo. 400 m. (LOIDI *et al.*,

1994). **VN87:** Valle de Mena. Angostina. 250 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Desfiladero de Cessantes. (ROMO, 1981). **VN93:** Tobalinilla-Villanueva Soportilla. 500 m. (BARREDO, 2003). **WN02:** Miranda de Ebro. Monte de U.P. nº 603. Subida a San Juan del Monte. 700 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WN13:** Condado de Treviño. 600 m. (HERB. JACA, 2005).

CARYOPHYLLACEAE



Agrostemma githago L., Sp. Pl.: 435 (1753)

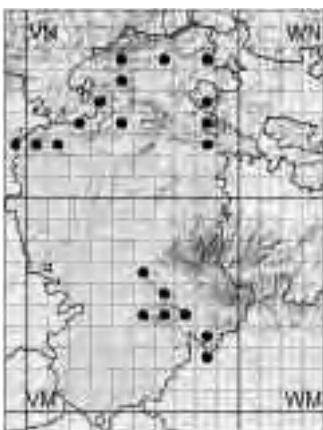
= *Lychnis githago* (L.) Scop. Fl. Carniol. ed. 2, 1: 310 (1771)

Hierba anual de vistosas flores rosadas que hasta hace pocos años resultaba muy frecuente en campos de secano cerealistas. Se ha observado sobre todo en las partes centrales de la provincia, aunque se encuentra en regresión por el uso excesivo de herbicidas en la agricultura. Paleotemp. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48:** Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Peña de Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VN40:** Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN41:** Mata.

950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN42:** Merindad de Río Ubierna. Páramo de Masa, coto cinegético de Cernégula. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62:** Cornudilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Oña. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cascajares

de Bureba. 730 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Retuerta. (FREY, 1982).



Arenaria erinacea Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 103 (1840)

= *A. aggregata* subsp. *cantabrica* (Font Quer) Greuter & Burdet, Willdenowia 12: 185 (1982)

Pequeña mata almohadillada, de unos pocos cm de altura, con hojas coriáceas de tamaño muy reducido, que presenta flores blancas reunidas en pequeños glómérulos. Habita en terrenos calcáreos secos y soleados con suelo esquelético poco desarrollado. En Burgos se encuentra presente en los afloramientos calizos del tercio norte y montes de Silos. Medit.Occid. M.

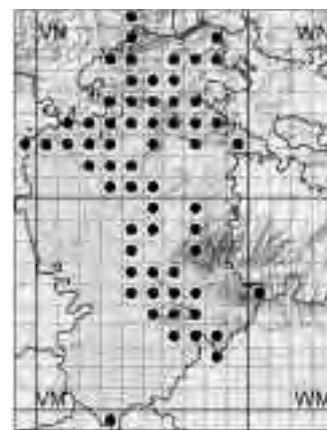
UN92: Rebolledo de la Torre. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54:** Ciruelos de Cervera, base del pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1264 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Las Mambblas. 1300 m. (ROMO, 1984). **VM56:** Mecerreyes. 1142 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Ciruelos de Cervera. Lomas de Cervera, cerca de Desfiladero de La Yecla. 1300 m. (NIETO FELINER, 2000). **VM64:** Carazo. 1301 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Santo Domingo de Silos. 1281 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Mamolar. La Pared y Pico Aguila. 1300 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM74:** Carazo. 1131 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1238 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. Navas del Pinar, monte Navas. 1300 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1226 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Peña

Amaya, sobre Rebolledo. 1320 m. (ROMO, 1984). **VN02:** Humada. Rebolledo Traspeña; peña Castro. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12:** Humada. San Martín de Humada. 1150 m. (NIETO FELINER, 2000). **VN12:** Humada. San Martín de Humada, monte Portillo. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23:** Sargentos de la Lora. 1000 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN34:** Poblacion de Arriba. 1000 m. (HERB. JACA, 2005). **VN43:** Cercanía de Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43:** Nocedo. 1050 m. (HERB. JACA, 2005). **VN45:** El Canto. 1050-1060 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN45:** Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo la Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Merindad de Montija, Portillo de San Sebastián. 740 m. (HERB. SA-

LA, 2005). **VN82:** Miraveche, Montes Obarenes. 1230 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Miraveche. Montes Obarenes, Las Naves. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Pico Humión. (FONT QUER, 1948). **VN83:** Tobalina. Humión. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN84:** Herrán, Revillallanos. 1150 m. (HERB. SALA, 2005). **VN86:** Medina de Pomar. Entre Quincoces de Yuso y Reloso. 700 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1990). **VN86:** Medina de Pomar, Quincoces de Suso. 730 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Merindad de Montija. (HERB. SALA, 2005). Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Navas del Pinar. 1330 m. (HERB. JACA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Arenaria grandiflora L., Syst. Nat. ed. 10: 1034 (1759)

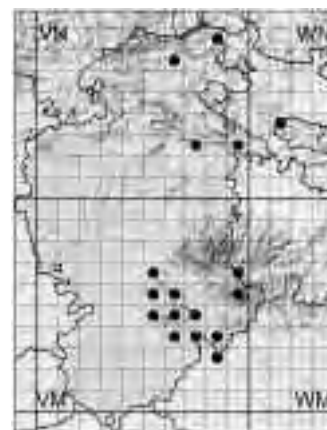
Se diferencia de la especie anterior por sus flores solitarias y porte algo más elevado, que suele superar el decímetro. Prefiere los medios rocosos calizos, aunque puede pasar a matorrales y pastizales secos de zonas escarpadas o escasas en sustrato. Incluimos en su seno la grex de táxones que pasa del tipo a la subsp. *incrassata* (Lange) C. Vicioso, Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 29 (1946). Aparece muy extendida en la zona de influencia cantábrica del norte, aunque luego se va haciendo más escasa hacia el sur, virando hacia el este por los montes de Silos y Carazo. Circun-Medit. M.



Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss., Fl. Sicul. Syn. 2: 824 (1845)

= *A. serpyllifolia* subsp. *leptoclados* (Reichenb.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 115 (1878)

Pequeña hierba anual de hojas aovadas diminutas y flores inaparentes. Habita en pastizales efímeros de primavera sobre terrenos alterados. Probablemente está extendida por toda la provincia, aunque las referencias concretas disponibles afectan más bien a la mitad oriental, seguramente por haber sido interpretada por muchos autores como subordinada a *A. serpyllifolia*. Paleotemp. C.



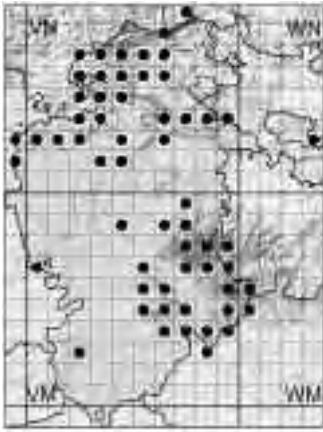
VM54: Tejada inmediaciones de la estación de radio. 1327 m. (MARÍN, 2002). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1077 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Comunidad de Covarrubias. 1042 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mecerreyes. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1073 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Cuesta de Tejada. 1300 m. (PONS-SOROLLA *et al.*, 1980). **VM64:** Contreras. 1315 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Barbadiello del Mercado. 1199 m. (MOLINA *et*

al., 2005). **VM73:** Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1395 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1182 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN66:** Colina-Revilla de Pienza. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72:** La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN87:** Artieta. 490 m.

(PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN13:** Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13:** Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Arenaria moehringioides J. Murr., Allg. Bot. Z. Syst. 12: 176 (1906)

Planta tendida y algo leñosa en la base, adaptada a la vida en terrenos calcáreos muy someros de alta montaña. Se trata de un típico elemento alpino-pirenaico, que llega a alcanzar la Cordillera Cantábrica. En Burgos existe una única cita provincial, difícil de aceptar como buena, teniendo en cuenta los límites altitudinales inferiores que se atribuyen a esta planta (1500 m.), y que, así mismo, tampoco se la valida en Flora Iberica. Eurosib.: **VN22:** San Andrés de Montearados. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1986).



***Arenaria montana* L., Cent. Pl. 1: 12 (1755)**

subsp. **montana**

Hierba perenne, levemente lignificada en la base, con flores blancas y relativamente grandes, que suele presentarse en bosques caducifolios silicícolas, sobre todo robledales por el sur de Francia y la España de influencia atlántica. En Burgos presenta una gran mancha en el tercio norte y otra en el entorno de la sierra de La Demanda. Atlántico-Iberoatl. M.



***Arenaria obtusiflora* G. Kunze, Flora (Regensb.) 29: 632 (1846)**

subsp. **ciliaris** (Loscos) Font Quer, Collect. Bot. (Barcelona) 3: 348 (1953)

= *A. ciliaris* Loscos, Trat. Pl. Aragón 1: 79 (1877)

Hierba anual muy ramosa, con pequeñas flores de sépalos obtusos y pétalos blancos. Coloniza pastizales y matorrales aclarados bien iluminados, sobre suelos someros y frecuentemente criotubados, por las sierras interiores de la Península, sobre todo la Cordillera Ibérica. En la provincia de Burgos se ha detectado en un amplio territorio que abarca buena parte del norte y centro. Iberolev. M.

VM46: Cubillo del Campo. Hacia Tornadijo. 1030 m. (MATEO, 2002). **VM47:** Hontoria de la Cantera. Hacia Cubillo del Campo. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Cardeña. 930 m. (ROMO, 1984). **VM49:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50:** La Vid. Cerca del Monte Cerrejón. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54:** Peña Cervera, sobre Tejada. 1320 m. (ROMO, 1984). **VM56:** Las Mamblas. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM56:** Quintanilla de las Viñas. Hacia el Alto de Mazariegos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM58:** Atapuerca. (PAU, 1925). **VM58:** Atapuerca. 1000 m. (ROMO, 1984). **VM59:** Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM59:** Mata Grande, sobre Zalduendo. 1040 m. (ROMO, 1984). **VM64:** Hortezuelos, Sto. Domingo de Silos. (HERB. SALA, 2005). **VM65:** Mambrillas de Lara. Sierra de Las Mamblas. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM66:** Mambrillas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM99:** San Pedro, Castrillo del Val. (LAÍNZ *et al.*, 1983). **VN02:** Rebolledo de la Torre. Peña Castro. 1330 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12:** Humada. Fuencaiente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002).

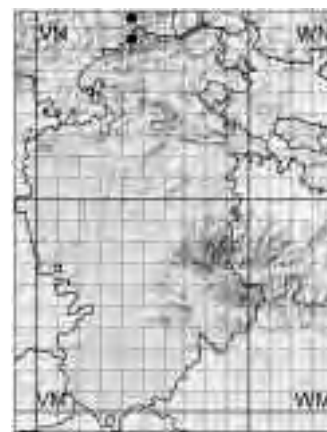
VN13: Basconcillos del Tozo. Barrio-Panizares. (ALEJANDRE, 2004). **VN23:** Entre Basconcillos del Tozo y Valdeajos. 980 m. (GALÁN, 1990). **VN23:** Sargentos de la Lora. 1000 m. (HERB. SALA, 2005). **VN31:** Entre Quintanilla-Sobresierra y Montorio. (GALÁN, 1990). **VN33:** San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33:** Nocedo. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Entre Peñahorada y Hontomín. 900 m. (ROMO, 1984). **VN41:** Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN42:** Villalta. (ROMO, 1981). **VN43:** Los Altos. Carretera hacia Huidobro. 1120 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43:** Gredilla. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44:** Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Incinillas-Soncillo. 870 m. (HERB. JACA, 2005). **VN46:** Cornejo la Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56:** Peñas de Bedón y Costaedo. (FONT QUER, 1953). **VN56:** Merindad de Sotoscueva. 780 m. (HERB. JACA, 2005). **VN71:** El Portillo. 1000 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN72:** El Portillo de Busto. 1030 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA,

2005). **VN73:** Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82:** Montes Obarenes. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Monte Humión. (ROMO, 1981). **VN83:** Cubilla, Humión, partido de la Sierra en Tobalina. 1250 m. (HERB. SALA, 2005). **VN85:** Quincoces de yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Quincoces de yuso las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Medina de Pomar, carretera de Quincoces de Yuso a Relloso. 730 m. (HERB. SALA, 2005). **VN95:** Zaballa. 780 m. (BARREDO, 2003). **VN95:** Berberana. Sierra Salvada, cerca del pozo Tiñiviri. 880 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23:** Condado de Treviño. Aguillo. 670 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1990). **WN23:** Condado de Treviño. Aguillo. 670 m. (HERB. JACA, 2005). **WN33:** Condado de Treviño. Saseta, camino de Haya Alta. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN33:** Condado de Treviño. Desfiladero de Okina hacia Saseta. 710 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Pancorvo. (PAU, 1925). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villalta. (HERB. SALA, 2005).

Arenaria purpurascens Ramond ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. Ed. 3, 4: 785 (1805)

Hierba perenne de hábito cespitoso propia de ambientes calcáreos escarpados de la alta montaña pirenaico-cantábrica. Planta bastante personal en el conjunto de su género, con flores rosadas, frutos cilíndricos muy salientes del cáliz, etc. Solamente alcanza el extremo norte provincial, presentándose muy escasa en las partes calizas somitales del macizo de Castro Valnera. Eurosib.-SW. RR.

VN47: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47:** Espinosa de los Monteros, cumbre del Castro Valnera. 1700 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48:** Portillo de Lunada, Las Motas. (HERRERA, 1988). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, La Mota. 1600 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

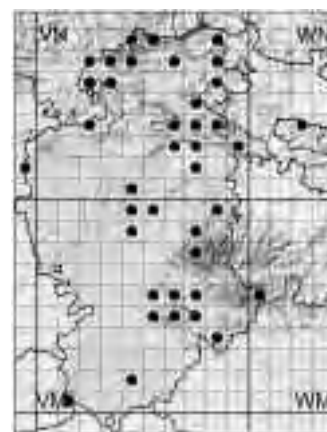


Arenaria serpyllifolia L., Sp. Pl.: 423 (1753)

Similar a la aludida *A. leptoclados*, de la que se diferencia por su mayor tamaño, sus frutos más esféricos, sépalos más largos, etc. Habita en campos de cultivo y herbazales subnitrófilos sobre terrenos alterados. Se ha mencionado de numerosos puntos por casi toda la geografía burgalesa, aunque puede que muchas referencias hubiera que llevarlas a su congénere *A. leptoclados*, de aspecto muy similar, cuyo área está infravalorada. Paleotemp. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM10:** San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41:** Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48:** Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM49:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1205 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59:** Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM59:** La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM64:** Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 1030 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadiello del Mercado. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Valle del Sol, Sierra de Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM78:** Alarcía. (FUENTES, 1981). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN23:** Sargentos de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN25:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40:** San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros, vertiente SE del Imunia. 1380 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN62:** Mesa de Oña. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Sierra La Llana. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN71:** Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN72:** Solduen-

go-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83:** Cuezva. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, salida W del desfilaro del río Ebro. 520 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN85:** Quincoces de yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Quincoces de yuso las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Arrieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23:** Condado de Treviño. Arrieta. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto del Manquillo. (FUENTES, 1981). Villaescusa de Roa. Camino de El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Arenaria vitoriana Uribe-Echebarría. & Alejandre in Aseginolaza & al., Cat. Flor. Álava Vizc. Guipúz.: 119 (1984)

Pequeña hierba de porte almohadillado algo laxo, caracterizada dentro de su grupo por tener hojas cortas y obtusas, flores alargadas (superan con frecuencia 1 cm), reunidas en glomérulos de pocas (2-6) unidades. Habita en ambientes calizos de montaña con suelo somero y cierta humedad invernal, sólo conocida de las áreas interiores orientales de la Península, del Sistema Ibérico y macizos periféricos. En Burgos se ha detectado en el Condado de Treviño y en los Páramos de La Lora. Iberolev. RR.



VN23: Sargentas de la Lora. 1000 m. (ASEGUINO-LAZA *et al.*, 1985). **VN23:** Sargentas de la Lora. 1000 m. (HERB. SALA, 2005). **VN33:** Sargentas de la Lora. (GALÁN, 1990). **WN22:** Condado de Treviño. Saraso. 580 m. (URIBE-ECHEBARRÍA, 1988).

WN22: Condado de Treviño. Saraso. 580 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23:** Condado de Treviño. Aguiño. 650 m. (URIBE-ECHEBARRÍA, 1988). **WN23:** Condado de Treviño, Aguiño. 660 m. (HERB. SALA, 2005). **WN33:** Condado de Treviño. Saseta. 900 m.

(URIBE-ECHEBARRÍA, 1988). **WN33:** Condado de Treviño. Saseta, solana de Montes de Vitoria, camino de Haya Alta. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Bufonia macropetala Willk., Flora (Regensb.) 34: 604 (1851)

Hierba perenne con cepa algo endurecida, que se distribuye sobre todo por la España iberoatlántica, en ambientes silíceos con suelos pobres. No existe más referencia para la provincia, que la atribuida a su extremo sur. Medit.-Occid. RR.

VM42: Gumiel de Hizán. Trascastillo. (MOLERO, 1997).



Bufonia tenuifolia L., Sp. Pl.: 123 (1753)

Hierba anual, con flores muy reducidas y menos vistosas que la anterior. Habita en terrenos baldíos, pastizales secos y matorrales degradados de variada naturaleza. Debe de estar bastante extendida por la provincia de Burgos, pese a que el número de citas disponible es bastante limitado. Circun-Medit. M.

VM36: Madrigalejo del Monte. 950-980 m. (ROMO, 1984). **VM46:** Madrigalejo del Monte. 950-980 m. (ROMO, 1984). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 970 m. (ROMO, 1984). **VM66:** Peña Lara.

1200 m. (ROMO, 1984). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1185 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN72:** La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Cerastium arvense L., Sp. Pl.: 438 (1753)

Hierba perenne, tomentosa con flores blancas y relativamente grandes, que habita en prados de montaña de muy diversa índole. Resulta habitual por las áreas frescas de montaña de casi toda la provincia. Eurosib. M.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. La Quinta. (FONT QUER, 1924b). **VM64:** Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1416 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Los Castillejos, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM94:** Vilviestre del Pinar. Cerca de El Barrancón. 1280 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Sierra de Neila, cerca de Laguna Larga. 1920 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (MOLINA *et*

al., 2005). **VN22:** Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Las Motas. 1600 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72:** La Parte de Bureba. 690 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Quintanaseca. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Mena. Montes de la Peña. 970 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82:** Mirave-

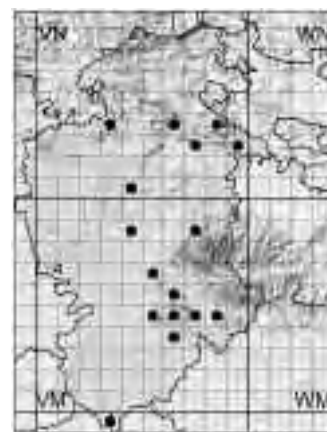
che. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Monte Humión. 1350 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Montañana, orillas del Ebro. (SENNEN, 1926). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers., Syn. Pl. 1: 520 (1805)

Hierba anual caracterizada por sus sépalos cubiertos de largos pelos simples que sobrepasan su extremo. Es planta colonizadora de terrenos despejados y bien iluminados de todo tipo. Se conoce de bastantes localidades, pero seguramente está mucho más extendida por la práctica totalidad de la provincia. *Medit.-Eurosib. C.*

VL39: Fuentenebro. Barranco de Valdelagua, cerca del barranco del Risco. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48:** Burgos. La Quinta. (FONT QUER, 1924b). **VM54:** Santibáñez del Val. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mambrillas de Lara. 1135 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1019 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1279 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortigüela. Valle del río Arlanza, roquedos de Peñaisa. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1199 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Alarcía. (FUENTES, 1981). **VM84:** Castrillo de la Reina.

(TARAZONA, 1984). **VN33:** Quintanilla-Escalada. (GALÁN, 1990). **VN40:** Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40:** San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63:** Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Cueva. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. Desfiladero. 630 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. Monte de Villaescusa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Cerastium dichotomum L., Sp. Pl.: 438 (1753)

Hierba anual que se reconoce bien en la fructificación por sus alargadas cápsulas que llegan a superar los 2 cm. Hierba mesaguera, que ha vivido durante siglos en los campos cerealistas de secano, pero que en la actualidad está en franca y llamativa regresión. En Burgos sólo se ha mencionado de Estépar. *Medit.-Iranot. RR.*

Sin localizar: Estépar. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

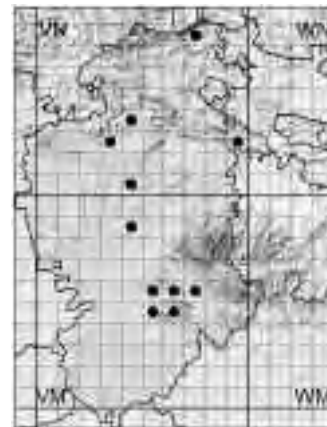
Cerastium diffusum Pers., Syn. Pl. 1: 520 (1805)

= *C. tetrandrum* Curtis, Fl. Lond. 6: t. 31 (1798), nom. illegit.

Hierba anual con flores apenas aparentes, cuyos sépalos disponen de pelos simples abundantes, pero que no superan su ápice, que es bastante escarioso. Habita en pastizales secos anuales sobre suelos arenosos. Se han detectado poblaciones dispersas por gran parte de la provincia. *Holoárt. M.*

VM48: Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Tejada. 1330 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN32:**

Tubilla del Agua. 720 m. (BARBADILLO, 2004). **VN40:** Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN43:** Huidobro. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN77:** Valle de Mena. Hornes. 560 m. (BARRIEGO, 2002). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



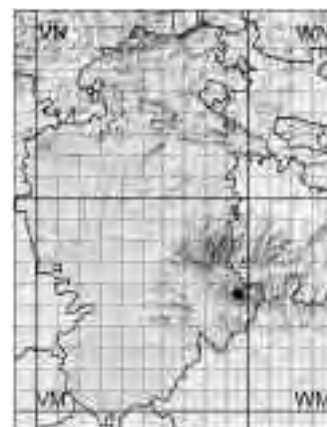
Cerastium fontanum Baumg., Enum. Stirp. Transs. 1: 425 (1816)

subsp. **lucorum** (Schur) Soó, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 15: 340 (1970)

Hierba perenne propia de pastizales húmedos de montaña en la Europa central, con frutos, semillas y sépalos relativamente grandes frente a la siguiente subespecie, que se ha mencionado de un par de localidades, correspondientes a la sierra de Neila. *Eurosib. RR.*

VM95: Neila. Sierra de Neila, circo glaciar de la Laguna de la Cascada. 1820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM95:**

Neila. Sierra de Neila. ut *C. fontanum macrocarpum* (ALEJANDRE, 2004).





Cerastium fontanum

subsp. **vulgare** (Hartman) Greuter & Burdet, Willdenowia 12: 37 (1982)

= *C. fontanum* subsp. *triviale* (Spenner) Jalas, Arch. Soc. Zool. Bot. Fenn. Vanamo 18: 63 (1963)

Se presenta en pastizales húmedos, juncuales, manantiales, etc. de las áreas templadas del hemisferio norte. Mucho más abundante que la anterior en la provincia, por todas las áreas frescas y húmedas de la mitad norte y montañas de la Cordillera Ibérica. Holoárt. M.

VM48: Cardeñajimeno. Cerca de San Pedro de Cardeña. 990 m. (MATEO, 2002). **VM58:** Castrillo del Val. Hacia San Pedro de Cardeña. 980 m. (MATEO, 2002). **VM63:** Arauzo de Miel. 1019 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Contreras. 1055 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Arauzo de Miel. 1123 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Pinilla de los Barruecos. 1073 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 984 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM77:** Sierra de Mencia, hacia la estación de esquí "Valle del Sol". 1460 m. (MARÍN, 2002). **VM78:** Alarcía (Matarubia). (FUENTES, 1981). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86:** Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO,

2002). **VM95:** Neila. Cerca de la laguna de Las Pardillas de las Pardillas. 1850 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12:** Basconillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN32:** Sedano. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33:** Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41:** Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN44:** Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN47:** Río Lunada. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Rioseco. 580 m. (MATEO, 2002). **VN57:** Portillo de la Sía. (HERRERA, 1988). **VN63:** Cillaperlata. 560 m. (GARCÍA

MIJANGOS, 1997). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66:** El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Zangández. 770 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Vivanco de Mena. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena, Nava de Mena. 230 m. (HERB. SALA, 2005). **VN93:** Sobrón. 490 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Cerastium glomeratum Thuill., Fl. Paris, ed. 2: 226 (1799)

Hierba anual, de hojas relativamente anchas e inflorescencias condensadas. Colonizadora de terrenos trastocados o antropizados por casi todo el planeta, aunque originariamente debió de ser propia del Viejo Mundo. Se presenta de modo accidental por cualquier parte de la provincia, sobre todo en las partes menos elevadas. Subcosmop. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55:** Covarrubias. 1145 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Urrez. (FUENTES, 1981). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94:** Quintanar de la Sierra. 1100 m. (CHARLE, 1993). **VN32:** Entre Tubilla del Agua y Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN40:** San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43:** Huidobro, junto a las minas de malaquita. (GALÁN,

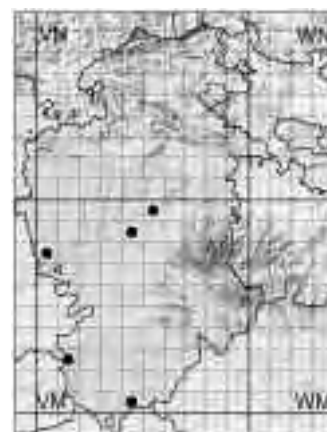
1990). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN62:** Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Trespaderne. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Iru de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Hornes. 400 m. (BARRIEGO, 2002). **VN85:** Quincoces de yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et*

al., 2002). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN91:** Pancorvo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Encío. 640 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. Desfiladero. 630 m. (HERB. JACA, 2005). **WM04:** Regumiel de la Sierra. 1160 m. (CHARLE, 1993). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN13:** La Puebla de Arganzón. San Formero. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Cerastium perfoliatum L., Sp. Pl.: 437 (1753)

Hierba anual, erecta y relativamente elevada, hasta cerca de medio metro, completamente glabra y con frutos bastante alargados. Habita en campos de secano cerealistas. Más bien rara y en regresión en la actualidad, concentrándose en las áreas cerealistas del cuadrante suroeste provincial. Medit.-Iranot. R.

VM07: Pedrosa del Príncipe. (ROMERO ABELLO, 1991). **VM12:** Villaescusa de Roa. (HERB. SALA, 2005). **VM40:** Pardilla. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM59:** Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



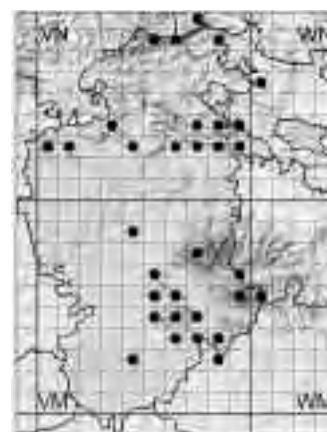
Cerastium pumilum Curtis, Fl. Lond. 2: tab. 92 (1795)

= *C. glutinosum* Fries, Novit. Fl. Suec.: 51 (1817)

Hierba anual, muy glandulosa y de flores relativamente grandes y vistosas para el reducido tamaño de la planta (unos 5-10 cm). Habita en pastizales anuales secos y soleados sobre sustratos variados. En Burgos aparece bastante extendida, sobre todo en áreas de montaña de la mitad norte y sierras del sureste. Holoárt. M.

VM42: Aranda de Duero. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM48:** Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1077 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mecerreyes. 1111 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1416 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Barbadiño del Mercado. 1143 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Mamolar. 1176 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Rebolledo de la Torre, vallejo de Valdeverano. 1080 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN12:** Basconchillos del Tozo. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33:** Nocedo. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN42:** Sedano. 820 m. (BARBADILLO, 2004). **VN57:** Espinosa de los Monteros. 780 m. (HERB. JACA, 2005). **VN62:** Cornudilla, hacia La Parte de Bureba. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67:** Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72:** El Portillo de Busto. 910 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías, monte

Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Mena, Maza del Pando. 950 m. (BAREGO, 2002). **VN82:** El Portillo de Busto. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Cubilla. 1110 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87:** Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93:** Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN05:** Berberana, inmediaciones del mirador del Cañón del Nervión. 900 m. (MARÍN, 2002). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



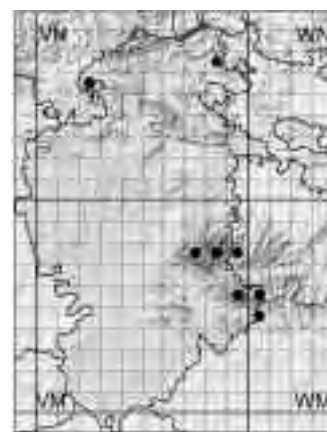
Cerastium ramosissimum Boiss., Elench. Pl. Nov.: 23 (1838)

= *C. gracile* subsp. *ramosissimum* (Boiss.) Font Quer, Collect. Bot. (Barcelona) 2: 142 (1948)

Hierba anual, muy glandulosa y ramosa, que aparece colonizando medios abiertos y bien iluminados sobre suelos arenosos silíceos de montaña. En la provincia se extiende sobre todo por las zonas altas de la Sierra de la Demanda, con algunos ejemplares detectados en las montañas del norte. Circun-Medit. R.

VM77: Pineda de la Sierra. La Concha. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1530 m. (MATEO, 2002). **VM87:** La Triguza, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Sierra de la Demanda, Otero. 1920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea, la Capia, cerca de Santa Gadea. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PA-

TINO *et al.*, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).





Cerastium semidecandrum L., Sp. Pl.: 438 (1753)

= *C. pentandrum* L., Sp. Pl.: 438 (1753)

Hierba anual, poco vistosa, que se diferencia de sus congéneres similares por la amplia escariosidad de los márgenes de sus brácteas. Habita en pastizales secos y bien iluminados por buena parte del hemisferio norte. Se han detectado ejemplares dispersos por casi toda la provincia. Holoárt. M.

VM42: Aranda de Duero. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM49:** Burgos. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65:** Contreras. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN26:** Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN33:** Sargentas de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN33:** Nocedo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN40:** Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN62:** Cornudilla, hacia La Parte de Bureba. 650 m. (GARCÍA MI-

JANGOS, 1997). **VN73:** Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. Desfiladero. 630 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93:** Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN13:** La Puebla de Arganzón. San Formerio. (ALEJANDRE, 2004). **WN32:** Condado de Treviño. Obécuri, montes de Izki. 790 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



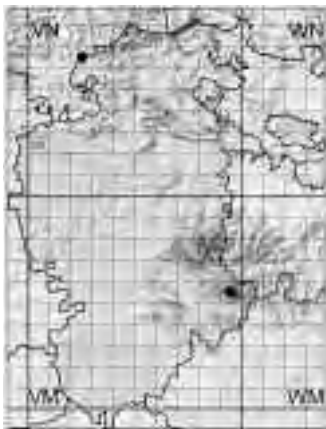
Chaetonychia cymosa (L.) Sweet, Hort. Brit. Ed. 3: 263 (1839)

= *Paronychia cymosa* (L.) DC. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 5: 25 (1804)

Hierba anual de muy reducidas dimensiones, característica de los pastizales efímeros instalados sobre suelos arenosos silíceos con cierta humedad primaveral, que se secan en verano. Su área principal es iberoatlántica, aunque alcanza al menos el sur de Francia y territorios iberolevantinos. En Burgos sólo hemos detectado una cita, que por su interés biogeográfico evidente convendría confirmar en el futuro. Medit.Occid. RR.

VM77: Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM77:** Sierra de la Demanda, Pineda de la Sierra, barranco de Rojerizas. (FUENTES, 1987).

Sin localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Corrigiola litoralis L., Sp. Pl.: 271 (1753)

subsp. **litoralis**

Hierba perenne de porte tendido, con hojas alternas y flores muy poco llamativas. Suele presentarse en suelos arenosos de aluvi6n, inundables temporalmente y más bien secos en verano. Para Burgos se han detectado un par de localidades disyuntas, una en el extremo noroeste (embalse del Ebro) y en el sureste (Sierra de Neila). Subcosmop. R.

VM95: Neila. Sierra de Neila, circo de la laguna Larga. 1890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN26:** Arija. Embalse del

Ebro. Barrio de la Vilga. 840 m. (AEDO *et al.*, 2000).



Corrigiola telephiifolia Pourr., Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 316 (1788)

= *C. litoralis* subsp. *telephiifolia* (Pourr.) Briq., Prodr. Fl. Corse 1: 481 (1910)

Se diferencia de la anterior por sus flores y frutos mayores, así como por la ausencia de brácteas en sus inflorescencias. Es planta más xer6fila, propia de pastizales secos sobre arenales silíceos que orlan jarales y matorrales mediterráneos silíceos. Se encuentra esparcida por los afloramientos silíceos de la mitad meridional de la provincia, sobre todo en el entorno de la Sierra de la Demanda. Medit.Occid. R.

VL39: Fuentenebro. Arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM22:** Roa. Carretera hacia Anquix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM38:** Villacienczo. (FONT QUER, 1924b). **VM42:** Aranda de Duero. Montes de Aranda, La Cuesta. (MOLERO, 1997). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Cardeñajimeno. 930 m. (ROMO, 1984). **VM65:** Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de Las Mamblas.

1015 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM66:** Paúles de Lara. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM74:** Hacinas. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1530 m. (MATEO, 2002). **VM83:** Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM87:** Pineda de la Sierra. 1700 m. (BARBADILLO, 2004). **VM88:** Pradoluengo.

(FUENTES, 1981). **VM93:** Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1110 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila, inmediaciones Laguna La Cascada. 1700 m. (MARÍN, 2002). **VM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Cucubalus baccifer L., Sp. Pl.: 414 (1753)

Hierba perenne muy blanda y algo trepadora caracterizada por formar frutos carnosos en bayas esféricas negras. Habita en medios ribereños húmedos y sombreados. Pese a la abundancia de sotos y riberas donde podría albergarse, las poblaciones reales detectadas se concentran en áreas de la parte media de la provincia. Eurosib. M.

VM06: Villodrigo. Hacia Valles de Palenzuela. 760 m. (MATEO, 2002). **VM15:** Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16:** Valles de Palenzuela. Hacia Villodrigo. 760 m. (MATEO, 2002). **VM45:** Tordueles. Hacia Puentedura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55:** Puentedura. Hacia Covarrubias. 880 m. (MATEO, 2002). **VM55:** Covarrubias. 897 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Cascajares de la Sierra, cerca del río Arlanza. 960 m. (ROMO, 1984). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1007 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

VM75: Pinilla de los Moros. Valle del río Pedroso. 980 m. (MATEO, 2002). **VM84:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VN32:** Quintana del Pino. (GALÁN, 1990). **VN83:** De Quintana a Sobrón, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN83:** Barcina del Barco. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Ameyugo. (SENNEN, 1926). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Salas de los Infantes. (HERB. SALA, 2005).



Dianthus armeria L., Sp. Pl.: 410 (1753)

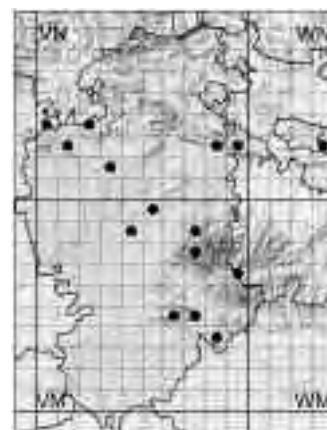
subsp. **armeria**

Hierba perenne que presenta las flores agrupadas en glómérulos apicales y las hojas relativamente más blandas, obtusas, pelosas y anchas que sus congéneres. Habita en bosques caducifolios y medios pratenses sombreados de sus orlas por buena parte de la Europa media. Se presenta moderadamente extendida por las áreas frescas de montaña en la parte media de la provincia. Eurosib. M.

VM48: Cardeñajimeno. 950 m. (MARÍN, 2002). **VM59:** La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM64:** Carazo. 1000 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM74:** Pinilla de los Barruecos. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM78:** Villamudria. (FUENTES, 1981). **VM83:** Hontoria del

Pinar. (MATEO, 2002). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN03:** Valle de Valdelucio. Fuencaliente de Lucio. 940 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** Humada. 980 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN23:** Sargentos de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN82:** Cubilla. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS,

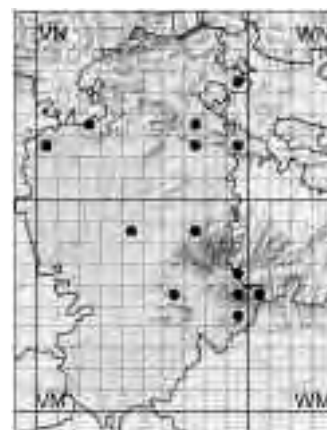
1997). **VN92:** Encío. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN32:** Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Dianthus carthusianorum L., Sp. Pl.: 409 (1753)

subsp. **carthusianorum**

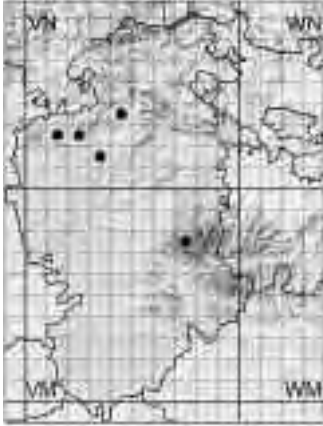
De aspecto semejante a la anterior, aunque con hojas más glabras, rígidas y con vainas muy alargadas. Planta propia de medios pratenses de cierta humedad climática por Europa central, que alcanza en España las cordilleras Pirineo-Cantábrica e Ibérica. Con una distribución pareja a su congénere anterior por Europa y también en esta provincia, por las sierras algo húmedas de mediana elevación. Eurosib. M.



VM48: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Cardeñajimeno. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65:** Contreras. 998 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Uzquiza. (FONT QUER, 1924b). **VM78:** Villorobe. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VM94:** Quintanar de la Sierra. 1070 m. (MARÍN, 2002).

VM95: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Peña Amaya. (ALEJANDRE, 2004). **VN23:** Entre Rocamundo y Sargentos de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN72:** Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías, monte Rebollar. 375 m. (GARCÍA

MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95:** Zaballa. 700 m. (BARRERO, 2003). **VM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Dianthus deltooides L., Sp. Pl.: 411 (1753)

subsp. **deltooides**

Hierba perenne de baja estatura y flores solitarias, con hojas cortas y obtusas, propia de ambientes pratenses de montaña, más frescos y elevados que los ocupados por sus congéneres anteriores. No muy extendida por la provincia, con un núcleo principal en los montes del noroeste y alcanzando también la Sierra de la Demanda. Eurosib. M.

VM77: Hontanares, Sierra de Mencia. (FUENTES, 1981). **VM77:** Pineda de la Sierra, cerca de la estación invernal "Valle del Sol". 1600 m. (MARÍN, 2002). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN22:** Cercanías de Santa Cruz del Tozo.

(GALÁN, 1990). **VN31:** Montorio. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43:** Los Altos. Porquera de Butrón, paramera caliza cerca del dolmen de Cotorrillo. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Dianthus hyssopifolius L., Cent. Pl. 1: 11 (1755)

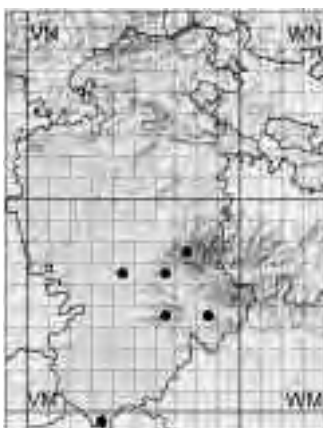
subsp. **hyssopifolius**

Vistosa clavelina de pétalos muy recortados. Se presenta por las montañas del norte provincial, sobre todo entre el Ebro y los montes Cantábricos, formando parte de pastizales húmedos, que orlan bosques caducifolios en áreas frescas de montaña. Atlánt.S. R.

VN31: San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1990). **VN35:** Puerto de Carrales. 980 m. (MARÍN, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. ut *D. monspessulanus monspessulanus* (PATINO *et al.*, 2002). **VN44:** Puerto de La Mazorra. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN44:** Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1420 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros.

Macizo de Castro Valnera, umbria del Cubada Grande. 1325 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48:** Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN72:** El Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Montes Obarenes. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Villanueva de los Montes. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Espinosa de los Monteros. Camino al Curro. 1070 m. ut *D. monspessulanus monspessulanus* (PATINO *et al.*, 2002). **VN82:** La Molina del Por-

tillo de Busto. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Montes Obarenes. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Monte Humión. 1300 m. (ROMO, 1984). **VN83:** Cubilla. 1300 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN86:** Quincoces de Yuso. Hacia Ciella. 750 m. (MATEO, 2002). **VN95:** Puerto de Orduña. (ROMO, 1984). **VN22:** Berganzo. 750 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Dianthus laricifolius Boiss. & Reut, Diagn. Pl. Nov. Hispan.: 7 (1842)

Pequeña mata lignificada en la base, que aparece en matorrales y pastizales no muy húmedos, sobre todo en sustratos silíceos. En Burgos la vemos alcanzar solamente el cuadrante sureste de la provincia, sobre todo en la sierra de La Demanda y su entorno. Iberoatl. R.

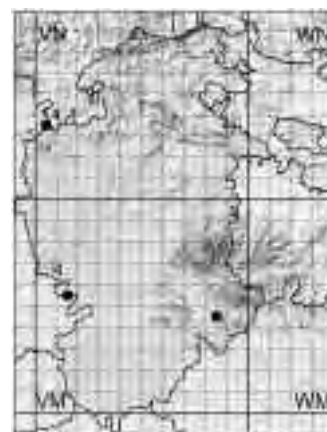
VL39: Fuentenebro. Bco. del Arroyo del Risco. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM46:** Madrigalejo del Monte. 970 m. (ROMO, 1984). **VM64:** Carazo. 1125 m. (ROMO, 1984). **VM66:** Entre Torrelara y Paúles de Lara. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM77:** Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981).

VM84: Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VM84:** Castrillo de la Reina. 1029 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Salas de los Infantes. (TARAZONA, 1984).

Dianthus legionensis (Willk.) F. N. Williams, J. Bot. (London) 23: 346 (1885)

Planta de aspecto parecido a *D. lusitanus*, aunque de hojas más verdes y menos crasas, que no habita en medios rocosos sino más bien pratenses y orlas forestales en ambiente fresco de montaña silíceo. Resulta escasa en esta provincia, habiendo sido detectada sólo en unas pocas localidades en el oeste de la misma, limítrofes con Palencia y hacia el sur de la sierra de La Demanda. Iberoatl. R.

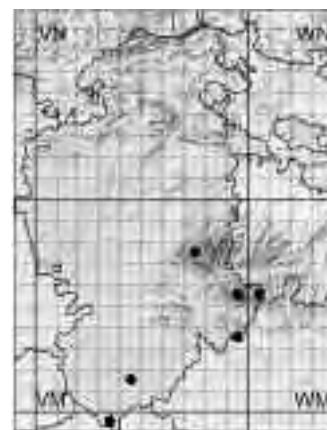
VM15: Escuderos. 780 m. (BARBADILLO, 2004). **VM84:** Castrillo de la Reina. 1029 m. (AEDO *et al.*, 2000). **VN03:** Fuencaliente de Lucio. 945 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN03:** Valle de Valdelucio. Fuencaliente de Lucio. 940 m. (PATINO *et al.*, 2002).



Dianthus lusitanus Brot., Fl. Lusit. 2: 177 (1804)

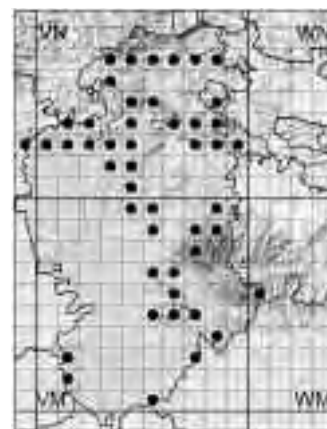
Inconfundible especie de clavelina, que destaca en los roquedos silíceos por el glauco céreo de sus hojas -durante todo el año- y por sus vistosas flores rosadas durante la primavera. Planta de distribución típicamente iberoatlántica, que parece alcanzar esta provincia por el sur (Sierra de Pradales) de donde salta hasta la Sierra de la Demanda, sin acceder a las zonas del norte. Medit.Occid. M.

VL39: Fuentenebro. Arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM41:** Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM77:** Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM93:** Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila, cerca de Cerezales. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Palacios de la Sierra. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Dianthus pungens L., Mantissa 1: 240 (1771) s.l.

Pequeñas matas de base bastante lignificada y flores con pequeños pétalos de tono rosado no muy aparente. Habitan en matorrales y pastos vivaces secos sobre suelo calcáreo. Se trata de un grupo complejo de táxones, representado en la zona sobre todo por la subsp. *brachyanthus* (Boiss.) Bernal & al., Anales Jard. Bot. Madrid 44(1): 186 (1987) [= *D. brachyanthus* Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 85 (1839)], que se extiende por las sierras calizas de casi toda la provincia. Medit.Occid. M.



Gypsophila repens L., Sp. Pl.: 407 (1753)

Planta tendida y algo lignificada en la base, que habita en medios calizos rocosos o pedregosos de alta montaña en la Europa media (sobre todo alpino-pirenaica). Resulta escasa y concentrada en el extremo norte de la provincial, sobre todo en las áreas elevadas de la Cordillera Cantábrica, en el entorno del macizo de Castro Valnera. Eurosib.SW. R.

VN26: Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1350 m. (MARÍN, 2002). **VN43:** Huidobro. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN43:** Los Altos. Pista de Huidobro. (RUBIO SÁNCHEZ, 1993). **VN47:** Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47:** Espinosa de los Monteros. 1680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN48:** Peña Lusa. 1150 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48:** Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1350 m. (MARÍN, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Subida al Puerto de la Lunada. 1255 m. (HERB. SALA, 2005).





Gypsophila struthium L. in Loefl., Iter Hisp.: 73 (1758)

subsp. **hispanica** (Willk.) G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 36 (191984)

= *G. hispanica* Willk., Strand-Steppengeb. Iber. Halbins.: 110 (1852)

Bastante más leñosa y elevada que la anterior, habitando en medios mucho más cálidos y secos. Tiene su óptimo en los afloramientos yesosos del Valle del Ebro, desde donde llega a alcanzar otras áreas iberolevantinas colindantes, formando parte de matorrales muy xerófilos. Alcanza los terrenos yesíferos de La Bureba y su entorno, en el centro-este burgalés. Iberolev. R.

VM68: Arlanzón (ZUBÍA, 1921). **VM79:** Tosantos. 810 m. (HERB. JACA, 2005). **VM89:** Belorado. (MOLINA MARUENDA *et al.*, 1992). **VN70:** Bañuelos de Bureba. 800 m. (MARÍN, 2002). **VN71:** Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN71:**

Briviesca. (MOLINA MARUENDA *et al.*, 1992). **VN80:** Quintana Loranco. (MOLINA MARUENDA *et al.*, 1992). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-

2005). **VN92:** Pancorvo. (MOLINA MARUENDA *et al.*, 1992). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



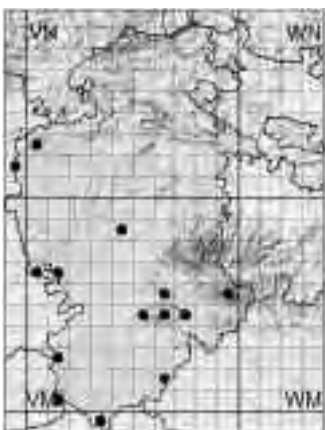
Herniaria ciliolata Melderis, Watsonia 4: 42 (1957)

subsp. **robusta** Chaudri, Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 285: 322 (1968)

Colonizadora de ambientes alterados y despejados con humedad abundante. Solamente detectada en el tercio norte provincial, y en forma de localidades bastante escasas y dispersas. Probablemente esté más extendida, aunque se haya citado poco por ser planta descrita en tiempos recientes y ser poco conocida aún. Atlánt. R.

VN35: Torres de Arriba. 860 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1988a). **VN40:** Peñahorada. 900 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1988a). **WN23:** Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN33:** Condado de

Treviño. Aguillo. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Herniaria cinerea DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 375 (1815)

Pequeña planta anual pionera en la colonización de cunetas, terrenos baldíos y zonas transitadas en medios con acusada sequía estival. La vemos aparecer por las áreas secas de la provincia, tanto del sur (cuenca del Duero) como del extremo occidental (Tierra de Campos). Medit.-Iranot. M.

UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39:** Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM06:** Villodrigo. Hacia Valles de Palenzuela. 760 m. (MATEO, 2002). **VM10:** San Martín de Rubiales. El Bujerón. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12:** Tórtoles de

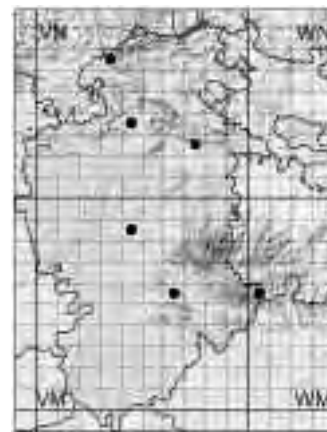
Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16:** Santa María del Campo. 800 m. (ROMO, 1984). **VM16:** Valles de Palenzuela. Hacia Villodrigo. 760 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM61:** De Bocigas a Cuzcurrita. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-

2005). **VM64:** Mamolar. 1138 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Santo Domingo de Silos. 1318 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VN02:** Sotresgudo. Peña Amaya. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Herniaria glabra L., Sp. Pl.: 218 (1753)

Como el resto del género es planta condicionada por la actividad humana y del ganado, habitando en caminos, zonas transitadas o claros de bosques bastante degradados, principalmente sobre suelos arenosos silíceos. En Burgos se observa esparcida por las áreas frescas de montaña de casi toda la provincia. Paleotemp. M.

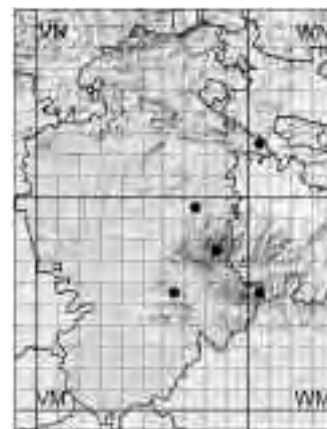
VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM65:** Contreras. 898 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43:** Huidobro. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN72:** La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Herniaria hirsuta L., Sp. Pl.: 218 (1753)

Planta de aspecto similar a la anterior, pero cubierta de mayor pelosidad, que habita en medios similares. Podría estar más extendida por Burgos, pero sólo se tiene constancia fehaciente de su presencia en las sierras del centro-este. Paleotemp. R.

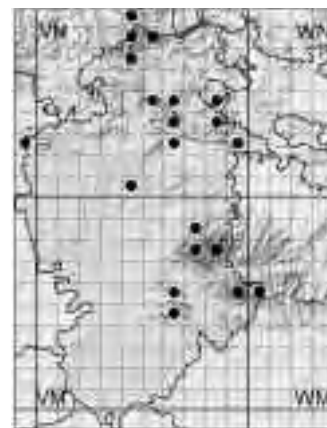
VM65: Contreras. 951 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM79:** Puerto de la Pedraja. (FUENTES, 1981). **VM87:** Pineda de la Sierra. 1350 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02:** Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Herniaria latifolia Lapeyr., Hist. Pl. Pyrén.: 127 (1813)

Más exigente que la mayor parte de sus congéneres en cuanto a ambientes frescos de montaña, aunque también presentándose en los nichos más alterados o transitados. En la provincia se encuentra bastante extendida por las montañas del tercio norte y Cordillera Ibérica. Iberoatl.-Suratlánt. M.

UN92: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VM64:** Carazo. 1159 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 964 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM77:** Sobre Pineda de la Sierra. 1700 m. (ROMO, 1984). **VM78:** Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM87:** San Millán. (LOSA, 1926). **VM95:** Neila. Hayedos de Brinzola. (NAVARRO, 1986). **VN40:** Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Río Lunada. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48:** Espinosa de los Monteros. 1300 m. (BARBADILLO, 2004). **VN54:** Merindad de Valdivielso. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN57:** Portillo de la Sía. (HERRERA, 1988). **VN62:** Mesa de Oña. 1060 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. 570 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64:** Mijangos. 1100 m. (ZALDÍVAR, 1985). **VN83:** Cubilla. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84:** San Zadornil. Monte Escalera. 1050 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1988a). **VN92:** Pancorvo. 860 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. 660 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).





Herniaria scabrida Boiss., Elench. Pl. Nov.: 42 (1838)

subsp. **scabrida**

Hierba perenne tendida, moderadamente hirsuta, de apetencias subnitrófilas, habitando en zonas transitadas y despejadas, sobre todo en medios silíceos no muy áridos. En Burgos debe ser la especie más extendida del género, resultando frecuente por casi toda la provincia. *Medit.Occid. C.*

VL39: Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM36:** Madrigalejo del Monte. 970 m. (ROMO, 1984). **VM41:** Aranda de Duero. 830 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Cardeñajimeno. 900 m. (ROMO, 1984). **VM50:** Vadocondes. Carretera hacia Santa Cruz de la Salceda. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54:** Santibáñez del Val, entre Barriosuso y Tejada. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54:** Peña Cervera. 1320 m. (ROMO, 1984). **VM56:** Las Mambblas. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM56:** Mecerreyes. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58:** Zalduendo. 1020 m. (ROMO, 1984). **VM64:** Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Co-

munidad de Hortigüela. Base de la sierra de Las Mambblas. 1015 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Contreras. 1069 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Peña Lara. 1200 m. (ROMO, 1984). **VM74:** Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1032 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. Hacia Villavelayo. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Sierra de Neila. Ibones. 1800 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN22:** Hoyos del Tozo. 840 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44:** Villanueva-Rampalay. (GALÁN, 1990). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Estacion de esquí de Lu-

nada. 1280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Sierra de Oña, Crispalao. 1080 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Montejo de Cebas. 550 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN82:** La Molina del Portillo de Busto. 1190 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93:** Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Miranda de Ebro. (CHAUDHRI, 1968). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Salas de los Infantes. (TA-RAZONA, 1984).



Holosteum umbellatum L., Sp. Pl.: 88 (1753)

Planta poco llamativa, que germina y florece muy tempranamente -a finales del invierno- en campos de cultivo y terrenos baldíos o antropizados diversos. Existen referencias dispersas y no demasiado abundantes, para la provincia, pero es seguro que estará representada en casi o en toda su geografía. *Paleotemp. C.*

VL39: Fuentenebro. Al pie de la umbría de la sierra de Pradales. 1180 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM08:** Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM23:** Villafruela. Hacia Torresandino. 890 m. (MATEO, 2002). **VM40:** Pardilla. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM42:** Aranda de Duero. 900

m. (HERB. JACA, 2005). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49:** Burgos. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VM63:** Arauzo de Miel. 1071 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN31:** Huérmeces. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN41:** Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra.

(GALÁN, 1990). **VN50:** Tobes y Rahedo. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN83:** Monte Humión. 1270 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Loeflingia hispanica L., Sp. Pl.: 35 (1753)

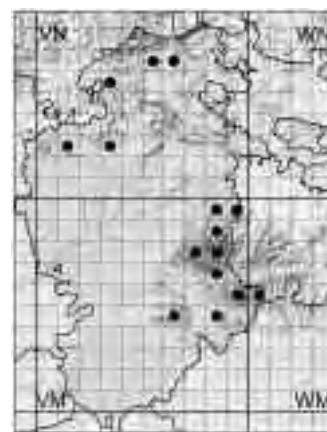
Hierba anual inconspicua, que apenas alcanza unos centímetros de altura, con flores verdosas de apenas 1 mm. Habita en ambientes muy arenosos y soleados, en la Península sobre todo en su mitad sur. Únicamente se ha indicado para esta provincia de su extremo meridional. *Circun-Medit. RR.*

VM41: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM42:** Gumiel de Hizán. Trascastillo.

(MOLERO, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Lychnis flos-cuculi L., Sp. Pl.: 436 (1753)

Hierba perenne con flores rosadas de pétalos laciniados, habitante de medios turbosos o permanentemente húmedos por casi toda la Europa extra-mediterránea. En la provincia presenta dos claros manchones disyuntos, el más amplio en las partes centrales del Sistema Ibérico y otro más difuso por las montañas del norte. Eurosib. R.



VM64: Santo Domingo de Silos. 1094 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra, por el camino al Barranco Malo. 1250 m. (MARÍN, 2002). **VM84:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de fuente de la salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Barbadillo del Pez. Barranco del río Pedroso. 1095 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, umbría de San

Millán. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM88:** Fondo del valle de Pradoluengo. (LOSA, 1926). **VM88:** Pradoluengo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **VM89:** San Miguel de Pedroso. (FUENTES, 1981). **VM89:** Belorado. San Miguel de Pedroso. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Huerta Arriba. S^a Neila. 1700 m. (HERB. JACA, 2005). **VM99:** Bascañana. San Pedro de Monte. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **VN12:** Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32:** Terradillos de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN32:** Valle de Sedano. Te-

rradillos de Sedano, orilla de río. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **VN35:** Soncillo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **VN35:** Puerto de Carrales. 900 m. (MARÍN, 2002). **VN56:** Espinosa de los Monteros. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **VN66:** Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Minuartia campestris Loefl. ex L., Sp. Pl.: 89 (1753)

subsp. **campestris**

Hierba anual de hábito discreto y flores inaparentes envueltas por las brácteas. Habita en pastizales anuales efímeros que ocupan terrenos alterados y bien iluminados. En Burgos se han detectado sólo unas cuantas poblaciones en las partes secas del extremo sur. Iberolev. R.



VL39: Fuentenebro. Cerca de la Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM42:** Gumiel de Hizán. Trascastillo. (MOLERO, 1997). **VM61:** Peñaranda de Duero. Lomas cercanas al barranco de la Pe-

rrera. 940 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM61:** Peñaranda de Duero. Cabecera del Vallejo de la Perrera. 940 m. (ALEJANDRE, 2004).

Minuartia dichotoma Loefl. ex L., Sp. Pl.: 89 (1753)

Se caracteriza por pequeño tamaño, con frecuencia raquíptico y por su inflorescencia que se desarrolla al final de los tallos. Habita en pastizales secos y soleados sobre suelos arenosos silíceos, sobre todo en el centro peninsular y norte de África. Recientemente ha sido detectada en el extremo más meridional burgalés, lindando con la provincia de Segovia. Medit.Occid. RR.



VL39: Fuentenebro. Barranco de Valdelagua, cerca del barranco del Risco. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin**

localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

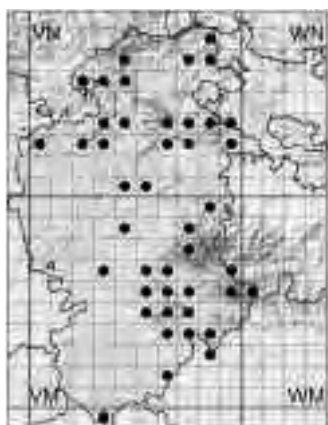


Minuartia funkii (Jordan) Graebn. in Aschers. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 5(1): 714 (1918)

Pequeña hierba de corta estatura y color pajizo-blanquecino, que aparece en zonas de cierta elevación, sobre sustrato calizo, colonizando terrenos pedregosos o escasos en suelo, frecuentemente junto a venteaderos y querencias de ganados, en lugares barridos por el viento invernal y alterados por crioturbación y fuertes gradientes de temperaturas diarias. Para Burgos solamente han sido detectadas unas pocas poblaciones en los afloramientos calcáreos de las estribaciones meridionales de la Sierra de la Demanda. *Medit.Occid. RR.*

VM66: Quintanilla de las Viñas. 1200 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM82:** Hontoria del Pinar. Entre el Portillo Agosto y el Pico Navas. 1215 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

Sin localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin in Komarov, Fl. URSS 6: 488 (1936)

= *Alsine tenuifolia* (L.) Crantz, Inst. Rei Herb. 2: 407 (1766)

Pequeña hierba anual, de tallos y pedúnculos muy finos, que se presenta en una gama muy amplia de ambientes, aunque siempre sobre suelos poco profundos tapizados por comunidades herbáceas efímeras primaverales. En Burgos aparece extendida prácticamente por toda la provincia. *Paleotemp. CC.*

Minuartia mediterranea (Ledeb. ex Link) K. Maly, Glasn. Zemaljsk. Mus. Bosni Herzeg 20: 363 (1908)

De aspecto y hábitat relativamente similares a la anterior, de la que debiera distinguirse por sus flores más aglomeradas (con pedúnculos más cortos). No conocemos ninguna cita ni recolección concreta para esta provincia, pero como en *Flora Iberica* se indica su presencia en ella de modo genérico, no nos parece correcto negar su existencia provincial, aunque propugnemos la duda razonable, teniendo en cuenta tanto la evidencia de las dificultades que presenta su determinación, como lo alejado de su areal reconocido. *Circun-Medit. RR.*



Minuartia montana Loeffl. ex L., Sp. Pl.: 90 (1753)

subsp. **montana**

Una más de las especies anuales de este género presentes en la zona, habitando en medios calizos secos y alterados, a veces penetrando en campos de cultivo. Debe de ser bastante o tal vez muy rara en Burgos, ya que solamente ha sido citada para la provincia en una ocasión (RIVAS GODAY & al., 1970), por su zona media. *Medit.-Iranot. RR.*

VM59: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **Sin localizar:** Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970).

Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Minuartia recurva (All.) Schinz & Thell., Bull. Herb. Boiss. Ser. 2, 7: 404 (1907)

Planta perenne y lignificada en la base, que aparece en afloramientos silíceos de alta montaña, colonizando roquedos, pedregales y pastizales de zonas cacuminales y de crestas alomadas con suelo escaso, alterado por crioturbación. Ha sido localizada en las partes elevadas de los afloramientos silíceos del Sistema Ibérico burgalés, aunque no se conoce en la zona septentrional de influencia cantábrica. Eurosib.S. R.

VM95: Neila. (NAVARRO, 1986). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Neila. 1990 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 1987). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Minuartia verna (L.) Hiern, J. Bot. (London) 37: 320 (1899)

Planta perenne como la anterior, propia también de alta montaña, aunque con preferencia por los terrenos calizos. Por ello su distribución resulta inversa en Burgos, extendiéndose por las montañas del extremo norte provincial, sin que se haya observado en las del Sistema Ibérico, aunque se la conozca de la parte riojana y soriana. Holoárt. R.

VN32: Tubilla del Agua. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN32:** Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN48:** Portillo de Lunada, Picón del Fraile. (HERRERA, 1988). **VN48:** Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN57:** Soba, Peña Lusa. 1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN83:** Valle de Tobalina. Monte Humión, roquedo bajo la cresta al W de la cumbre secundaria. 1385 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84:** San Zadornil. Umbria de la sierra de Árcena, cerca de Mojón Acuchillado. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Supra Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Minuartia villarii (Balbis) Wilczek & Chenevard, Annu. Consev. Jard. Bot. Genève 15: 256 (1912)

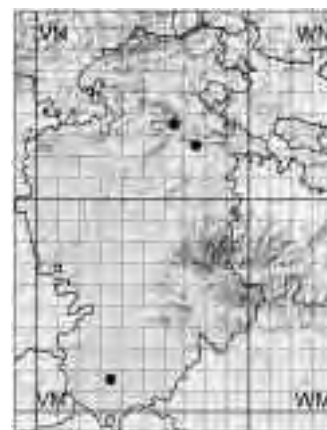
Planta propia de pedregales y escarpes de alta montaña caliza en los Alpes, Pirineos y Cordillera Cantábrica, que no se adentra hacia el sur en España, no alcanzando las cordilleras Ibérica, Central, etc. En tierras burgalesas sólo ha sido citada en la zona subcantábrica, cerca de Pesquera de Ebro, referencia ésta que exige confirmación futura para ser tenida en cuenta. Su ausencia de la montaña cantábrica en el entorno de Castro Valnera, refuerza la sospecha de una probable confusión con *M. verna*. Eurosib.S. **VN44:** Pesquera de Ebro a Quintanilla. (GALÁN, 1986b). **VN44:** Entre Pesquera de Ebro y Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

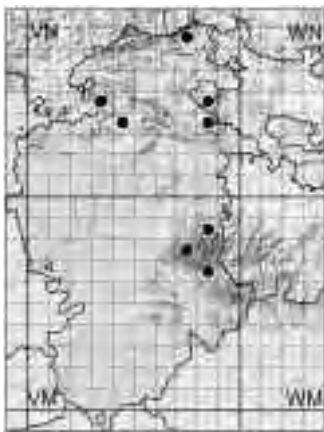
Moehringia pentandra J. Gay, Ann. Sci. Nat. (Paris) 26: 230 (1832)

= *M. trinervia* subsp. *pentandra* (Gay) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 112 (1878)

Hierba anual de ambientes sombreados pero alterados o visitados con frecuencia por el ganado. Se conocen unas pocas localidades disyuntas por el norte, centro y sur de esta provincia; aunque seguramente se encontrará más extendida, al modo como se ve en otras provincias de su entorno. Circun-Medit. R.

VM31: Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN63:** Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN72:** Barcina de los Montes. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



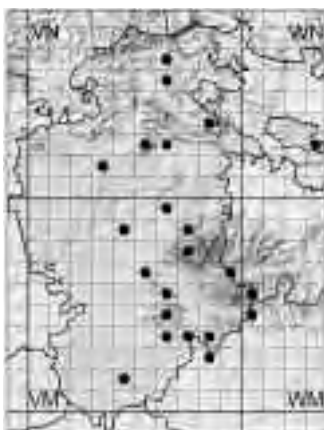


Moehringia trinervia (L.) Clairv., Man. Herb. Suisse: 150 (1811)

De mayor porte y más exigente que la anterior, buscando medios forestales caducifolios, no excesivamente degradados. En Burgos se concentra por las áreas húmedas y frescas de las montañas del tercio norte cantábrico y Cordillera Ibérica. Euroasiát. M.

VM77: Sierra de Mencia. 1590 m. (FUENTES, 1981). **VM86:** Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Pradoluengo. Hayal de la fuente de Los Curas. 1300 m. (LOSA, 1926). **VN34:** Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arriba y Munilla. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN43:** Huidobro. 960 m.

(BARBADILLO, 2004). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Hornes. 400 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83:** Cubilla, bajo Monte Humión. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84:** Villafría, Valdelamediana. 1100 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Moenchia erecta (L.) P. Gaertn. & al., Ökon. Fl. Wetterau 1: 219 (1799)

subsp. **erecta**

Pequeña y tenue hierba anual, que habita en pastizales sobre suelos silíceos no muy secos y despejados de vegetación leñosa. En Burgos es planta relativamente extendida, que se presenta dispersa por la mayor parte de sus afloramientos silíceos. Medit.-Atlánt. M.

VM41: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48:** Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56:** Mambrillas de Lara. Sierra de Las Mambblas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63:** Arauzo de Miel. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hacia Hortigüela. 1060 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mambblas, cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM69:** Montes de Oca. Valdefuentes. 1100 m. (RO-

MO, 1984). **VM73:** Arauzo de Miel. 1133 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. 1300 m. (HERB. JACA, 2005). **VM78:** Alarcía. (FUENTES, 1981). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN31:** Villadiego. Acedillo. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN52:** Poza de la Sal. Páramo de Masa. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62:** Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** Medina de Pomar. Rosío,

Las Callejas. 630 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN83:** Obarenes. Cubilla. 950 m. (ROMO, 1984). **VN83:** Cubilla, cumbre del Monte Humión. 1400 m. (MARÍN, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32:** Condado de Treviño. Obécuri, montes de Izki. 790 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto del Manquillo. (FUENTES, 1981).



Paronychia argentea Lam., Fl. Franç. 3: 230 (1779)

Hierba tendida, cubierta de sus características brácteas y estípulas blanco-papiráceas, que aparece en caminos y terrenos baldíos secos. En Burgos se ha detectado por las zonas menos elevadas de la provincia, sobre todo del Valle del Ebro, del Duero y de sus afluentes inmediatos. Circun-Medit. M.

UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **UM99:** Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Moradillo de Roa. "Monte de La Mata". 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM06:** Villodrigo. Hacia Valles de Palenzuela. 760 m. (MATEO, 2002). **VM11:** San Martín de Rubiales. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16:** Valles de Palenzuela. Hacia Villodrigo. 760 m. (MATEO,

2002). **VM36:** Madrigalejo del Monte. 970 m. (ROMO, 1984). **VM46:** Madrigalejo del Monte. 970 m. (ROMO, 1984). **VM47:** Villariezo, hacia Sarracín. 880 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM54:** Ciruelos de Cervera, pie del Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM65:** Contreras. 975 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Pinilla de los Moros. Valle del río

Pedroso. 980 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **UN92:** Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02:** Miranda de Ebro. (GANDONER, 1898). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Paronychia capitata (L.) Lam., Fl. Franç. 3: 229 (1779)

subsp. **capitata**

= *P. nivea* DC. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 5: 25 (1804)

De tallos más cortos y menos tendidos que la anterior. Suele presentarse en claros de matorrales y pastos secos calcícolas visitados a menudo por el ganado. Ha sido localizada en algunas de las áreas calizas secas de la provincia, sobre todo en los montes de Silos, aunque probablemente esté más extendida de lo que se conoce. Circun-Medit. R.

VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54:** Peñas de Cervera. 1400 m. (FREY, 1969). **VM55:** Covarrubias. El Majadal. 1070 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64:** Santo Domingo

de Silos. La Yecla (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Contreras. Sierra de las Mamblas. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Carazo. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Paronychia kapela (Hacq.) Kerner, Österr. Bot. Zeit. 19: 367 (1869)

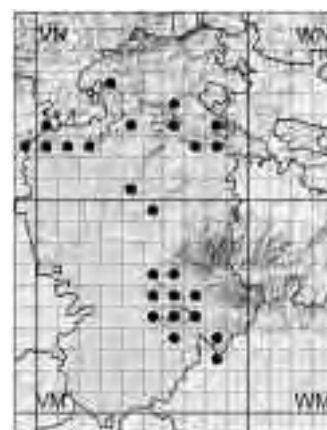
subsp. **kapela**

La más leñosa de las especies del género en la zona, adaptada a ambientes calizos rocosos o matorrales sobre suelos muy someros, generalmente con cierta pendiente, con su área principal en el entorno de los Alpes y Pirineos. Se puede observar extendida por las montañas calizas de la mitad norte y los afloramientos básicos del área atribuible al Sistema Ibérico. Eurosib.S. M.

UN92: Rebolledo de la Torre, hacia la Loma. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **UN92:** Rebolledo de la Torre. 1000 m. (HERB. JACA, 2005). **VM54:** Peña Cervera. 1320 m. (ROMO, 1984). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Quintanilla de las Viñas. Hacia el Alto de Mazariegos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM56:** Mecerreyes. 1111 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59:** La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM63:** Arauzo de Miel. 1073 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Entre Santo Domingo de Silos y Carazo. (FIGUEROA *et al.*, 1987). **VM64:** Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 1000 m. (ROMO, 1984). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Mambillas de Lara. Hacia Quintanilla de las Viñas. 1040 m. (MA-

TEO, 2002). **VM74:** Meseta de Carazo. 1400 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1988a). **VM74:** Carazo. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1102 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. Navas del Pinar, monte Navas. 1250 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Rebolledo de la Torre. Peña Mesa. 1140 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02:** Humada. Peña Castro. 1160 m. (HERB. JACA, 2005). **VN03:** Rebolledo de la Torre, Monte Albacastro, laderas pedregosas al W-SW bajo los contrafuertes rocoso. 1165 m. (HERB. SALA, 2005). **VN12:** Humada. Monte La Ulaña. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12:** Humada. Peña Ulaña. 1080 m. (HERB. JACA, 2005). **VN22:** Talamillo del Tozo. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22:** Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN35:** Valle de Valde-

bezana. Monte Cielma. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40:** Base del Páramo de Masa. (GALÁN, 1990). **VN43:** Los Altos. Huidobro, Peña Otero. 1180 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN63:** Oña. Monte Tablones. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64:** Mijangos. 1100 m. (ZALDÍVAR, 1985). **VN72:** Puerto de Busto de Bureba. 1000 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Sierra de Obarenes. La Nava. 1300 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82:** Montes Obarenes. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Monte Humión. 1400 m. (ROMO, 1984). **VN83:** Valderrama, Monte Humión. 1050 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Carazo. (FONT QUER, 1924b). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de Obarenes. (CHAUDHRI, 1968).

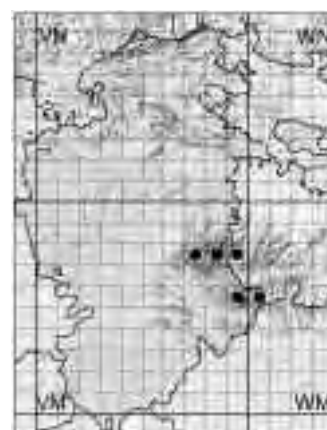


Paronychia polygonifolia (Vill.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 403 (1805)

Es planta que en España vemos solamente en zonas de alta montaña, en terrenos silíceos transitados o alterados por la acción humana o el frecuente pastoreo. En Burgos solamente se presenta en las zonas elevadas de la Cordillera Ibérica (sierras de La Demanda y Neila). Circun-Medit. R.

VM77: Valle del Sol y Mencilla, Sierra de Mencilla. 1900 m. (FUENTES, 1981). **VM77:** Sierra de la Demanda, cumbre del monte Trigaza. 2033 m. (MARÍN, 2002). **VM87:** La Trigaza, Sierra de San Millán. 2034 m. (FUENTES, 1981). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. 1980 m. (HERB. JACA, 2005). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila.

(MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto del Manquillo. (FUENTES, 1981).





Petrocoptis pyrenaica (J.P. Bergeret) A. Braun ex Walpers, Repert. Bot. Syst. 1: 281 (1842)

subsp. **glaucifolia** (Lag.) P. Monts. & Fdez. Casas, Anales Jard. Bot. Madrid 45(1): 362 (1988)

= *P. glaucifolia* (Lag.) Boiss., Diagn. Pl. Orient., ser. 2, 1: 80 (1850)

Habita en roquedos calizos, con frecuencia extraplomados, a no demasiada altitud. Endemismo de las partes medias de la Cordillera Cantábrica, que llega a alcanzar las gargantas del alto Ebro, en el noroeste provincial. Se trata del único representante en la provincia de este importante género ibérico. Atlánt.S. R.

VN33: Valle de Sedano. Inter oppidula Covanera et Valdelateja. (FERNÁNDEZ CASAS, 1975). **VN33:** Covanera. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN34:** Escalada, hacia Pesquera de Ebro. 800 m. (ROMO, 1983a). **VN34:** Valle de Sedano. Hoz del río Ebro en

tre Escalada y Orbaneja del Castillo. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43:** Pesquera de Ebro. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 650 m. (MATEO, 2002). **VN44:** Pesquera de Ebro. Colina. (GALÁN, 1990). **VN44:** Gallejones. 780 m. (BARBADILLO, 2004).

VN54: Merindad de Valdivielso. Valdenoceda, desfiladero del Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **VN54:** Los Paredones. Desfiladero del río Ebro. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Petrorrhagia nanteuillii (Burnat) P.W. Ball & Heyw., Bull. Brit. Mus. (Bot.) 3: 164 (1964)

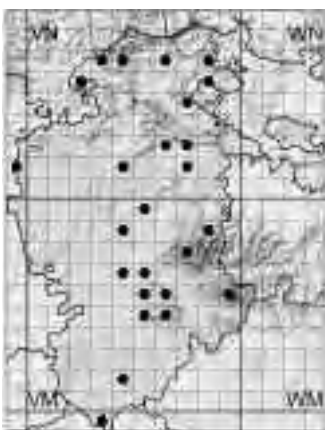
= *Tunica nanteuillii* (Burnat) Gürke in Richter, Pl. Eur. 2: 338 (1903)

Mala hierba de caminos, cultivos y terrenos baldíos, que aparece extendida en tales ambientes antropizados por casi toda la provincia. Medit.Occid. C.

VM36: La Granja de Madrigalejo. 900 m. (ROMO, 1984). **VM40:** Milagros. Milagros. (GABRIEL Y GALÁN *et al.*, 1996). **VM42:** Gumiel de Hizán. Trascastillo. (MOLERO, 1997). **VM48:** Fuentes Blancas. 990 m. (ROMO, 1984). **VM54:** Peña Cervera. 1360 m. (ROMO, 1984). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1077 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Comunidad de Covarrubias. 1042 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Torrelara. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM56:** Mecerreyes. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58:** Ibeas, cerca de las cuevas de Atapuerca. (COINCY, 1898). **VM59:** Zalduendo. 1000 m. (ROMO, 1984). **VM63:** Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Es-

pinosa de Cervera. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Tinieblas. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM66:** Quintanilla de las Viñas. 1290 m. (BARBADILLO, 2004). **VM73:** Mamolar. 1176 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN23:** Entre Sargentos de la Lora y Lorilla. (GALÁN, 1990). **VN23:** Masa. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31:** Montorio. (GALÁN, 1990). **VN32:** Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN33:** S. Felices del Rudrón. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62:** Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m.

(GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Frías. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN93:** Puentelearrá. 490 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23:** Condado de Treviño. Arrieta. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Petrorrhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heyw., Bull. Brit. Mus. (Bot.) 3: 161 (1964)

= *Tunica prolifera* (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 1: 299 (1772)

De aspecto similar a la anterior, con la que convive o alterna, en medios similares, por casi toda la provincia. Paleotemp. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VL39:** Fuentenebro. Cerca de la Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM41:** Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM46:** Valdorros. 910 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM54:** Ciruelos de Cervera, pie del Alto de la Cabeza. (PONS SOROLLA, 1980). **VM55:** Covarrubias. 1078 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mambriellas de Lara. 1133 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59:** La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Peña

Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1137 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1980a). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. (NAVARRRO, 1986). **VN25:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41:** Mata. 980 m. (MARÍN, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m.

(PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** Oña. Cornudilla, cerca de Monte del Cabo. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66:** Rosío. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN71:** Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN72:** La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN74:** Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85:** Quincoces de yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Polycarpon tetraphyllum (L.) L., Syst. Nat. ed. 10: 881 (1759)

Hierba anual de corta estatura y poco aparente, que habita en herbazales antropizados o transitados algo húmedos. Se ha detectado en las inmediaciones de la capital, así como en el Valle de Mena. Seguramente se podrá localizar, de modo esporádico, en otros parajes de la provincia. Paleotemp. R.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VN87:** Valle de Mena, cerca de Artieta. 480 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

Sin localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



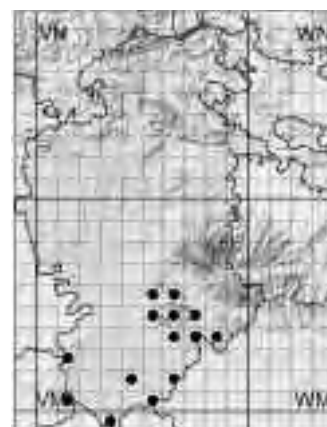
Queria hispanica Loefl. ex L., Sp. Pl.: 90 (1753)

= *Minuartia hamata* (Hausskn. & Bornm.) Mattf., Bot. Jahrb. Syst. 57, Beibl. 126: 29 (1921)

Hierba de tono verde muy claro -como la anterior- reuniendo sus flores en glomérulos más esféricos, que habita en medios similares, alterados, sobre suelos someros, de escasa pendiente, mayormente parameros y siempre de naturaleza básica. Se concentra en el tercio meridional burgalés, en áreas calizas continentales y frías, sobre todo por los montes de Silos y Carazo. Medit.-Iranot. R.

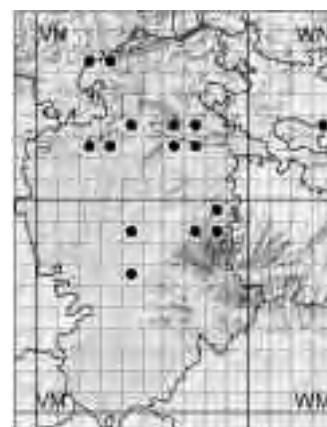
VL39: Fuentenebro. Cerca de la Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10:** San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM12:** Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41:** Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM50:** La Vid. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1264 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Hortigüela. 1110 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM61:** Peñaranda de Duero. Ladera de umbría sobre el Vallejo de la Perrera. 900 m. (ALEJANDRE, 2004).

VM63: Arauzo de Miel. Plumarejos, hacia Doña Santos. 1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Hortezuelos. (RICO HERNÁNDEZ *et al.*, 1987b). **VM64:** Hortezuelos, Santo Domingo de Silos. (HERB. SALLA, 2005). **VM65:** Contreras. Hacia Tenadas de Valcárcel. 1030 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM65:** Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1094 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Arauzo de Miel. De Plumarejos a Mamolar. 1130 m. (MATEO, 2002). **VM74:** Carazo. Meseta del Carazo. 1400 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Sagina apetala Ard., Animadv. Bot. Spec. Alt.: 22 (1764)

Una de las hierbas más diminutas de la flora provincial, que suele alcanzar muy pocos centímetros de estatura, teniendo hojas lineares y flores sin pétalos. Suele vivir en terrenos estacionalmente húmedos y compactados o pisoteados. Pese a pasar casi desapercibida ha sido detectada en numerosos puntos del norte y centro provincial. Paleotemp. M.



VM46: Madrigalejo del Monte. 940 m. (ROMO, 1984). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VM78:** Urrez. (FUENTES, 1981). **VM88:** Fondo del valle de Pradoluengo. (LOSA, 1926). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN22:** Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Vir-

tus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32:** Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Huidobro. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62:** Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Cillaperlata. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Barcina de los Montes, hacia Pen-

ches. 810 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN33:** Condado de Treviño. De Okina a Sasetta. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Entre Pineda de la Sierra y Puerto del Manquillo. (FUENTES, 1981). Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Sagina maritima G. Don, Herb. Brit.: n° 155 (1810)

De aspecto bastante semejante a la anterior, a la que sustituye en medios húmedos pero salinos, sobre todo en zonas costeras. En Burgos es planta bastante rara y concentrada en los afloramientos salinos del Valle del Ebro y su entorno inmediato (La Bureba). Paleotemp. R.

VN52: Poza de la Sal. 750-800 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN62:** Oña. Entre Pino de Bureba y Cornudilla. 600 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WN02:** Salinas de He-

rrera. 550 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN02:** Miranda de Ebro. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



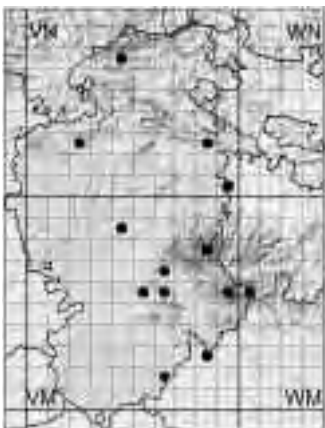
Sagina procumbens L., Sp. Pl.: 128 (1753)

Hierba perenne, más robusta y aparente que las anteriores, con flores tetrámeras. Forma parte de pastizales vivaces densos instalados en medios turbosos o inundados permanentemente. Con frecuencia convive con *S. saginoides*, y puede ser confundida con ella. Para Burgos se conocen unas cuantas localidades en las partes húmedas de las sierras cantábricas del norte y del Sistema Ibérico. Holoárt. M.

VM77: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Sierra de Mencililla, sobre Pineda de la Sierra. 1700 m. (ROMO, 1984). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95:** Huerta de Arriba. Sierra de Neila, circo glaciar al E del de La Tejera. 1740 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95:** Huerta de Arriba. (MO-

LINA *et al.*, 2005). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus hacia el embalse del Ebro. 843 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67:** Valle de Mena. La Sobrada. 890 m. (BARRIEGO, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Partea-

rroyo. 460 m. (BARRIEGO, 2002). **VN83:** Valle de Tobalina. Cerca del cruce a Pangusión. 510 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Marcizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Sagina sabuletorum (J. Gay) Lange, Descr. Icon. Pl. Nov.: 3 (1864)

De aspecto similar a la anterior, aunque con flores pentámeras y por lo general manifiestamente más robusta que el resto de sus congéneres. Habita en pastizales muy húmedos y zonas encharcadas, incluso moderadamente alteradas y frecuentadas; pero también se encuentran poblaciones en pequeñas grietas y alvéolos de la base de rocas extraplomadas al pie de escarpes montanos, en aquellas zonas en donde se dan leves rezumos y cierta nitrofilia. Presenta una distribución bastante aleatoria por buena parte de la provincia, aunque de forma relativamente disyunta o aislada. Medit.Occid. M.

VM48: Burgos. Orillas del Arlanzón. (COINCY, 1898). **VM48:** Burgos. (RUBIO SÁNCHEZ, 1996). **VM55:** Covarrubias. Ura, barranco del río Matavie-

jas, entre Ura y Castroceniza. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM61:** De Bocigas a Cuzcurrita. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65:**

Contreras. Sierra de Las Mamblas, escarpes de Peñaña, al N-NW. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et*

al., 2005). **VM66**: Quintanilla de las Viñas. Monte Peñalara, roquedos verticales de la solana. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM82**: Hontoria del Pinar. Costalago. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM95**: Sobre Quintanar de la Sierra. 1900 m. (ROMO, 1984).

VM95: Quintanar de la Sierra. 1900 m. (RUBIO SÁNCHEZ, 1996). **VN22**: Basconcillos del Tozo. Talamillo del Tozo. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN46**: Merindad de Valdeporres. Santelices, al pie de la ladera E del monte Dulla. 910 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Sierra Obarenes. (PAU, 1926a). **VN82**: Villanueva de Teba. Montes Obarenes, sola-

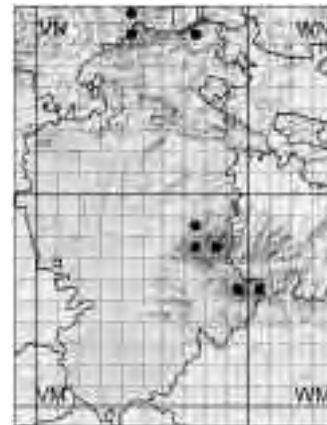
na del roquedo cerca de las ruinas de Ventosa. 910 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar**: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de Obarenes. (PAU, 1926b).

Sagina saginoides (L.) Karsten, Deutsche Fl.: 539 (1882)

Planta de aspecto muy variable y hasta despistante, que conserva siempre un aspecto más densamente cespitoso que las anteriores, presentándose en medios higroturbosos de alta y media montaña. Como su congénere *S. procumbens*, alcanza a presentarse en las partes húmedas y elevadas de las cordilleras Ibérica y Cantábrica. Holoárt. R.

VM77: Arroyo de Rijales y Fuente de Valdehierro, Sierra de Mencililla. (FUENTES, 1981). **VM78**: Hizendo, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM87**: San Millán. (LOSA, 1926). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN47**: Río Lunada. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48**: Espinosa de los Monteros.

1300 m. (BARBADILLO, 2004). **VN77**: Mena. (GUINEA, 1953b). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar**: Neila. (TARAZONA, 1984). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Salas de los Infantes. (TARAZONA, 1984).



Saponaria glutinosa M. Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 1: 322 (1808)

Hierba erecta y robusta, que presenta flores con cáliz largamente tubuloso y muy glanduloso, siendo el limbo de sus pétalos muy corto. Planta muy escasa y disjunta en España, presente en ambientes fríos y continentales, que tiene su área principal en el surestre europeo y Anatolia, de donde salta sin continuidad a la Península Ibérica. Coloniza caminos y matorrales aclarados o frecuentemente pastoreados. Para Burgos sólo se ha localizado en las inmediaciones de Barbadillo del Pez, probablemente aportada por los movimientos del ganado. Medit.Occid.-Orient. RR.

VM86: Barbadillo del Pez. Desfiladero del Pedroso, entre Barbadillo del Pez y Barbadillo de Herreros. (FERNÁN- DEZ CASAS *et al.*, 1992).



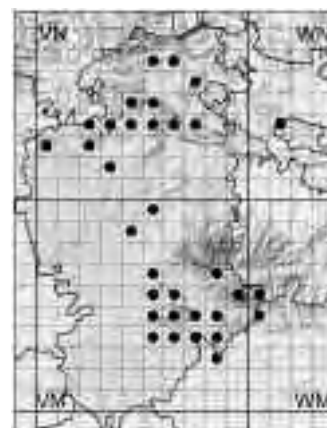
Saponaria ocymoides L

Hierba tendida y frágil, con flores más pequeñas pero más vistosas que la anterior. Suele buscar terrenos sueltos, sobre todo pedregosos, no muy soleados, prefiriendo pendientes cubiertas por bosques o altos matorrales no muy espesos, en zonas no muy elevadas. En Burgos la vemos extendida por la media montaña, sobre todo caliza, de casi toda la provincia. Circun-Medit. C.

VM48: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM53**: Ciruelos de Cervera. 1064 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1205 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. (PENAS *et al.*, 1991). **VM55**: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Cuevas de San Clemente. Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM56**: Mecerreyes. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59**:

Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM59**: Atapuerca. Sierra de Atapuerca. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: La Yecla. 900 m. (ROMO, 1984). **VM64**: Carazo. 1159 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Entre Hortiguñela y Covarrubias, camino a Contreras. 910 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65**: Barbadillo del Mercado. 1113 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m.

(MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1108 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM84**: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MATEO, 2002). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Paña Mesa. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004).



VN22: Santa Coloma del Rudrón. 800 m. (BARBADILLO, 2004). **VN23:** Barrio-Panizares. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31:** Montorio, en el Vallejillo de Valcabao. 950 m. (MARÍN, 2002). **VN33:** Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN33:** Nocedo. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43:** Villaescusa de Butrón. Hacia Huidobro. 1000 m. (MATEO, 2002). **VN44:** Puerto de la Mazorra. (GALÁN,

1990). **VN44:** Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN53:** Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN53:** Río Quintanita. (HERB. SALA, 2005). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Rioseco. 580 m. (MATEO, 2002). **VN56:** Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Desembocadura del río Nela. 580 m. (ROMO, 1984). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002).

VN66: El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Cillaperlata. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** San Pantaleón de Losa. 700 m. (MATEO, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. (TARAZONA, 1984). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WN13:** La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **Sin localizar:** Entre Pineda de la Sierra y Puerto del Manquillo. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



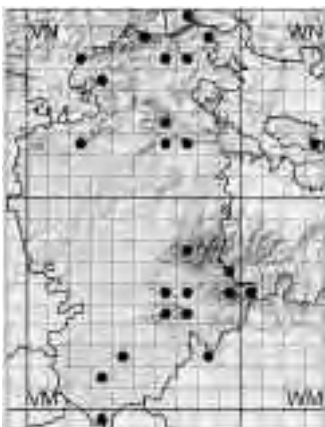
Saponaria officinalis L., Sp. Pl.: 408 (1753)

Hierba robusta y vistosa, con vocación ornamental, silvestre en la zona pero frecuentemente cultivada en jardinería. Resulta espontánea en bosques ribereños y herbazales sombreados de zonas de vega. En Burgos se observa abundante por las zonas de vega de la cuenca del Ebro y en el ámbito de la sierra de La Demanda. Eurosib. M.

VM10: San Martín de Rubiales. Márgenes del río Duero. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21:** Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM45:** Quintanilla del Agua, hacia Torduelles. 870 m. (MATEO, 2002). **VM55:** Covarrubias. 897 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 870 m. (ROMO, 1984). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Pinilla de los Moros. Valle del río Pedroso. 980 m. (MATEO, 2002). **VM77:** Pineda de la Sierra. 1300 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Sierra de la Demanda, hacia el Monte Trigaza. 1700 m. (MARÍN, 2002). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO,

2002). **VM86:** Barbadillo del Pez. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM86:** Barbadillo de Herreros. (MATEO, 2002). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Garganchón, por el desfiladero del río Urbión. 880 m. (MARÍN, 2002). **VM94:** Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MATEO, 2002). **VN12:** Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puente de Penedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valde-noceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55:** Villarcayo.

600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 560 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63:** Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN65:** Medina de Pomar. Medinabella, río Trueba. 570 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Quintanaseca, río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73:** Frías. 510 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95:** Berberana. 590 m. (BARRERO, 2003). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Entre Ezquerria y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Scleranthus annuus L., Sp. Pl.: 406 (1753)

Hierba anual, de pequeño tamaño y poco atractiva, que habita en medios arenosos silíceos alterados, tanto campos de cultivo como claros pastoreados y bien iluminados de bosques y matorrales. Aleatoriamente dispersa por las áreas silíceas de casi toda la provincia. Algunas citas antiguas podrían referirse en realidad a las microespecies de vida anual que mencionamos a continuación. Paleotemp. M.

VL39: Fuentenebro. Barranco de Valdelagua, cerca del barranco del Risco. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM31:** Aranda de Duero. La Aguilera. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM42:** Villanueva de Gumiel. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64:** Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 975 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95:** Neila. (NA-

VARRO, 1986). **VM96:** Valle de Valdelagua. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22:** Basconcillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros, vertiente SE del Imunia. 1380 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN62:** Oña. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Penches, hacia Oña. 740 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** Rosío. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Zangández. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Medina de Po-

mar. Quincoces de Yuso, Las Herranes. (ALEJANDRE, 2004). **VN78:** Valle de Mena. Tres concejos, entre Kólitza y Burgüefo. 800 m. (BARRERO, 2002). **VN87:** Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05:** Neila. Morro de San Cristóbal. 1600 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. (ALEJANDRE, 2004). **WN32:** Condado de Treviño. 780 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Scleranthus delortii Gren. in F.W. Schultz, Arch. Fl. France Allem.: 206 (1852)

= *S. annuus* subsp. *delortii* (Gren.) Meikle, Fl. Cyprus 1: 286 (1977)

De aspecto parecido a la anterior, aunque de tamaño aún menor y flores bastante más pequeñas. Habita en similares ambientes silíceos secos y alterados. Ha sido mencionada de los montes de Aranda de Duero. Es seguro que se adentre más y haya pasado desapercibida en el resto de la provincia interpretada como *S. annuus* s.l. Medit.Occid. R.

VM41: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997).



Scleranthus perennis L., Sp. Pl.: 406 (1753)

Hierba pequeña pero más robusta que las anteriores, de carácter perenne. Estrictamente silicícola, habita en ambientes escarpados o terrenos llanos con sustrato rocoso escaso en suelo, por áreas frescas de montaña. Habitual en los afloramientos silíceos elevados del Sistema Ibérico (sierras de Neila y La Demanda), siendo mucho más rara en la zona de influencia cantábrica. Eurosib. R.

VM77: Pineda de la Sierra. Prados enjutos en La Concha. 1900 m. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Sierra de la Demanda, cumbre del Monte Trigaza. 2033 m. (MARÍN, 2002). **VM78:** Hizendo, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM88:** Pradoluengo.

Fuente de Remendía. 1800 m. (LOSA, 1926). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN46:** Cornejo. 680 m. ut *Scleranthus perennis perennis* (PATINO *et al.*, 2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*,

2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de la Demanda. (HERB. SALA, 2005).



Scleranthus polycarpus L., Cent. Pl. 2: 219 (1756)

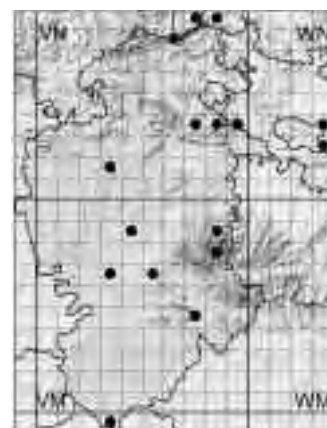
= *Scleranthus annuus* subsp. *polycarpus* (L.) Bonnier & Layens, Table Syn. Pl. Vasc. Fr.: 109 (1894)

Otra de las especies anuales del género, a veces difícil de separar del aludido *S. delortii*, con el que convive en similares medios silíceos secos y soleados. En Burgos la vemos bastante frecuente y extendida por casi toda la provincia, desde su extremo norte hasta el sur. Circun-Medit. C.

VL39: Fuentenebro. Barranco de Valdelagua, cerca del barranco del Risco. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM36:** Madrigalejo del Monte. 970 m. (ROMO, 1984). **VM48:** Burgos. Cartuja de Miraflores. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56:** Cuevas de San Clemente. 1050 m. (ROMO, 1984). **VM74:** Hacinas. Cunetas de la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM87:** Sierra

de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VN31:** Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN67:** Merindad de Montija. San Pelayo, Lijos de Zalama. 1270 m. (BARRIEGO, 2002). **VN73:** Ranera, monte Valdemoro. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN78:** Valle de Mena. Tres Concejos, entre Kollitza y Burgüño. 800 m. (BARRIEGO, 2002). **VN83:** Cubilla. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS,

1997). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, Los Tueros. 550 m. (BARRIEGO, 2002). **VN93:** Bozoo. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN32:** Condado de Treviño. Obécuri, montes de Izki. 790 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN33:** Condado de Treviño. Saseta, solana de los Montes de Vitoria, camino de Haya Alta. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).





Scleranthus polycnemoides Willk. & Costa ex Willk., *Linnaea* 30: 98 (1860)

= *S. perennis* subsp. *polycnemoides* (Willk. & Costa) Font Quer, *Butll. Inst. Catal. Hist. Nat.* 37: 51 (1949)

Hierba perenne del grupo de *S. perennis*, con el que convive en medios similares, aunque difiere por tener menor tamaño y flores y frutos más pequeños. Endemismo de los Pirineos y Cordillera Ibérica, alcanza el área suroriental burgalesa penetrando en las áreas silíceas elevadas de las sierras de Neila y La Demanda. Late-Pirenaica. R.

VM87: Pineda de la Sierra. 1700 m. (BARBADILLO, 2004). **VM05:** Neila. Macizo de Urbión, cresta entre Toscoso y Triguera. 1900 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Scleranthus verticillatus Tausch, *Flora (Regensb.)* 12: 50 (1829)

= *S. annuus* subsp. *verticillatus* (Tausch) Arcang., *Comp. Fl. Ital.*: 110 (1882)

Planta anual, de aspecto externo, tamaño y ecología habitual en el género, pero en la que se observa en flor y fruto que los sépalos son desiguales. En Burgos sólo ha sido localizada en el extremo más meridional de la provincia, en los afloramientos silíceos de la Serrezuela de Pradales. Eurosib. RR.

VL39: Fuentenebro. Barranco de Valdelagua c. barranco del Risco. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Silene boryi Boiss., *Elench. Pl. Nov.*: 19 (1838)

Hierba perenne, de distribución ibero-magrebí, que aparece en comunidades rupícolas o glerícolas calcícolas en altitudes moderadas por las sierras andaluzas, Sistema Central, Sistema Ibérico noroccidental, alcanzando su límite remoto en las montañas cantábricas. En Burgos se ha detectado en la media montaña caliza del tercio norte y zonas del sureste. *Medit.Occid. M.*

VM54: Tejada. Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54:** Tejada. 1038 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Garganta de la Yecla. (FONT QUER, 1924b). **VM64:** Carazo. 1350 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** El Gayubar, rocas de Peña Isa. 1100 m. (ROMO, 1981). **VM65:** Santo Domingo de Silos. Garganta de La Yecla. (ROMO, 1982a). **VM74:** Comunidad de La Revilla y

Villanueva de Carazo. 1385 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Rebolledo de la Torre, Peña Mesa, cerca de Castrecías. 1080 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN02:** Rebolledo de la Torre. 1120 m. (HERB. JACA, 2005). **VN12:** Humada. San Martín de Humada, monte Portillo. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25:** Garganta de Besantes. (PAU, 1926a). **VN31:** Pesquera de Ebro. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN43:** Pes-

quera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN50:** Valle de las Navas. Hacia Robredo-Temiño. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Santa Gadea del Cid. Sobre Sobrón. (ROMO, 1982a). **VN93:** Santa Gadea del Cid. Monte Sobrón. (ROMO, 1982a). **VN93:** Bozoo. Monte Recuenco. 1000 m. ut *Silene boyi barduliensis* (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Silene ciliata Pourr., Hist. Mem. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 329 (1788)

Habita en pastizales silíceos de alta montaña con humedad climática abundante, principalmente por las cordilleras Pirenaica y Cantábrica, aunque aparece más escasa y relicta en las localidades más frescas de las cordilleras Ibérica y Central. En Burgos se conoce de las partes elevadas del Sistema Ibérico y montes Cantábricos. Late-Pirenaica. M.

VM68: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM77:** Sobre Pineda de la Sierra. 1670 m. (ROMO, 1984). **VM77:** Pineda de la Sierra. Sierra de Mencia. (ALEJANDRE, 2004). **VM78:** Sierra de la Demanda, inmediaciones repetidor de TV. 1666 m. (MARÍN, 2002). **VM87:** Subida al San Millán. (LOSA, 1926). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, San Millán. 2050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95:**

Sierra de Neila. 1800 m. (TARAZONA, 1984). **VM95:** Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Sierra de la Demanda. 1850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. 1950 m. (HERB. JACA, 2005). **VN02:** Peña Amaya. 1200 m. (ROMO, 1984). **VN02:** Humada. Rebolledo Traspaña, Peña del Mediodía. 1200 m. (ALEJANDRE,

2004). **VN23:** Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN76:** Valle de Mena. Montes de la Peña, Tresdedos. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Neila. 1990 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 1987). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Silene colorata Poiret, Voy. Barb. 2: 163 (1789)

Hierba anual, de flores rojizas de tamaño mediano. Busca ambientes despejados, en claros de bosques y matorrales secos y bien iluminados, con preferencia por los suelos arenosos silíceos. En Burgos se observa esparcida por buena parte de la provincia, aunque sobre todo en su tercio meridional. Euri-Medit. M.



UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM10:** Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM20:** Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM22:** Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM22:** Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM31:** Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-

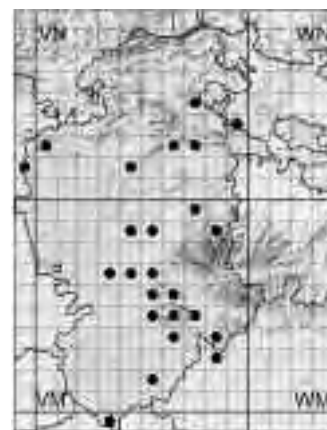
LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM50:** La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM51:** Zazuar. Monte El Pinar. 860 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM54:** Santibáñez del Val. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 992 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Comunidad de Arauzo de Miel y otros. 1066 m. (MOLINA *et*

al., 2005). **VM74:** Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM85:** Monasterio de la Sierra. 1180 m. (TARAZONA, 1989). **VN03:** Valle de Valdelucio. Fuencaliente de Lucio. 940 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN12:** Humada. 980 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Silene conica L., Sp. Pl.: 418 (1753)

subsp. **conica**

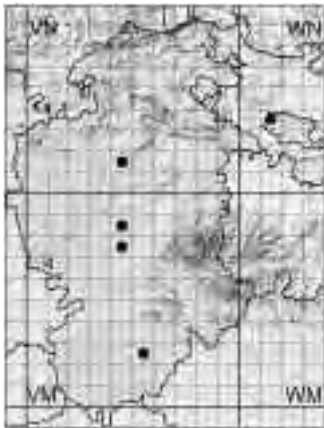
Con característicos cálices cónicos, bastante abultados en la base. Se comporta como mala hierba de los cultivos de secano y también suele intervenir, a través de formas más enanas, en pastizales secos y soleados sobre sustratos básicos muy superficiales. Se extiende por casi toda la provincia, rehuendo sólo las zonas más elevadas o húmedas. Euroasiát. C.



UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39:** Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM36:** Madrigalejo y Madrigal del Monte. 940-990 m. (ROMO, 1984). **VM46:** Madrigalejo y Madrigal del Monte. 940-990 m. (ROMO, 1984). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM51:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54:** Peña Cervera. 1320 m. (ROMO, 1984). **VM54:** Santibáñez del Val. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Covarrubias. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mecerreyes. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

VM58: Zalduendo. 1000 m. (ROMO, 1984). **VM63:** Arauzo de Miel. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Contreras. 1372 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortigüela. Valle del río Arlanza, cerca del monasterio de San Pedro de Arlanza. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Contreras. 1030 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. Meseta del Carazo. 1400 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74:** Marmolar. 1174 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM79:** Villafraña-Montes de Oca, por el desfiladero. 1020 m. (MARÍN, 2002). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1182 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1242 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VN02:** Rebolledo de la Torre.

Monte Albacastro. 1225 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN02:** Rebolledo de la Torre. 1225 m. (HERB. JACA, 2005). **VN41:** Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN62:** La Parte de Bureba. 670 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62:** Cornudilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN72:** Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN72:** La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN74:** Quintana-Entrepeñas. Monte Vienda. 1025 m. (AIZPURU *et al.*, 1996). **VN93:** Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Silene conoidea L., Sp. Pl.: 418 (1753)

De aspecto similar a la anterior, aunque de porte más elevado y con flores bastante más alargadas. Es planta específica de ambientes mesegueros, de los que sale raramente. En Burgos resulta más escasa que la anterior y aparece concentrada en ambientes arvenses, siendo conocida sobre todo de las zonas medias e interiores de la provincia. *Medit.-Iranot. R.*

VM47: Sarracín. 865 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM52:** Hontoria de Valdearados. (HERB. SALA, 2005). **VN41:** Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **WN13:** La Puebla de Arganzón.

(LOPEZ DE GUERENU, 1975). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

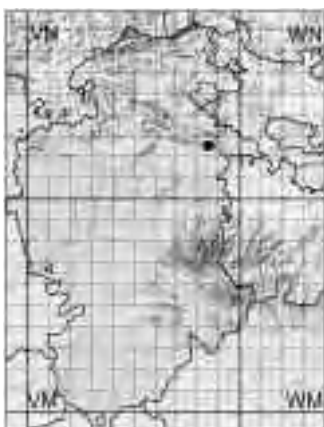


Silene coutinhoi Rothm. & P. Silva, Feddes Repert. 52: 279 (1943)

De aspecto semejante a *S. mellifera*, con la que es seguro que ha podido confundirse en ocasiones, pero de la que difiere por sus flores y carpóforos algo más alargados y por la forma de su cápsula madura. Ha sido detectada recientemente en los afloramientos calizos de mediana altitud del sureste de la provincia, sobre todo en las Peñas de Cervera, siendo probable una distribución provincial más amplia y dispersa. *Iberoatl. R.*

VM50: Vadocondes. Carretera hacia Santa Cruz de la Salceda. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54:** Quintanilla del Coco. 920 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Covarrubias. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VM63:** Espinosa de Cervera. 1078 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Do-

mingo de Silos, Hortezuolos. (RICO HERNÁNDEZ *et al.*, 1987b). **VM64:** Hortezuolos, Santo Domingo de Silos. (HERB. SALA, 2005). **VM75:** La Revilla. Camino de Ahe-do. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



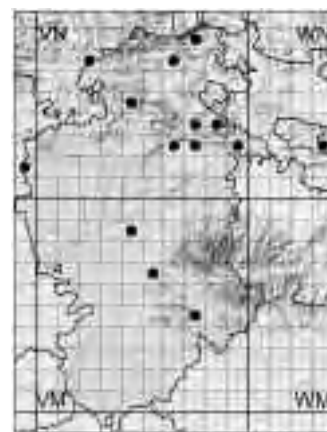
Silene dioica (L.) Clairv., Man. Herbor. Suisse: 146 (1811)

Con flores unisexuales -como su nombre sugiere- de distribución dioica y gran vistosidad (lo que ha potenciado su uso en jardinería). Habita en orlas forestales y pastizales vivaces húmedos, habiendo sido mencionada solamente de una localidad. *Eurosib. R.*

VN82: Cubilla de La Sierra. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Silene gallica L., Sp. Pl.: 417 (1753)

Hierba anual con inflorescencia en cima escopioide, que habita en medios arenosos síliceos secos alterados, penetrando sin dificultad en los cultivos de secano. En Burgos, sin ser abundante, se observa relativamente esparcida por las áreas con afloramientos síliceos de buena parte de la provincia. Subcosmop. M.



UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM56:** Mazariegos. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM74:** Carazo. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN26:** Arija, embalse del Ebro, Barrio de la Vilga. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN44:** Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** La Parte de Bureba. 700 m. (GAR-

CÍA MIJANGOS, 1997). **VN62:** Oña. Cornudilla, cerca de Monte del Cabo. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66:** El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Barcina de los Montes, hacia Penches. 810 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Nava de Mena, presa del Em-

balse de Ordunte. 390 m. (BAREGO, 2002). **VN83:** Cubilla. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN32:** Condado de Treviño. Albaina. 650 m. (ASEGUINO-LAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Silene italica (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 498 (1805)

Planta rupícola extendida por el norte del Mediterráneo. Existen algunas menciones en la bibliografía, para el sur y este de la provincia, aunque podrían resultar parcialmente erróneas y aludir a especies próximas, como la mencionada *S. coutinhoi*, que tiene flores algo menores y carpóforo más corto. Que en Flora Iberica se admita como posible su presencia en Burgos viene a significar poco más que lo que se deduce de su propuesta para el territorio circundante, en donde se plantea un problema no resuelto en el ámbito de la sección *Siphonomorpha*, entre las *Silene coutinhoi*, *italica*, *mellifera* y *nemoralis*. Medit.N. RR.



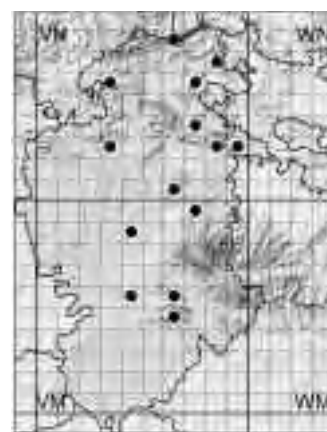
VM55: Covarrubias. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VM75:** La Revilla. Camino de Ahedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN92:** Bugedo. (JEANMONOD, 1984). **VN92:** Bugedo. (FER-

NÁNDEZ CASAS, 1989c). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. Monte de Villaescusa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Silene latifolia Poir., Voy. Barb. 2: 165 (1789)

= *Melandrium macrocarpum* (Boiss. & Reuter) Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 1: 28 (1853)
= *S. alba* subsp. *divaricata* (Reichenb.) Walters, Feddes Repert. 69: 48 (1964)

La planta de mayor tamaño del género en la zona, alcanzado más de medio metro de altura. Sus flores son unisexuales, de distribución dioica y color blanco. Habita en medios poco soleados pero más bien alterados o antropizados. En Burgos se presenta esparcida por casi toda la provincia. Paleotemp. C.



VM45: Quintanilla del Agua, hacia Torduelles. 870 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Peñacoba. 1175 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM64:** Garganta de la Yecla. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM65:** Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 1090 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65:** Covarrubias. Cerca de San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM79:** Villafranca-

Montes de Oca. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN32:** Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN35:** Valle de Valdebezana. Monte Cielma. (ALEJANDRE, 2004). **VN60:** Santa Olalla de Bureba. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67:** Valle de Mena. 590 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN67:** El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías. Tobera. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN75:** Quintanilla la Ojada, peña Los Buitres. 800 m. (ALEJANDRE, 2004).

VN82: Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN92:** Monasterio de Bugedo. (PAU, 1915). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Entre Uzquiza y Villorobe. (FUENTES, 1981). Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGER, 1898).



Silene legionensis Lag., Elench. Pl.: 14 (1816)

Hierba perenne de inflorescencias unilaterales, con pétalos blanquecinos, aunque de día poco aparentes, que aparece en pastizales secos y claros de matorral sobre todo tipo de sustratos. Resulta bastante frecuente, sobre todo por las áreas secas y no muy elevadas, de gran parte de la provincia. Medit.Occid. C.



Silene mellifera Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 8 (1842)

Parecida a *S. nutans*, pero con carpóforo más alargado, y también a *S. coutinhoi*, pero con flores menores. Habita en roquedos o pedregales calizos y también en bosques aclarados sobre laderas con pendiente o suelo no muy profundo. Se han detectado unas cuantas poblaciones en las áreas con afloramientos calizos de las montañas del tercio meridional. Cabe releer aquí lo expresado más arriba con ocasión del comentario dedicado a *S. coutinhoi* y *S. italica*. Iberolev. R.

VM15: Hontoria de Riofranco. Hacia Cobos de Cerrato. 800 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Entre Santo Domingo de Silos e Hinojar de Cervera. (FIGUEROLA *et al.*, 1987). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Desfiladero de La Yecla. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM82:** Hontoria del Pinar. Parque Natural del Cañón del río Lobos. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Silene muscipula L., Sp. Pl.: 420 (1753)

Caracterizada por su viscosidad y brillo, que le da su cobertura epidérmica de secreciones adherentes. Aparece en campos de secano, cunetas y herbazales nitrófilos secos. En Burgos es muy escasa, habiéndose detectado accidentalmente en áreas bajas y secas de la periferia provincial. Circun-Medit. R.

VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM12:** Tórtoles de Esqueva. Las Algeceras. 860 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN81:** Vallarta de Bureba. Barranco de Buen Rey. 785 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Silene nocturna L., Sp. Pl.: 416 (1753)

Hierba anual, con flores cerradas durante el día, que suele crecer en márgenes de caminos, terrenos baldíos y cultivos. Es planta muy corriente por casi toda la Península, que debe de estar bastante extendida por esta provincia, aunque las referencias son relativamente escasas, quizás por el escaso interés que despierta en los especialistas por su vulgaridad. Euri-Medit. C.

VN92: Rebolledo de la Torre, cerca de Villela. 890 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM10:** San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". 850 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Cañón del río Mataviejas. 1050 m. (ALEJANDRE *et al.*,

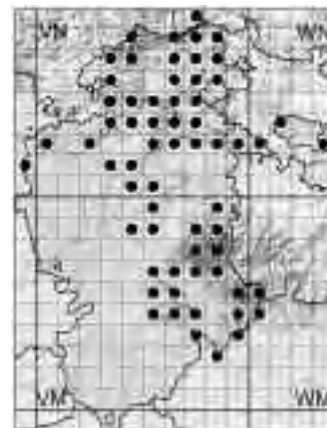
2004). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1120 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN62:** Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Montejo de Cebas, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MI-

JANGOS, 1997). **VN86:** Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Silene nutans L., Sp. Pl.: 417 (1753)

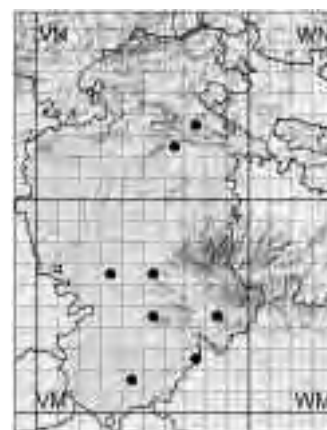
subsp. **nutans**

Hierba perenne caracterizada -dentro de su grupo- por sus flores colgantes y carpóforos muy cortos en el fruto. Habita en medios forestales y orlas sombreadas. En Burgos resulta habitual en los bosques y medios no muy secos de las mitades oriental y septentrional de la provincia. Euri-Eurosib. C.



Silene portensis L., Sp. Pl.: 420 (1753)

Hierba anual muy tenue, con pedúnculos capilares, que aparece en arenales silíceos secos y soleados, donde suele florecer de modo tardío, cuando el resto de hierbas se han ido secando. Se presenta moderadamente extendida por las áreas con afloramientos silíceos del centro y sur de la provincia. Medit.Occid. M.



VM36: Madrigalejo del Monte. 930 m. (ROMO, 1984). **VM41:** Aranda de Duero. Montes de Aranda, Tordumbos. (MOLERO, 1997). **VM54:** Santibáñez del Val, Barriosuso. (PONS SOROLLA, 1980). **VM56:** Las Mambas. 1050 m. (ROMO, 1984). **VM56:** Cuevas de San Clemente-Mecerreyes. 1100 m. (MATEO,

2002). **VM72:** Hinojar del Rey. Hacia Peñalba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM84:** Castrillo de la Reina. (PAU, 1921). **VM84:** Castrillo de la Reina. 1029 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN62:** Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62:** Oña. Carretera de Cornudilla hacia

Poza de la Sal, "Monte de Cabo". 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Tobera, monte Valdemoro. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Salas de los Infantes. (HERB. SALA, 2005).

Silene psammitis Link ex Spreng., Novi Provent.: 39 (1818)

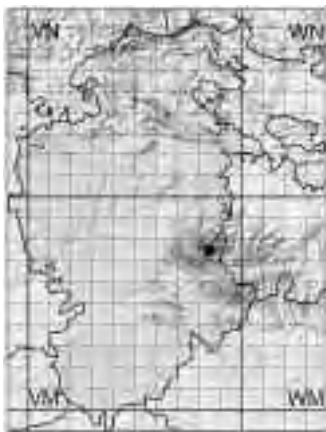
subsp. **psammitis**

Hierba anual, que vive en pastizales anuales sobre suelos silíceos, sobre todo en el cuadrante suroccidental de la Península. En Burgos sólo llega a alcanzar las partes más meridionales de la provincia, por Aranda de Duero y Fuentenebro. Iberoatl. R.



VL39: Fuentenebro. Solana del Cerro del Risco. 1120 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM41:** Aranda de Duero. (TA-

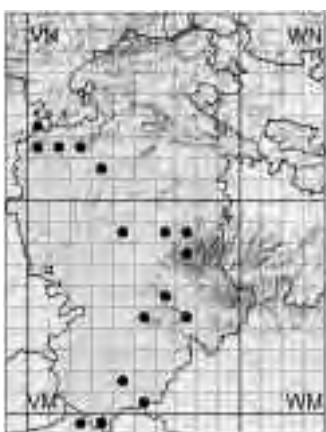
LAVERA, 1978). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Silene rupestris L., Sp. Pl.: 421 (1753)

Pequeña hierba característica de pastizales de zonas frías sobre sustratos someros, en rellanos de asomos rocosos y zonas pedregosas, habitualmente silíceos, que alcanza en la Península la alta montaña pirenaico-cantábrica, Sierra Nevada y unas pocas localidades del Sistema Ibérico septentrional. En Burgos solamente ha sido detectada en las partes más elevadas de la sierra de La Demanda, ausentándose más hacia el sur y hacia el este en el resto de las cercanas sierras ibéricas. Eurosib. RR.

VM87: Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda. Circo NE del monte Trigaza. 1770 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. 1970 m. (HERB. JACA, 2005).



Silene scabriflora Brot., Fl. Lusit. 2: 184 (1804)

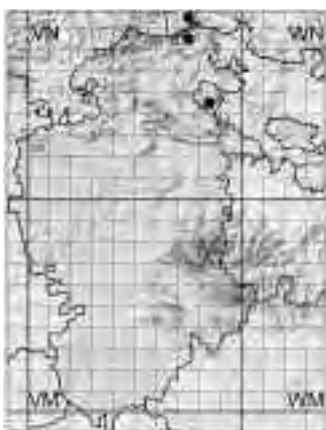
subsp. **scabriflora**

Hierba anual, característica de los pastizales anuales sobre suelo silíceo del cuadrante suroccidental peninsular. En Burgos se ha detectado alcanzando algunas áreas centrales y meridionales de la provincia. Medit.Occid. M.

VL29: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VM41:** Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM48:** Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM50:** Vadocondes. Carretera hacia Santa Cruz de la Salceda. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54:** Santibáñez del Val, Barriosuso. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1980a).

VM65: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mambblas, cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM68:** Villasur de Herberos. (FUENTES, 1981). **VM74:** Hacinas. Cunetas de la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77:** Pineda de la Sierra, inmediaciones pantano del Arlanzón. 1200 m. (MARRÍN, 2002). **VM78:** Uzquiza. (FUENTES, 1981). **VN02:** Humada. 970 m. (ALEJANDRE, 2004).

VN03: Fuencaliente de Lucio. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12:** Horadada, cerca del pueblo. 960 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN22:** Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22:** Basconcillos del Tozo. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **Sin localizar:** Carazo. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Silene vulgaris

subsp. **commutata** (Guss.) Hayek, Feddes Repert. 30(1): 258 (1924)

= *S. commutata* Guss., Fl. Sicul. Prodr. 1: 499 (1827)

Similar a la anterior, aunque con hojas más estrechas y porte más tendido, creciendo en medios pedregosos calizos. Se han detectado algunas escasas poblaciones de este taxon por el extremo norte de la provincia, especialmente en el Valle de Mena. Euroasiát. RR.

VN77: Valle de Mena. Tres Concejos. 250 m. (BARRIEGO, 2002). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Mena. 850 m. (BARRIEGO, 2002). **VN84:** Villafría. Valdemediana. 1100 m. (URIBE-ECHEBARRÍA, 1995-1996). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Silene vulgaris

subsp. **glareosa** (Jordan) Marsden-Jones & Turrill, Bladder Campions: 20, 135 (1957)

= *S. glareosa* Jordan, Mem. Acad. Roy. Sci. Lyon, sect. Sci., ser. 2, 1: 242 (1851)

Con tallos muy finos y hojas más cortas y finas que las subespecies anteriores. Se presenta en terrenos calizos pedregosos, generalmente gleras naturales inestables. Parece encontrarse bastante localizada en la provincia, en las montañas calizas del sur, sobre todo en los montes de Silos y Carazo, aunque alcanzando también la sierra de Neila. Euri-Eurosib. R.



VM54: Ciruelos de Cervera. 1160 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Cerro Mirandilla. 1270 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Carazo.

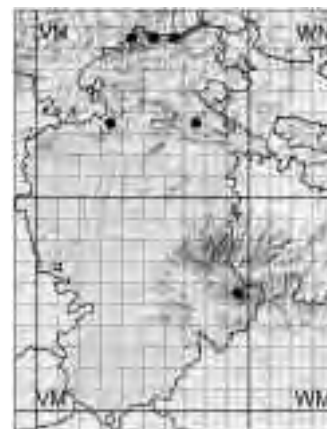
1109 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1177 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. Ladera rocoso-pedregosa en la solana de

La Mesa del Carazo. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74:** Carazo. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Silene vulgaris

subsp. **prostrata** (Gaudin) Schinz & Thell. in Schinz & R. Keller, Fl. Schweiz, ed. 4, 1: 791 (1923)

Siendo completamente glabras las tres subespecies anteriores, ésta presenta tallos y hojas cubiertas de corta y densa pelosidad. Como las dos últimas es planta glerícola, colonizadora de pedregales calizos naturales. En Burgos ha sido detectada -de modo relativamente disyunto- en las montañas del norte, sobre todo de la zona limítrofe con Cantabria, pero también en la Sierra de Neila. Eurosib.S. R.



VM95: Neila. Sierra de Neila, sobre laguna de la Cascada. 1840 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN33:** La Lora. San Felices. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E del Castro. 1460 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN57:** Espinosa de

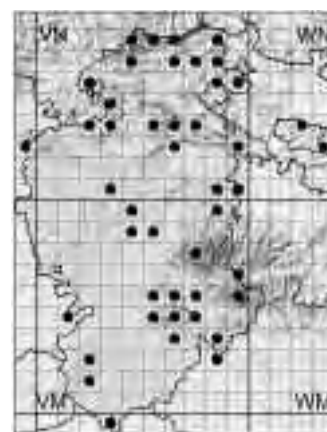
los Monteros, hacia el Portillo de Lunada. 850 m. (MARRÍN, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena. 900 m. (BARRIEGO, 2002). **VN73:** De Tobera a Ranera. 650 m. (LOIDI *et al.*, 1997).

Silene vulgaris (Moench) Garcke, Fl. N. Mitt. Deutschl. ed. 9: 64 (1869)

subsp. **vulgaris**

= *Silene inflata* Sm., Fl. Brit. 2: 467 (1800)

Las collejas son hierbas perennes, muy apreciadas para el consumo de sus brotes primaverales, que surgen en caminos, cultivos y todo tipo de herbazales antropizados. Una de las especies más extendidas por esta provincia, prácticamente general por toda ella. Paleotemp. CC.



UN92: De Vilella a Rebolledo. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL38:** Fuentenebro. Peña Cuerno. 1350 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39:** Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM14:** Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21:** Entre Roa y Berlanga de Duero. Terrazas fluviales del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22:** Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas. 835 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Tejada, Pico Valdosa. (PONS

SOROLLA, 1980). **VM54:** Quintanilla del Coco. 963 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Comunidad de Covarrubias. 1000 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58:** Ibeas de Juarros. Alrededores de los Yacimientos. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Espinosa de Cervera. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 1090 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65:** Contreras. 1043 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Concha occidental, Sierra de Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM82:** Hontoria del

Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. Sierra de Neila, circo de la Laguna de La Cascada. 1840 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN23:** Ayoluengo. (GALÁN, 1990). **VN23:** Entre Villafuella y Torresandino. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN30:** Las Celadas. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33:** Cercanías de Covanera. (GALÁN, 1990). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo,

La Cerrada. 730 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, puerto de Las Estacas de Trueba. 1250 m. (MARÍN, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera S-SE del Castro sobre El Bernacho. 1340 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros, la Pedraza-alto Imunia. 1320 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN62**: La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña, hacia Tres-

paderne. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Iru de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73**: Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN85**: Valle de Losa. San Martín de Losa, cerca de ermita de Aedo. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN85**: Quincoces de yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso, mon-

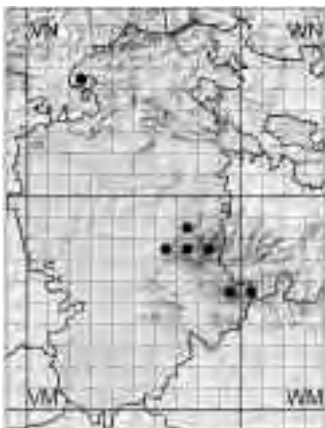
te Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Ameyugo. (LOSA, 1954). **VN95**: Hozalla. 660 m. (BARREDO, 2003). **WN23**: Condado de Treviño. Golernio. 650 m. (URIBE-ECHEBARRÍA, 1995-1996). **WN32**: Condado de Treviño. Un Km. al norte de la Tejera de Bajauri. 780 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar**: Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Spargula arvensis L., Sp. Pl.: 440 (1753)

Hierba anual, tendida e hirsuta, que aparece en campos de secano y herbazales antropizados sobre suelos silíceos muy arenosos. En Burgos se presenta escasa pero dispersa -de modo más o menos accidental- por las diferentes áreas con afloramiento de sustratos silíceos de la provincia. Subcosmop. R.

VM77: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM82**: Honoría del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22**: Basconcillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Albaina. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar**: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Spargula morisonii Boreau, Rev. Bot. Recueil Mens. 2: 424 (1847)

Hierba anual, glabra y erguida, habitante de medios arenosos silíceos despejados en zonas frescas de montaña, húmedas e innivadas en invierno y primavera pero con fuerte estiaje. La mayor parte de las poblaciones provinciales se concentran en el sureste, en la zona de la Sierra de la Demanda, conociéndose una población disyunta en el noroeste (Alfoz de Santa Gadea). Eurosib. R.

VM67: Villamiel de la Sierra. Sierra de Mencilia. 1650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77**: Pineda de la Sierra. barranco del Corquillo. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Rábanos de la Sierra. Sierra de la Demanda, Monte Trigaza. 2015 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM78**: Hizendo, Sierra de San Millán. (FUENTES,

1981). **VM87**: Entre La Trigaza y El Torruco, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM87**: Riocavado de la Sierra, Sierra de la Demanda, en la cuerda que desciende a la solana desde el San Millán. 1910 m. (HERB. SALA, 2005). **VM95**: Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25**:

Alfoz de Santa Gadea, la Capia, cerca de Santa Gadea. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar**: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Spargula pentandra L., Sp. Pl.: 440 (1753)

Hierba anual, glabra y de muy corta estatura, que habita en claros de bosques y matorrales secos bien iluminados sobre suelos arenosos silíceos. En Burgos aparece extendida a lo largo de casi toda la provincia, por las numerosas áreas que presentan sustratos de naturaleza silícea. Paleotemp. C.

VL29: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10:** Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM20:** Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM22:** Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM31:** Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM40:** Pardilla. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM48:** Cardeñajimeno. (FONT QUER,

1924b). **VM63:** Arauzo de Miel. 1147 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Espinosa de Cervera. 1108 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Comunidad de Arauzo de Miel y otros. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. Cerros cercanos al pueblo. 1145 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74:** Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Belorado. Puras de Villafranca. 1150 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM78:** Belorado. Puras de Villafranca. 1150 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12:** Basconillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22:** Basconillos del Tozo.

Junto al desvío a Trashaedo. (GALÁN, 1990). **VN23:** Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62:** Cornudilla. 640 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN62:** Cornudilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN72:** La Parte de Bureba. (ALEJANDRE, 2004). **VN93:** Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN13:** Condado de Treviño. San Formerio. 750 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Spergularia capillacea (Kindb.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 163 (1874)

Hierba perenne que coloniza terrenos silíceos húmedos pero alterados por áreas frescas de montaña, resultando endémica del centro y cuadrante noroccidental peninsular. Ha sido mencionada en las sierras de Neila y La Demanda, aunque no se recoge para Burgos en Flora iberica. Iberoatl. R.

VM77: Entre el Collado de las Corzas y Fuente de Valdehierro, Sierra de Mencililla. (FUENTES, 1981). **VM78:** Hizen- do, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Spergularia marina (L.) Besser, Enum. Pl. Volhyn.: 97 (1822)

= *S. salina* J. & C. Presl, Fl. Cech.: 95 (1819)

Hierba anual de cepa fina, característica de los pastizales anuales que orlan los saladares y zonas inundables ricas en sales minerales. Ha sido detectada en diferentes localidades del norte y sureste provincial, sobre suelos salinos. Subcosmop. R.

VM73: Arauzo de Miel. 1123 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN52:** Poza de la Sal. Antiguas salinas. 830 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN62:** Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65:** Medina de Pomar. Salinas de Rosío. 620 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).



Spergularia media (L.) K. Presl, Fl. Sicula 1: 161 (1826)

= *Arenaria media* L., Sp. Pl. ed. 2: 606 (1762)

Hierba perenne, bastante más robusta que la anterior, lignificada en la cepa, que aparece también en medios inundables ricos en sales. En Burgos aparece, más escasa que la anterior y en similares ambientes, habiendo sido detectada solamente en los afloramientos salinos de Poza de la Sal y Cerezo de Riotirón. Subcosmop. R.

VN52: Poza de la Sal. 750 m. (HERB. JACA, 2005). **VN80:** Cerezo de Riotirón, a 1 km por la carretera a Bri- viesca. 710 m. (MARÍN, 2002).





Spergularia rubra (L.) J. & K. Presl, Fl. Cech.: 94 (1819)

= *Arenaria rubra* L., Sp. Pl.: 423 (1753)

Hierba poco elevada, de porte casi anual a perennante, bastante pelosa, con aspecto similar a las dos anteriores, pero habitando en caminos, empedrados, zonas urbanas y terrenos baldíos periódicamente húmedos. Planta banal bastante extendida por la provincia, sobre todo en zonas de montaña o no demasiado áridas. Subcosmop. C.

VL39: Fuentenebro. Barranco de Valdelagua, cerca del barranco del Risco. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM95:** Sierra de Neila. 1900 m. (ROMO, 1984). **VM95:** Neila. Sierra de Neila, circo glaciar de la

guna Brava y Patos. 1850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN57:** Portillo de la Sía. (HERRERA, 1988). **VN82:** Cubilla. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, Los Tueros.

550 m. (BAREGO, 2002). **VN93:** Bozoo. Villanueva Soportilla. 500 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). San Millán. (HERB. SALA, 2005). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).



Spergularia segetalis (L.) G. Don fil., Gen. Hist. 1: 425 (1831)

= *Delia segetalis* (L.) Dumort., Fl. Belg.: 110 (1827)

Planta anual, glabra y erguida, con flores inconspicuas sobre pedúnculos capilares alargados. Aparece en arenales silíceos despejados, por claros de matorrales secos, cultivos y terrenos alterados. Se trata de una hierba tan pequeña y delicada que pasa fácilmente desapercibida, por lo que las menciones en la provincia son escasas, pese a que lo más probable es que se encuentre dispersa por otras áreas con afloramiento de sustratos silíceos. Euroasiát. R.

VL29: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002).

VM74: Pinilla de los Barruecos. (RICO HERNÁNDEZ *et al.*, 1987b). **VN41:** Merindad de Río Ubierna. Masa, Páramo de Masa, cerca de "Las Navillas". 1020

m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pinilla de Barruecos. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Stellaria alsine Grima, Nova Acta Acad. Leop.-Carol. 3, app.: 313 (1767)

= *S. uliginosa* Murray, Prodr. Stürp. Götting.: 55 (1770)

Hierba perenne con flores muy pequeñas y nada vistosas, cuyos pétalos no superan los sépalos. Habita en turberas ácidas, manantiales y regueros muy húmedos en áreas frescas de montaña. Siendo altas sus exigencias en humedad climática y edáfica solamente alcanza a presentarse en esta provincia por la sierras cantábricas del norte y el conjunto de los macizos de Neila y La Demanda. Holoárt. R.

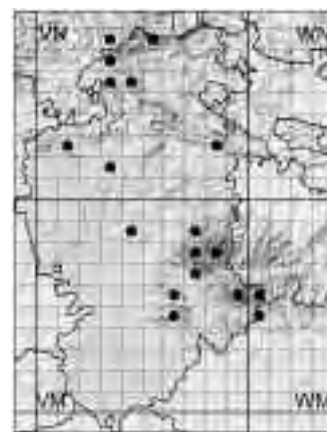
VM68: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM76:** San Millán de Lara. (MATEO, 2002). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM87:** Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda. 1800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM88:** Pradoluengo. Fuente de Remendía. 1800 m.

(LOSA, 1926). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VN12:** Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana. Arroyo del riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 960 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Por-

tillo de la Sía. (HERRERA, 1988). **VN66:** Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila, por la carretera a Villavelagos. 1150 m. (MARÍN, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).

Stellaria graminea L., Sp. Pl.: 422 (1753)

Hierba perenne, de mayor tamaño que la anterior, con hojas más alargadas y estrechas, siendo sus pétalos más largos y vistosos, profundamente bífidos. Crece en pastizales vivaces densos, sobre suelos siempre húmedos, en áreas lluviosas de montaña, que enlazan con los que forman las orlas de bosque caducifolio. Con una distribución pareja a la de la especie anterior, aunque algo más extendida, de modo que casi llega a haber continuidad de norte a sur. Eurosib. M.



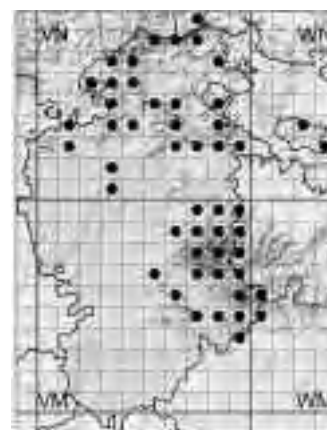
VM48: Cardeñajimeno. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64:** Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 1055 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76:** San Millán de Lara. (MATEO, 2002). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1530 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Matarrubia, Alarcía. (FUENTES, 1981). **VM87:** Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. Cerca de la lagu-

na de Las Pardiillas de la Cascada. 1700 m. (MATEO, 2002). **VN12:** Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana. Sencillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37:** Pantano del Ebro. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN45:** Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*,

2002). **VN57:** Merindad de Montija. Valle del río Cerneja. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82:** Cubilla, Valle Los Ríos. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pinilla de Barruecos. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Stellaria holostea L., Sp. Pl.: 422 (1753)

Hierba perenne, de porte mayor que las anteriores y flores bastante más grandes y vistosas. Requiere alta humedad ambiental, pero no busca suelos inundables, sino ambientes forestales sombreados y sus primeras orlas. Resulta abundante en las partes húmedas del tercio norte provincial, con influencia cantábrica, así como en las partes elevadas de la Cordillera Ibérica, enrareciéndose hasta desaparecer hacia el sur y el oeste. Eurosib. M.



VM56: Mambrillas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Mambrillas de Lara. 1198 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Villanueva de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM74:** Villanueva de Carazo. 1047 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76:** Entre Vizcaínos y Jaramillo de la Fuente. 1330 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77:** Montes de Oca. Haedillo. 1000 m. (ROMO, 1984). **VM77:** Pineda de la Sierra, pago "El Pradillo". 1300 m. (MARÍN, 2002). **VM78:** Alarcía. (FUENTES, 1981). **VM78:** Galarde, hacia Alarcía. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM79:** La Pedraja. (FUENTES, 1981). **VM79:** La Pedraja; MonteValbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM84:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM89:** Belorado. (MATEO, 2002). **VM93:** cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Tolbaños de Arriba. Cerca del arroyo Rompebarcas. 1280 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1290 m. (MATEO, 2002).

VM97: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VM99:** Eterna. Cerca de Avellanosa de Rioja. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN12:** Entre Basconcillos del Tozo y Pedrosa de Valdelucio. 950 m. (GALÁN, 1990). **VN13:** Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN30:** Las Celadas. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31:** Montorio. 920 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN33:** Entre San Felices y Sargentos de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN34:** Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43:** Gredilla. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puente de Bricia. 920 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Puente de Bricia. (HERB. SALA, 2005). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Villarcayo. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** Penches. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Desembocadura del Nela, cerca de Trespaderne. 580 m. (ROMO, 1984). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MA-

TEO, 2002). **VN67:** Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72:** Montes Obarenes, Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Nava de Mena. 230 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78:** Valle de Mena. De Arcenega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN82:** Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Solana del Humión. 1200 m. (ROMO, 1984). **VN83:** Sierra de Cubilla. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84:** Cerca de Villafra de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN86:** De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN92:** Encío. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23:** Condado de Treviño. Puerto de Vitoria. (ALEJANDRE, 2004). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Oca. 950-1050 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Pinilla de los Barruecos. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto del Manquillo. (TARAZONA, 1984). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Stellaria media (L.) Vill., Hist. Pl. Dauph. 3: 615 (1789)

= *Alsine media* L., Sp. Pl.: 272 (1753)

Con hojas ovaladas y flores muy poco vistosas, cuyos pétalos no superan el cáliz. Forma parte de herbazales nitrófilos sombreados en todo tipo de medios alterados cerca de las poblaciones, establecimientos humanos y reposaderos del ganado. Se presenta por prácticamente toda la provincia, favorecida por las actividades humanas y los movimientos del ganado. Cosmop. C.

VM21: Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Santibáñez del Val. 1120 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Torrelara. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM63:** Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1331 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Urrez. (FUENTES, 1981). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1082 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1141 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86:** Valle de Valdelaguna.

(MOLINA *et al.*, 2005). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89:** Belorado. (FUENTES, 1981). **VM95:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Pozo Negro. (TARAZONA, 1984). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN46:** Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Las Machorras. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN56:** Espinosa de los Monteros. 730 m. (HERB. JACA, 2005). **VN57:** Merindad de Montija. Valle del río Cerneja. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Sierra La Llana. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

VN66: Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena. 710 m. (BARRIEGO, 2002). **VN73:** Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Sierra de Cubilla. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN02:** Miranda de Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Sierra de San Millán (Los Castillejos). (TARAZONA, 1984). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Stellaria neglecta Weihe in Bluff & Fingerh., Comp. Fl. German. 1: 560 (1825)

= *S. media* subsp. *neglecta* (Weihe) Greml, Exkursionsfl. Schweiz, ed. 2: 123 (1874)

Parecida a la anterior, aunque de porte más robusto y de flores algo mayores, habitando en medios similares. Sólo se ha detectado en esta provincia en su extremo norte (Valle de Mena), aunque probablemente haya pasado desapercibida, por confusión con la especie anterior, con la que guarda gran semejanza morfológica. Paleotemp. R.

VN77: Valle de Mena. Nava de Mena. 230 m. (BARRIEGO *et al.*, 2002b).



Stellaria nemorum L., Sp. Pl.: 421 (1753)

subsp. **montana** (Pierrat) Berher, Fl. Vosges, ed. 2: 201 (1887)

= *S. montana* Pierrat, Compt.-Rend. Bot. Soc. Rochelaise 2: 58 (1880)

Hierba perenne, de porte un tanto elevado y grandes hojas acorazonadas -para lo que es común en este género-, que aparece en medios forestales caducifolios umbrosos y húmedos. En la provincia se ha detectado sólo en algunos escasos puntos de la parte central de la sierra de La Demanda. RR.

VM88: Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **VM88:** Valmala. Sierra de La Demanda, barranco de la Genciana. (ALEJANDRE, 2004). **Sin lo-**

calizar: Hayedos de la vertiente norte de la Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). La Demanda, Sierra de San Millán, Hayedo de la Genciana. 1600 m.

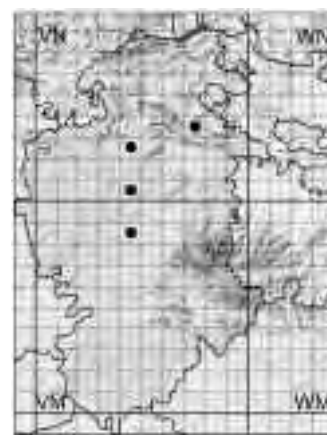
(HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Stellaria pallida (Dumort) Piré, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. 2: 49 (1863)

= *S. media* subsp. *pallida* (Dumort.) Ascherson & Graebner, Fl. Nordostdeut Flachl.: 310 (1898)
 = *Alsine pallida* Dumort., Fl. Belg.: 109 (1827)

Al igual que *S. neglecta*, es planta del grupo de *S. media*, de la que se ha considerado tradicionalmente mera variedad o subespecie, diferenciándose por sus flores y semillas menores. Las citas concretas existentes en la provincia son escasas, pero dan a entender una distribución más limitada de la real, al no haberse tenido en consideración hasta hace pocos años. Paleotemp. M.

VN40: Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40:** San Martín de Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Telephium imperati L., Sp. Pl.: 271 (1753)

subsp. **imperati**

Hierba perenne y tendida, con hojas alternas y flores reunidas en glomérulos verdosos. Es planta colonizadora de terrenos alterados con suelo somero, que suele observarse en taludes, cunetas y ambientes escarpados visitados con frecuencia por el ganado. En Burgos aparece en forma de ejemplares sueltos, escasos o en pequeñas poblaciones, pero dispersos por casi toda la provincia. Medit.-Iranot. M.

VL39: Fuentenebro. Monte del Castillo de los Moros. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM13:** Burgos, Tórtoles de Esqueva. 925 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM54:** Santibáñez del Val. Santibáñez del Val, entre Barriosuso y Tejada. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54:** Santibáñez del Val. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Hortigüela. 1110 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1100 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. (FERNÁNDEZ CASAS, 1987b). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Desfiladero de La Yecla. (HERB. SALA, 2005). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Marmolar. Laderas bajo La Pared y Pico Aguila. 1150 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM74:** Carazo. 1252 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93:** Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleño. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN02:** Sotresgudo. Peña Amaya. 1280 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23:** Basconillos del Tozo. Barrio-Panizares. (FERNÁNDEZ CASAS, 1987b). **VN23:** Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN42:** Sedano. De Gredilla de Sedano hacia Sedano. 790 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN50:** Valle de las Navas. Entre Robredo-Temiño y Tobes. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN50:** Tobes y Rahedo. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN53:** Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaoipo y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN63:** Oña. Bentreteja. (FERNÁNDEZ CASAS, 1987b). **VN63:** Oña. Monte Tablones. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72:** Encío. Montes Obarenes, puerto del Busto de Bureba. (FERNÁNDEZ CASAS, 1987b). **VN72:** Montes Obarenes, puerto de Busto. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Frías. (FERNÁNDEZ CASAS, 1987b). **VN73:** Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN75:** Quintanilla La Ojada. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN75:** Valle de Losa. Quintanilla la Ojada. 640 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Monte HumiÓN. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert, Wiss. Z. M.Luther-Univ. Halle-Wittenb., Math.Nat. 14: 496 (1965)

= *Saponaria vaccaria* L., Sp. Pl.: 409 (1753)
 = *Vaccaria pyramidata* Medicus, Philos. Bot. 1: 96 (1789)

Hierba anual, elevada, con flores de un vistoso color rosado, que ha venido teniendo su refugio secular en los campos cerealistas. Se ha detectado en diferentes puntos aleatorios de la provincia, pero, dados sus requisitos ecológicos, no puede descartarse el que aparezca extendida por casi toda su geografía, aunque se encuentre en regresión, como el resto de la cohorte meseguera. Medit.-Iranot. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM61:** Peñarranda de Duero. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN23:** Barrio-Panizares. 1030 m. (BARBADILLO, 2004). **VN41:** Páramo de Masa. (GALÁN, 1990). **VN62:** Pinar de Bureba, hacia Cornudilla. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Navas de Bureba. (ALEJANDRE, 2004). **VN82:** Cascajares de Bureba. 730 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).





Velezia rigida Loefl. ex L., Sp. Pl.: 332 (1753)

Pequeña hierba anual, de la que lo más notorio son sus finos y alargados cálices, de los que sobresalen brevemente unos casi inapreciables pétalos rosados. Suele observarse en pastizales secos anuales por claros de bosques y matorrales antropizados o muy pastoreados. La mayor parte de las citas provinciales se concentran en el sureste, pero es planta muy extendida por la Cordillera y Península Ibérica, que no debe de faltar en la mayor parte de las comarcas burgalesas. Medit.-Iranot. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VL39:** Fuentenebro. Cerca de la Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54:** Tejada, pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Covarrubias. 1076 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mecerreyes. 1111 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:**

Arauzo de Miel. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1054 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 1032 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Marmolar. 1174 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1248 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84:** Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VN02:**

Sotresgudo, macizo de Peña Amaya. 1180 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN02:** Sotresgudo. Peña Amaya. 1120 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54:** Villarcayo. Incinillas. 750 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

CELASTRACEAE



Euonymus europaeus L., Sp. Pl.: 197 (1753)

Se trata de un arbusto caducifolio elevado, propio de medios ribereños. El bonetero es frecuente en las montañas cantábricas del norte de la provincia, y penetra débilmente hacia el sur por la sierra de La Demanda. Euroasiát. M.

VM48: Burgos. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VM59:** Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM68:** Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM86:** Barbadillo del Pez, en el soto del río Pedroso. 1040 m. (MARÍN, 2002). **VM86:** Barbadillo del Pez. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN31:** Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN32:** Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN33:** Entre San Felices y el Balneario de Valdelateja. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Villabáscos de Valdebezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Ciudad de Valdepo-

rres. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Puente dey. 680 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN54:** Toba de Valdivielso. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN56:** Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Puente La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN73:** Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Pedrosa de Tobalina. Río Losa. 570 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN75:** Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Mena. Cerca de El Vigo. 510 m. (MA-

TEO, 2002). **VN77:** Paradores. 600 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN82:** La Molina del Portillo de Busto, río Molinar. 790 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. San Zadornil. 650 m. (BARREDO, 2001). **VN86:** De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN87:** Antuñano. 260 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **Sin localizar:** Entre Valmaseda y Nava de Ordunte. 180 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

CERATOPHYLLACEAE

Ceratophyllum demersum L., Sp. Pl.: 992 (1753)

Hierba perenne que vive sumergida en aguas dulces estancadas o poco corrientes, caracterizada por su consistencia gelatinosa rígida y sus hojas lineares y dentadas dispuestas en verticilos. Como planta acuática su dispersión se ve muy limitada a las cuencas fluviales, habiendo sido detectada sobre todo en el cauce del Ebro, además de en el Arlanza y es muy probable aparezca también en el Duero, como se observa en zonas cercanas de Soria. Subcosmop. R.

VM55: Covarrubias. Valle del río Arlanza. 890 m. (MA-TEO, 2002). **VN73:** Frías, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MI- JANGOS, 1997). **VN93:** Montañana. 470 m. (URIBE-ECHE- BARRÍA *et al.*, 1988a).



CHENOPODIACEAE

Atriplex halimus L., Sp. Pl.: 1052 (1753)

Arbusto de hojas anchas y blanquecinas, que se presenta en ambientes secos sobre suelos enriquecidos en sales minerales. En la provincia de Burgos es planta muy escasa, que sólo se ha localizado en terrenos salinos de La Bureba cerca de Cerezo de Riotirón. Circun-Medit. RR.

VN80: Cerezo de Riotirón, a 1 km por la carretera a Briesca. 710 m. (MARÍN, 2002). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).



Atriplex patula L., Sp. Pl.: 1053 (1753)

Hierba anual, de porte más bien tendido, con hojas verdes lanceoladas, que puede alcanzar cerca de un metro de estatura. Se introduce en los campos de cultivo, sobre todo de regadío, donde vegeta de modo tardío hacia el otoño. En Burgos se presenta como mala hierba de los huertos de casi toda la provincia. Paleotemp. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65:** Contreras. Sierra de Las Mambas, escarpes de Peñaisa, al N-NW. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22:** Entre Terradillos de Sedano y Santa Coloma de Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65:** Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Quintanilla Cabe Soto. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).





Atriplex prostrata Boucher ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 3: 387 (1805)

= *A. hastata* auct., non L., Sp. Pl.: 1053 (1753)

De aspecto semejante a la anterior, aunque con hojas más ensanchadas, habitando en herbazales húmedos y antropizados, a veces campos de regadío. Probablemente se presente bastante extendida por esta provincia, pero solamente tenemos constancia de un par de localidades, correspondientes a La Bureba y el valle del Pisuerga. Euroasiát. R.

UM99: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **VN62:** Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Atriplex rosea L., Sp. Pl., ed. 2: 1493 (1763)

Hierba anual pero robusta, cubierta de indumento blanquecino y con inflorescencias rosadas. Se presenta en medios esteparios muy pastoreados o antropizados. Sólo conocida para Burgos de las proximidades de las poblaciones de Castrojeriz y Burgos capital. Euroasiát. RR.

VM08: Castrojeriz. Proximidades del pueblo. 820 m. (AEDO *et al.*, 2001). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Bassia prostrata (L.) G. Beck in Reichenb., Icon. Fl. Germ. Helv. 24: 155 (1909)

= *Kochia prostrata* (L.) Schrader, Neues J. Bot. 3(3/4): 85 (1809)

Arbusto de tendencia rastrera, con hojas muy reducidas e inflorescencias en finas espigas inaparentes. Coloniza terrenos arenosos o arcillosos secos, generalmente muy erosionados o degradados por intenso pastoreo o pisoteo. No es planta con características adecuadas para presentarse extendida en esta provincia, y sólo se ha podido detectar una población en el bajo valle del Arlanza. Medit.-Iranot. RR.

VM15: Escuderos, hacia Peral de Arlanza. 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Bassia scoparia (L.) Voss, Deutsche Gartenrat 1(37): 289 (1903)

= *Kochia scoparia* (L.) Schrader, Neues J. Bot. 3(3/4): 85 (1809)

Hierba anual, que suele elevarse más de un metro de altura, presentándose en cunetas y descampados secos y alterados. Planta muy termófila y xerófila, que sólo se ha podido detectar en Burgos por las partes más bajas del Valle del Ebro cerca de Miranda. Medit.-Iranot. RR.

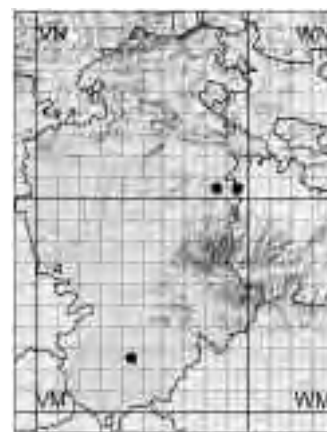
WN02: Miranda de Ebro. 470 m. (APARICIO *et al.*, 1993).

Camphorosma monspeliaca L., Sp. Pl.: 122 (1753)

subsp. **monspeliaca**

Planta perenne de tallos rastreros y ramas ascendentes de aspecto algo enmarañado. Se cría en suelos pobres, apelmazados, secos y soleados, por lo general sobre sustratos yesosos en medios muy alterados y fuertemente pastoreados. Frecuente en gran parte del Valle del Ebro, desde allí alcanza en Burgos uno de sus límites distribucionales en los afloramientos de yesos de La Bureba; habiendo sido citada también antiguamente de los cerros parameros cerca de Gumiel de Hizán. *Medit.-Iranot. R.*

VM42: Gumiel de Hizán (TEIXIDOR, 1871). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 620 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).

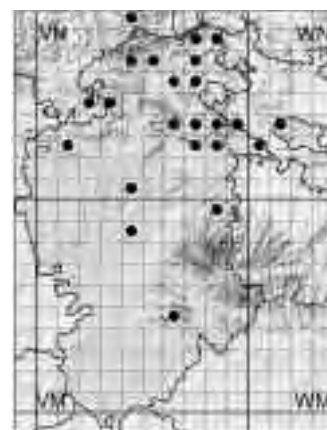


Chenopodium album L., Sp. Pl.: 219 (1753)

Hierba anual erguida, con hojas y flores cubiertas de un polvo harinoso blanquecino. Planta nitrófila de amplio espectro, presente sobre todo en campos de cultivo y herbazales muy alterados cerca de las zonas habitadas. Muy extendida por todo tipo de medios antropizados en casi toda la provincia. *Subcosmop. C:*

VM48: Burgos capital, cerca del Hospital Militar. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. 840 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM89:** Entre Belorado y Ezquerria. (FUENTES, 1981). **VN12:** Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** Basconcillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN46:** Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48:** Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VN56:** Merindad de Montija. 630 m. (AIZPURU *et al.*, 1996). **VN63:** Penches. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65:** Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** La Parte de Bureba. 690 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena.

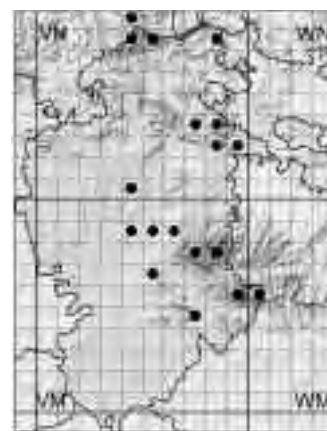
Burceña. 370 m. (BAREGO, 2002). **VN82:** Cubilla. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Cubilla. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Bozoo. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1942). **WN02:** Miranda de Ebro. Los Mojones. 500 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **WN13:** La Puebla de Arganzon. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Chenopodium bonus-henricus L., Sp. Pl.: 218 (1753)

Hierba perenne de hojas relativamente grandes, que aparece en reposaderos de ganado y herbazales nitrófilos de áreas frescas de montaña. Se conocen numerosas poblaciones provinciales, pero todas confinadas a las áreas montañosas del norte cantábrico o de la Cordillera Ibérica. *Euroasiát. M.*

VM48: Cardeñajimeno. Cerca de San Pedro de Cardeña. 990 m. (MATEO, 2002). **VM56:** Cuevas de San Clemente. Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM58:** Castriello del Val. Hacia San Pedro de Cardeña. 980 m. (MATEO, 2002). **VM68:** Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM74:** Mamolar. 1089 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM87:** Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM87:** La Demanda. San Millán. 1900 m. (ROMO, 1984). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN40:** San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN47:** Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1010 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Castro de Hornos. 1350 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48:** Las Motas. (HERRERA, 1988). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Las Motas. (ALEJANDRE, 2004). **VN57:** Espinosa de los Monteros, vertiente SE del Imunia. 1380 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN73:** Villanueva de los Montes. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Miraveche. Montes Obarenes. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Cubilla. Mone Humión. 1400 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN83:** Cubilla. Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN87:** Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Encío. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).





Chenopodium botrys L., Sp. Pl.: 219 (1753)

Hierba anual con hojas pequeñas y muy recortadas, pionera en la colonización de terrenos removidos o alterados recientemente. Su presencia en Burgos se concreta a unas escasas poblaciones detectadas en los aluviones arenosos o pedregosos del valle del Duero en su tercio meridional. Euroasiát. R.

VM35: Zael. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VM42:** Gumiel de Hizán. Trascastillo. (MOLERO, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Chenopodium exsuccum (Loscos) Uotila, Ann. Bot. Fenn. 16: 237 (1979)

= *Blitum exsuccum* Loscos, Trat. Pl. Aragón 3, Supl. 8: 106 (1886)

Hierba anual caracterizada por sus frutos carnosos de color rojo intenso. Suele aparecer en campos de cultivo y herbazales nitrófilos de su entorno. No hemos localizado en la bibliografía ninguna mención concreta referida a esta provincia, aunque sí se la sitúa en ella en Flora iberica y se ha citado de zonas periféricas, como el valle del Duero por la provincia de Soria. Medit.Occid. RR.

Chenopodium ficifolium Sm., Fl. Brit. 1: 276 (1800)

Hierba anual, extendida por ambientes ruderalizados de buena parte de Europa y Asia, que resulta bastante rara en España. Como en la especie anterior, no tenemos noticia de citas concretas ni la hemos detectado personalmente en Burgos, aunque sí se indica su presencia en Flora iberica. Euroasiát. RR.

Chenopodium hybridum L., Sp. Pl.: 219 (1753)

Un tercer caso similar a los dos anteriores, natural en un género tan poco atractivo para los botánicos y en el que siempre es posible la aparición accidental de alguna especie poco común en cualquier punto al azar. Es planta poco citada en la Península, pero conocida en amplios territorios del Viejo Mundo. Paleotemp. RR.



Chenopodium murale L., Sp. Pl.: 219 (1753)

Hierba anual, de color verde intenso, que suele aparecer en los ambientes más nitrófilos, como estercoleros, basureros o campos de cultivo muy abonados. En este caso sí que se conocen varias citas provinciales, aunque seguramente bastantes menos de lo que planta tan vulgar y extendida haría suponer. Subcosmop. M.

VM48: Burgos. 840 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34:** Escalada. (ALEJANDRE, 2004). **VN41:** Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN50:** Valle de las Navas. Sobre la carretera de Robredo-Temiño hacia Tobes y Rahedo. 970 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Chenopodium opulifolium Schrader ex Koch & Ziz, Fl. Palat.: 6 (1814)

= *C. album* subsp. *opulifolium* (Schrader) Celak, Prodr. Fl. Böhm.: 184 (1871)

De aspecto similar al extendido *C. album*, del que difiere por tener las hojas menores y de tendencia más orbicular. Aparece, bastante más escaso, en campos de cultivo y terrenos baldíos por áreas del centro y sur de la provincia. Paleotemp. R.

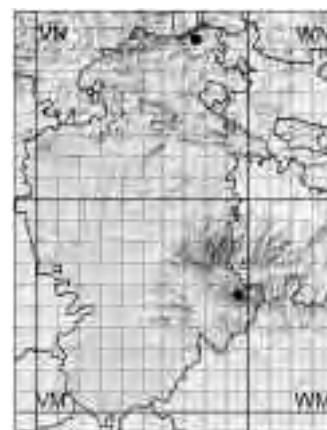
VM42: Gumiel de Hizán. (MOLERO, 1997). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004).



Chenopodium polyspermum L., Sp. Pl.: 220 (1753)

Otra de las especies extendidas por Eurasia pero raras en España, que aparece accidentalmente en herbazales nitrófilos algo húmedos. Es planta rara en la provincia, que se ha mencionado nada más que en el Valle de Mena y sierra de Neila. Euroasiát. R.

VM95: Neila. (NAVARRO, 1986). **VN77:** Valle de Mena. 370 m. (BARRIEGO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Chenopodium rubrum L., Sp. Pl.: 218 (1753)

De nuevo estamos ante una especie nitrófila de escaso valor, pero no por ello extendida, ni en la Península ni en esta provincia. FONT QUER la indicó de Castrillo de la Reina y desde entonces no ha vuelto a ser vista en la provincia. Euroasiát. RR.

VM84: Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b).



Chenopodium urbicum L., Sp. Pl.: 218 (1753)

Como su nombre sugiere va a presentarse en terrenos alterados cerca de los asentamientos humanos, aunque tampoco es planta frecuente en nuestro país. No parece estar muy extendida habiendo sido mencionada únicamente de las proximidades de la capital. Euroasiát. RR.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).





Chenopodium vulvaria L., Sp. Pl.: 220 (1753)

Hierba anual, tendida y francamente maloliente, que sí resulta abundante y extendida por la Península, asociada a los medios más abonados o enriquecidos en residuos y basuras. Aunque no ha sido muy citada en la bibliografía, sí parece observarse extendida por casi toda la provincia, colonizando los ambientes más alterados y frecuentados. Paleotemp. M.

VM48: Burgos. 840 m. (BARBADILLO, 2004). **VN72:** Quintanilla Cabe Soto. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Busto de Bureba. Puerto de Busto, solana. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Frías, Tobera. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Silanes. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Cubilla. 1300 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02:** Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b). **WN02:** Miranda de Ebro. Los Mojones. 500 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Polycnemum arvense L., Sp. Pl.: 35 (1753)

Planta anual, de hojas muy finas y flores inaparentes, asociada habitualmente a campos de cultivo y terrenos baldíos secos. Hierba humilde, que tiende a pasar desapercibida, pero que se presenta más o menos extendida por las áreas secas del sur y oeste de la provincia. Euroasiát. R.

VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM42:** Gumiel de Hizán. Trascastillo. (MOLE-RO, 1997). **VM48:** Cardeñajimeno. 900 m. (ROMO, 1984).



Salicornia patula Duval-Jouve, Bull. Soc. Bot. Fr. 15: 175 (1868)

= *S. europaea* auct., non L., Sp. Pl.: 3 (1753)
 = *S. herbacea* auct., non (L.) L., Sp. Pl., ed. 2: 5 (1762)

Planta crasa, con tallos jugosos y hojas atrofiadas, que habita en terrenos largamente inundados por aguas saladas en zonas costeras o interiores. Sólo parece haber sido detectada para la flora provincial en las áreas con afloramientos salinos de La Bureba. Medit-Atlánt. RR.

VN61: Piérnigas. Manantial de La Muera. 760 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN62:** Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Salsola kali L., Sp. Pl.: 222 (1753)

Hierba anual robusta y ramosa, con hojas cilíndricas algo carnosas, que se seca dejando masas apelonadas que ruedan con el viento liberando sus semillas. Aparece con las lluvias de verano en los campos de secano y terrenos baldíos, desarrollándose durante la otoñada. Resulta frecuente por las áreas secas de casi toda la provincia, donde se observa en invierno el rodar de sus restos secos. Su distribución provincial es más amplia de lo que las escasas citas parecen indicar. Paleotemp. C.

CISTACEAE ANGIOSPERMAE (DICOTYLEDONES)

VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM13:** Burgos, Tórtolos de Esqueva. 925 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM16:** Los Balbases. 780 m. (MARÍN, 2002). **VM22:** La Horra.

840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31:** Aranda de Duero. La Aguilera. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM50:** Santa Cruz de la Salceda. Inmediaciones de los Corrales de la Dehesa. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).

VN73: Montejo de Cebas. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Salsola vermiculata L., Sp. Pl.: 223 (1753)

Arbusto que alcanza más de medio metro, con hojas pequeñas algo carnosas y hábito grisáceo. Coloniza ambientes esteparios sobre suelos margosos muy secos en zonas muy transitadas o pastoreadas. Se presenta por las áreas más secas del extremo meridional de la provincia, sobre terrenos muy degradados cerca del valle del Duero. Circun-Medit. R.

VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2003). **VM21:** Roa. Laderas por debajo del casco urbano.

750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM42:** Gumiel de Hizán. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).



Suaeda vera Forsskal ex J.F. Gmel., Syst. Nat. 2: 503 (1791)

Arbusto halófilo y crasifolio que suele aparecer en saladares costeros y algunos del interior. Como otras plantas muy decididamente halófilas, sólo se ha detectado, en la provincia, en los ambientes salinos de Cerezo de Riotirón. Medit.-Atlánt. RR.

VN80: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).



CISTACEAE

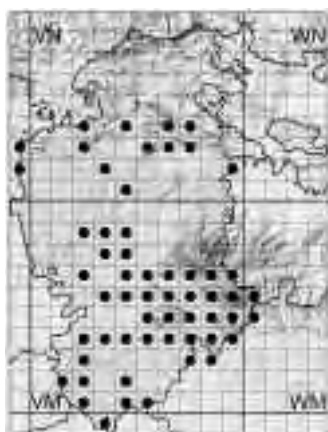
Cistus albidus L., Sp. Pl.: 524 (1753)

Arbusto termófilo mediterráneo, propio de matorrales secos de baja altitud, que parece alcanzar sólo en un área restringida el noreste de la provincia, penetrando por el Ebro hasta las proximidades de Miranda.

VN93: Bozoo, hacia Portilla. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93:** Puentelarrá. 480 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et*

al., 2002-2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).





Cistus laurifolius L., Sp.Pl.: 523 (1753)

Arbusto perennifolio, con hojas lanceoladas grisáceas y grandes flores blancas, que forma extensos matorrales en áreas silíceas frescas y secas o bien entra en algunas áreas calizas de modo discreto. Uno de los arbustos más extendidos por las zonas secas o de clima mediterráneo de la provincia, habitual en su parte central y meridional en el entorno de encinares, pinares de rodeno, robledales de hoja tomentosa e incluso sabinares. Circun-Medit. C.



Cistus populifolius L., Sp. Pl.: 523 (1753)

Arbusto de tamaño similar al anterior, pero de hojas más verdes, de contorno más bien acorazonado. Es planta termófila, cuyo óptimo está en los jarales de la mitad sur de la Península, siempre en medios abiertos sobre sustrato silíceo. No es planta que pueda esperar verse extendida por Burgos, pero se han detectado unas pocas poblaciones, muy aisladas unas de otras, en áreas extremas del oeste y sureste provincial. Medit.Occid. R.

VM73: Huerta de Rey. El Cerro. 1100 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN83:** Valle de Tobalina. San Martín de Don. 600 m. (BARREDO, 2001). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Cistus psilosepalus Sweet, Cistineae: tab. 33 (1826)

Arbusto propio de ambiente más bien de brezal, que se extiende por la mitad occidental peninsular excediendo hasta zonas de las costas atlánticas francesas. Es la especie más escasa del género en esta provincia, de la que se han localizado sólo unas cuantas poblaciones en los alrededores de Medina de Pomar. Iberoatl.-Suratl. RR.

VN66: Junta de Traslaloma. Cubillos de Losa. 750 m. (APARICIO *et al.*, 1997). **VN66:** Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002).



Cistus salviifolius L., Sp. Pl.: 524 (1753)

Arbusto silicícola más bien termófilo, presente a lo largo de casi toda la cuenca mediterránea, formando parte de jarales y otros matorrales secos bien iluminados. Se extiende sobre todo por la mitad norte de la provincia, en áreas no muy elevadas, siendo escaso en algunos enclaves de la zona sur (valle del Duero). Circun-Medit. M.

VM22: Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas, junto al Pino Doncel de Mataperros. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31:** Aranda de Duero. La Aguilera. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM47:** Sarracín. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM56:** Mazarriegos. 1060 m. (TARAZONA, 1984). **VM68:** Uzquiza. (ROMO, 1981). **VM68:** Arlanzón. (MATEO, 2002). **VM69:** Montes de Oca. Valdefuentes. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM69:** Agés. (MATEO, 2002). **VM78:** Urrez. (FUENTES, 1981). **VM78:** Haedillo. 1050 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM79:** La Pedraja. 1100 m. (TARAZONA, 1984). **VM79:** La Pedraja. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM99:** Entre Quintanar de Rioja y Avellanosa de Rioja. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22:** Trashaedo. 950 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN24:** Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** Montorio. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33:** Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN33:** Nocedo. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34:** Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN37:** Villanueva de los Mon-

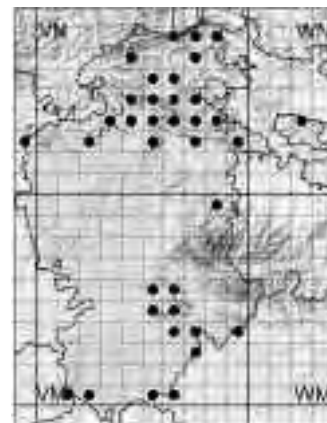
tes. 870 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN43:** Villaescusa de Butrón. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN44:** Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN45:** Arroyo de Valdivielso. 700-940 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53:** Rucandio. Al W de Ojeda. 680 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54:** Bisjuecas. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN61:** Entre Santa Casilda y Salinilla de Bureba. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN62:** Oña. Cornudilla, Monte del Cabo. 650 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN62:** Hermosilla. 650 m. (HERMOSILLA, 1999a). **VN63:** Oña. Desembocadura del Oca. (ROMO, 1981). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Medina de Pomar. 650 m. (ELORZA, 1997). **VN66:** Colina-Revilla de Pienza. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67:** Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena, Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m.

(HERB. SALA, 2005). **VN72:** Zangánez. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN74:** Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Ungo. 360 m. (MATEO, 2002). **VN83:** Cesantes. 610 m. (ROMO, 1984). **VN87:** Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Bozoo. Monre Recuenco. 770-900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **VN93:** Bozoo, por la pista forestal al Monte Recuenco. 850 m. (MARÍN, 2002). **WN23:** Condado de Treviño. Meano. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WN32:** Condado de Treviño. Obécuri, cerca de la ermita de San Víctor. 800 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32:** Condado de Treviño. Obécuri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Entre Frías y Busto de Bureba. 540 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Montes de Oca. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Montes de Oca. 1100-1380 m. (TARAZONA, 1984). Oña. Monte Portillo Amargo nº 86 del C.U.P. San Vitores. 725 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Fumana ericifolia Wallr., *Linnaea* 14: 584 (1840)

= *F. spachii* Gren. & Godr., *Fl. France* 1: 174 (1847)

Pequeñas matas erguidas o ascendentes, de carácter muy heliófilo y xerófilo, que suelen aparecer en medios rocosos o escarpados soleados o bien en zonas llanas pero con suelos muy poco profundos. Se extiende por casi toda la provincia, rehuendo sólo las montañas más húmedas o elevadas. Circun-Medit. M.



VN92: Rebolledo de la Torre. Hoyos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VM10:** San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM20:** Valdezate. Hacia Valtiendas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM50:** La Vid. Hacia la ermita de la Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54:** Cebrecos. Hacia Tejada. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54:** Quintanilla del Coco. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Desfiladero de Ura. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM55:** Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60:** La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarrretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM63:** Espinosa de Cervera. (IZCO, 1979). **VM64:** Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Barbadiello del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72:** Hinojar del Rey. Hacia Peñalaba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Comunidad de Arauzo de Miel y otros. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89:** Entre Puras de Villafranca y San Miguel de Pedroso. (FUENTES, 1981). **VM89:** Belorado.

(MOLINA *et al.*, 1993). **VM93:** Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN22:** Basconillos del Tozo. Hoyos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN33:** Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN33:** Valdelateja. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43:** Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN44:** Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52:** Poza de la Sal. Castillo. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53:** Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54:** Camino de la ermita de la Tesla. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55:** Torme, cerca de Villarcayo. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN63:** Trespaderne, Valdecastro. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. 350 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN65:** Cerca de Boveda de la Ribera. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Campi-

llo de Mena. 500-550 m. (BARRIEGO, 2002). **VN72:** La Aldea, hacia Zangánez. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Entre Tobera y Ranera. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73:** Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN74:** Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Vivanco de Mena. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárceñas. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83:** Cuezva. Monte Humión. 930-980 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN83:** Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, salida W del desfiladero del río Ebro. 520 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87:** Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. Montes Obarenes, desfiladero de Pancorvo. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN23:** Condado de Treviño. Arrieta. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Fumana procumbens (Dun.) Gren. & Godr., Fl. France 1: 173 (1847)

= *F. vulgaris* Spach, Ann. Sci. Nat. Bot. Ser. 2, 6: 359 (1836)

Mata totalmente tendida, adaptada a medios más fríos y elevados que la anterior. Alterna los sustratos calizos con los silíceos, pero siempre secos y bien iluminados. En Burgos se presenta más extendida que la anterior, al resistir mejor el frío y alcanzar cotas superiores en las montañas, siendo fácil de detectar por ambientes secos de casi toda su geografía. Euri-Medit.N. C.



Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb, Iter Hisp.: 69 (1838)

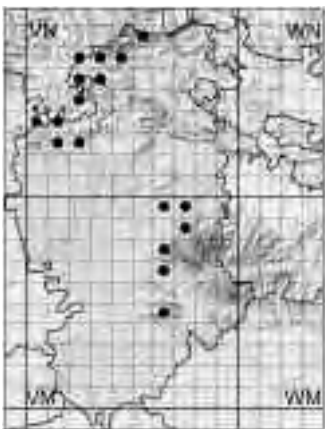
= *F. glutinosa* L. Boiss., Fl. Orient. 1: 449 (1867)

La más termófila de las especies indicadas del género, que aparece en matorrales secos y soleados por zonas litorales o de moderada elevación. De este modo resulta también la especie más escasa de este género en la provincia, concentrándose sobre todo en las partes bajas de la cuenca del Ebro. Circun-Medit. R.

VM10: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM89:** Granja Arceredillo. (FUENTES, 1981). **VN52:** Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53:** Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et*

al., 2002). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías, monte Reboillar. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Villasana de Mena. Señorío de Maltranilla. 320 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 290 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83:** Barcina del Barco. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Valle de Tobalina. Cerca de Tobalini-

lla, salida W del desfiladero del río Ebro. 520 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN13:** Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 700 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Halimium alyssoides (Lam.) C. Koch, Hort. Dendrol.: 32 (1853)

= *H. lasianthum* subsp. *alyssoides* (Lam.) Greuter, Willdenowia 14: 52 (1984)

Tiene su área principal en el cuadrante noroccidental de la Península, donde habita en matorrales silicícolas (brezales o jarales) soleados pero bajo clima relativamente húmedo. En la provincia de Burgos no es muy abundante, presentando dos núcleos de población muy marcados y separados, uno en el noroeste de influencia cantábrica y otro en las montañas del Sistema Ibérico, en el sureste burgalés. Iberoatl.-Suratl. M.

VM64: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Tinieblas. 1200 m. (ROMO, 1984). **VM67:** Matalindo, cerca de la pista forestal a Pineda de la Sierra. 1400 m. (MARÍN, 2002). **VM69:** Montes de Oca. Valdefuentes. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM78:** Uzquiza. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM78:** Uzquiza. 1200 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM79:** La Pedraja. 1100 m. (TARAZONA, 1984). **VM79:** Puerto de la Pedraja. 1140 m. (MARÍN, 2002). **VN03:** Fuencaliente de Lucio. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12:** Basconillos del Tozo. 900-1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN12:** Bas-

conillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN13:** Pedrosa de Valdelucio. 970 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN22:** Trashaedo. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22:** Basconillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Arnedo. 860 m. (FERNÁNDEZ PRIETO *et al.*, 1983). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Márgenes del Embalse del Ebro. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana.

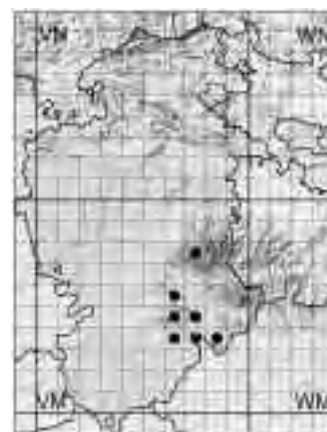
Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Soncillo. Torres de Arriba. (ALEJANDRE, 2004). **VN36:** Ahedo de las pueblas. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Merindad de Montija. Cornejo. 670 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Quintanilla de los Prados. 865 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Entre Burgos y Santander. (JIMÉNEZ ALBARRÁN, 1982). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Robles Gordos. (FUENTES, 1981).

Halimium ocymoides (Lam.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 715 (1878)

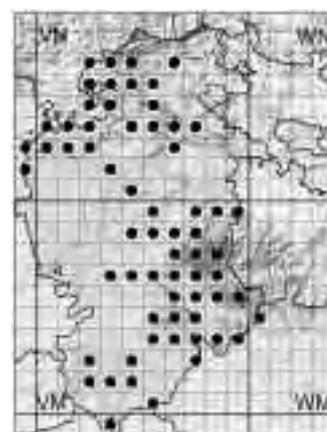
Arbusto de tono blanquecino por la densa cubierta de pelos estrellados que presentan las hojas de los renuevos estériles. Aparece en jarales y brezales sobre suelo arenoso silíceo en los territorios iberoatlánticos y zonas no muy secas del Magreb. Solamente se ha observado en el sureste provincial, en la sierra de La Demanda y -sobre todo- en los montes de Silos y Carazo. Medit.Occid. R.

VM63: Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. (JIMÉNEZ ALBARRÁN, 1982). **VM64:** Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 998 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM74:** Carazo. 1150 m. (ROMO, 1984). **VM74:** Ca-

razo. 1122 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Sierra de Mencililla (Aguas Labradas y Valdehierro). (FUENTES, 1981). **VM83:** Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

**Halimium umbellatum** (L.) Spach, Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 2, 6: 366 (1836) s.l.

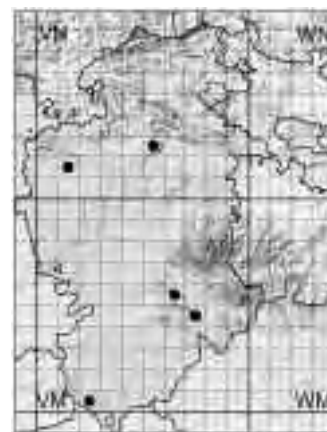
Arbusto de baja estatura, con flores blancas reunidas en inflorescencias de apariencia umbelada, que habita en medios silíceos soleados, siendo su principal bastión la mitad occidental peninsular. En Burgos está representado por el tipo (subsp. *umbellatum*) y la subsp. *viscosum* (Willk.) O. Bolòs & J. Vigo, Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 69 (1974) [= *H. viscosum* (Willk.) P. Silva, Agron. Lusit. 24: 165 (1964)], que alternan por las áreas con afloramientos silíceos de casi toda la provincia. Medit.Occid. C.

**Helianthemum aegyptiacum** (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8: n° 23 (1768)

Hierba anual, que habita en pastizales secos sobre suelos arenosos silíceos despejados. En Burgos solamente se han detectado unas poblaciones escasas y dispersas por las partes más meridionales y centrooccidentales de la provincia. Circun-Medit. R.

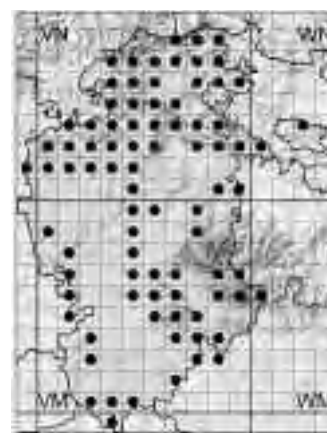
VN11: Sotresgudo. Sotovellanos. 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM20:** Valdezate. Hacia Valdetiendas. 940 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM65:** Hortigüela. Base de la Sierra de Las Mambblas, cerca de Fuente del Castro. 1000

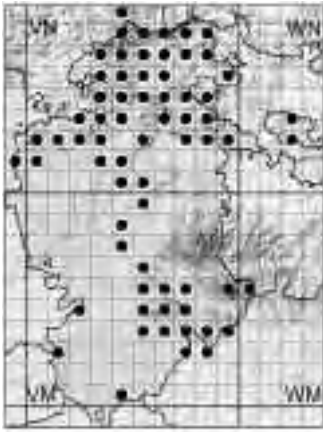
m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM74:** Carazo. Cerros cercanos al pueblo. 1145 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN52:** Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002).

**Helianthemum apenninum** (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8: n° 4 (1768)

subsp. **apenninum**

Pequeñas matas con flores blancas y hojas cenicientas, que aparecen en claros secos y bien iluminados de bosques y matorrales sobre todo tipo de sustrato, en condiciones de no mucha humedad climática. Es planta que resulta frecuente por casi toda la provincia. Euri-Medit. C.





Helianthemum canum (L.) Hornem., Hort. Hafn. 2: 496 (1815)

= *H. oelandicum* subsp. *incanum* (Willk.) G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 50(1): 52 (1992)

Pequeñas matas tendidas, con hojas elípticas y cubiertas de pelos blanquecinos. Se ve aparecer en zonas de montaña, sobre sustrato calizo, en medios escarpados o matorrales muy aclarados o degradados. Se presenta bastante extendida por las montañas del tercio norte de la provincia, haciéndose más discreta por el centro y sur, donde suele preferir las áreas de cierta elevación. Euri-Medit.N. C.



Helianthemum cinereum (Cav.) Pers., Syn. Pl. 2: 76 (1806)

subsp. **rotundifolium** (Dunal) Greuter & Burdet, Willdenowia 11: 275 (1981)

= *H. paniculatum* Dunal in DC., Prodr. 1: 278 (1824)

Mata más elevada y de hojas más verdes y mayores que la anterior, propia de ambientes secos y soleados con sustrato básico. A veces llega a convivir con *H. canum*, pero habitualmente lo sustituye en ambientes más secos y menos frescos, por lo que en la provincia aparece sobre todo en su zona meridional y cuadrante suroeste, en que aquél se enrarece más. Medit.Occid. M.

UN91: Sotovellanos. Rioyo. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM06:** Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM08:** Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM10:** San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16:** Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM17:** Villaquirán de los Infantes. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM20:** Valdezate. Hacia Valtiendas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM21:** Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22:** La Horra. Pinar de Los Curas, cercanías del Pino "Doncel de Mataperros". 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM23:** Villafruela. Hacia Torresandino. 890 m. (MATEO, 2002). **VM27:** Entre Pampliega y Torepadierno. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM35:** Lerma. Santa Ceci-

lia. (IZCO *et al.*, 1982). **VM42:** Aranda de Duero. Montes de Aranda, La Cuesta. (MOLERO, 1997). **VM42:** Aranda de Duero. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM50:** Santa Cruz de la Salceda. Hacia Castillejo de Robledo. 960 m. (MATEO, 2002). **VM50:** La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM53:** Ciruelos de Cervera. 1064 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM54:** Cebrecos. Hacia Tejada. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1077 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Comunidad de Covarrubias. 1031 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mecerreyes. 1136 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60:** La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM61:** Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM63:** Espinosa de Cervera. (IZCO, 1979). **VM63:** Arauzo de Miel. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64:** Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*,

2005). **VM65:** Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Contreras. 1050 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72:** Coruña del Conde. Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Plumarejos. Hacia Mamolar. 1130 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN03:** Entre Renedo y Paul. 945 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Arandilla. (RIVAS GODAY *et al.*, 1968). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Retuerta. Retuerta a Santo Domingo. (IZCO, 1979). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Helianthemum croceum (Desf.) Pers., Syn. Pl. 2: 79 (1806)

subsp. **stoechadifolium** (Brot.) M.B. Crespo & Fabregat, Itinera Geobot. 15: 702 (2002)

= *H. apenninum* subsp. *stoechadifolium* (Brot.) Samp., Bol. Soc. Brot., ser. 2, 7: 131 (1931)

Con hojas tomentosas y flores amarillas, habitando en zonas escarpadas o matorrales secos sobre terrenos calizos pobres en suelo. No muy abundante, pero extendida por diversas localidades más o menos separadas, desde el extremo norte hasta el sur de la provincia. Medit.Occid. M.

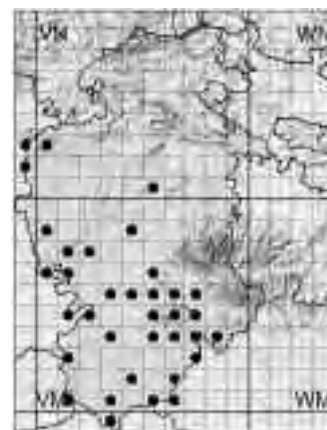
VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM41:** Aranda de Duero. Montes de Aranda, Traslano. (MOLINA, 1997). **VM50:** Santa Cruz de la Salceda. Cerca del límite provincial en la carretera hacia Castillejo. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54:** Quintanilla del

Coco. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 962 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 980 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN01:** Sotresgudo. 940 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana, barranco de Vallengua, cerca de Cubillos del Rojo. 830 m. (SÁN-

CHEZ PEDRAJA, 2002). **VN40:** San Martín de Ubierna. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN52:** Poza de la Sal. Castillo. 860 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN77:** Peña Mayor. (MAYOR *et al.*, 1981). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Helianthemum hirtum (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8: n° 14 (1768)

Mata erguida con flores amarillas y cálices cubiertos de cerdas muy rígidas. Se trata de la especie del género más dada a presentarse en medios alterados o antropizados, que cuando lo hace en matorrales naturales es por estar muy degradados o pastoreados. Prefiere ambiente con cierta aridez por lo que se sitúa en la mitad meridional de la provincia, sobre todo en su cuadrante suroccidental. *Medit.Occid. M.*



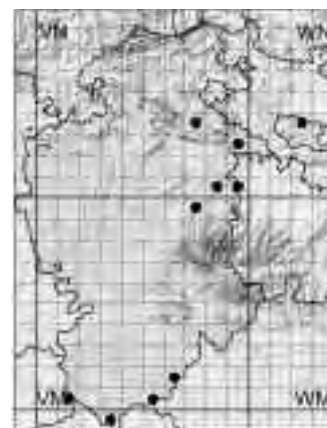
UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **UN92:** Rebolledo de la Torre, hacia la Loma. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VL39:** Fuentenebro. Piedemonte de la umbría de la serrezuela de Pradales. 1190 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM06:** Revilla-Vallejera. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM08:** Castrojeriz. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM10:** San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12:** Tórtoles de Esqueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12:** Villaescusa de Roa. (HERB. SALA, 2005). **VM14:** Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16:** Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM17:** Villaquirán de los Infantes. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24:** Entre Royuela de Río Franco y Villafruela. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et*

al., 2002-2005). **VM27:** Entre Pampliega y Torrepedierne. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM30:** Adrada de Haza. Hacia Fuentemolinos. 850 m. (MATEO, 2002). **VM33:** Entre Cabañes de Esqueva y Santibáñez de Esqueva. 865 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM35:** Lerma. Santa Cecilia. (IZCO *et al.*, 1982). **VM41:** Aranda de Duero. (GUINEA, 1954). **VM41:** Aranda de Duero. 830 m. (MARÍN, 2002). **VM45:** Tordueles. Hacia Puenteadura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM50:** Santa Cruz de la Salceda. Hacia Castillejo de Robledo. 960 m. (MATEO, 2002). **VM50:** La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM53:** Ciruelos de Cervera. 1064 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM54:** Cebrecos. Hacia Tejada. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1077 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Puenteadura, hacia Tordueles. 880 m. (MATEO, 2002). **VM55:** Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mambriillas de Lara. 1133 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60:** La

Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM61:** Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM63:** Espinosa de Cervera. 1089 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Espinosa de Cervera. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1143 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72:** Coruña del Conde. Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1131 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN02:** Rebolledo de la Torre, Cantalizales. 1000 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN50:** Entre Temiño y Robredo-Temiño. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **Sin localizar:** Arandilla. (RIVAS GODAY *et al.*, 1968). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Santibáñez del Val. (FREY, 1969). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Helianthemum ledifolium (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8: n° 20 (1768)

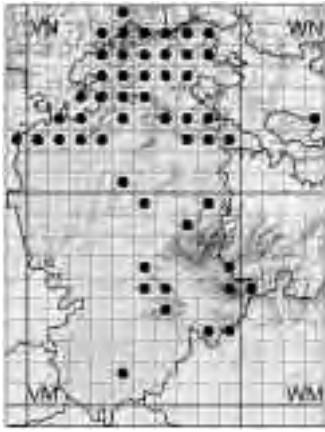
Una de las especies anuales del género, que habita en pastizales secos sobre sustrato básico, en áreas antropizadas o pastoreadas. En Burgos solamente encontramos algunas escasas poblaciones por las zonas periféricas poco elevadas del sur y este de la provincia. *Medit.-Iranot. R.*



VL39: Fuentenebro. Piedemonte de la umbría de la serrezuela de Pradales. 1190 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10:** San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM50:** Santa Cruz de la Salceda. Inmedia-

ciones del Cerro Romero. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM61:** De Bocigas a Cuzcurrita. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM79:** Tosantos. 810 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Ranera. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-

2005). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92:** Bugedo. (GUINEA, 1954). **WN23:** Treviño. 580 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Helianthemum nummularium (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8: n° 12 (1768)

= *H. vulgare* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 371 (1788)

Mata apenas lignificada, con hojas anchas y flores amarillas. Se trata del representante del género más exigente en humedad, único que alcanza tierras escandinavas, habiando en pastizales con abundante humedad climática y orlas frescas de bosque. Se observa bastante extendida por todo el tercio norte húmedo, de influencia cantábrica, enrareciéndose progresivamente hacia el sur, para recuperar de nuevo su vitalidad en las sierras elevadas del Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VN92: De Villela a Rebolledillo. 940 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41:** Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM55:** Covarrubias. 1076 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mambrillas de Lara. 1133 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59:** La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM64:** Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Carazo. 1126 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Contreras. 1017 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Urrez. (FUENTES, 1981). **VM78:** Montes de Oca. Haedillo. 980-1000 m. (ROMO, 1988a). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM89:** Granja Arceredillo. (FUENTES, 1981). **VM93:** Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. 1400 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, Peña Lora. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN13:** Entre Basconillos del Tozo y Lorilla. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22:** La Riba de Valdelucio. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22:** Santa Coloma del Rudrón. 820 m. (BARBADILLO, 2004). **VN23:** Sargentos de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN23:** Entre Rocamundo y Sargentos de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN24:** Alfoz de Bricia.

Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32:** Entre Terradillos de Sedano y Nidáguila. (GALÁN, 1990). **VN34:** Arreba. Collado hacia San Miguel. 920 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Tartalés de Cilla. 800 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37:** Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN37:** Villanueva de los Montes. 870 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN40:** Castrillo de Rucios. (GALÁN, 1990). **VN43:** Villaescusa de Butrón. Hacia Huidobro. 1000 m. (MATEO, 2002). **VN44:** Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Arroyo de Valdivielso. 700-960 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN45:** Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Peña Lusa. 1400 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Cubada Pequeña. 1350 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48:** Peña Lusa. 1350 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48:** Puerto Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN54:** Puente-Arenas-Valdenoceda. 580 m. (HERB. JACA, 2005). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56:** Merindad de Montija. Cuestaedo, monte Bedón. 1040 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN56:** Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Peña Lusa. 1400 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN63:** Cañón de La

Horadada. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Valle de Valdivielso. 600 m. (MARÍN, 2002). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Merindad de Montija. El Crucero. 680-700 m. (ELORZA, 1997). **VN66:** El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Irus. 720 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Ranera, Peña Aguilera. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** San Pantaleón de Losa. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN76:** Junta de Traslaloma. Villaventín. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Peña Mayor. (MAYOR *et al.*, 1981). **VN77:** Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82:** Cubilla. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Monte Humión. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Cubilla, ladera sur del Monte Humión. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VN86:** Quincoces de Yuso. Hacia Ciella. 750 m. (MATEO, 2002). **VN87:** Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92:** Pancorvo. 660 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN33:** Condado de Treviño. Montes de Vitoria, Haya Alta-Cuesta Izarza. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Montes de Oca. (TARAZONA, 1984). Pancorvo. (GANDOLGER, 1898). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Helianthemum salicifolium (L.) Mill., Gard. Dict., ed. 8: n° 21 (1768)

La especie anual del género más extendida, pues se adapta perfectamente a vivir en terrenos baldíos, majadales y áreas bastante degradadas, sobre sustratos secos de todo tipo. En Burgos resulta frecuente por casi todas las zonas secas de la provincia, o los microclimas secos de las más húmedas. Medit.-Iranot. C.

VN92: Rebolledo de la Torre, hacia la Loma. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM08:** Castrojez, cerro del castillo. 850 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM41:** Aranda de Duero. (GUINEA, 1954). **VM48:** Cartuja de Miraflores. (FONT QUER, 1924b). **VM50:** Santa Cruz de la Salceda. Inmediaciones del Cerro Romero. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM51:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-

2005). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1077 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Ura. 860 m. (MARÍN, 2002). **VM55:** Covarrubias. 1076 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mecerreyes. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Carazo. 1301 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM79:** Villafranca-

Montes de Oca, en el desfiladero. 1020 m. (MARÍN, 2002). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Sotresgudo - Amaya. 1060 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1990). **VN31:** Urbel del Castillo. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775

m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN50**: Tobes y Rahedo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62**: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66**: Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 740 m. ut H. salicifolium intermedium (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. El Cabrio. 650 m. (APARI-

CIO *et al.*, 1993). **VN71**: Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN72**: Montes Obarenes, Portillo de Busto. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN85**: Quincoces de yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Buggedo. (GUINEA,

1954). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda. (GUINEA, 1954). **Sin localizar**: Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOLGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Helianthemum sanguineum (Lag.) Lag. ex Dunal in DC., Prodr. 1: 273 (1824)

= *Atlantemum sanguineum* (Lag.) Raynaud, Anales Jard. Bot. Madrid 44(2): 316 (1987)

Pequeña planta anual de aspecto rojizo, que vive en arenales silíceos secos y despejados, sobre todo en la mitad sur de la Península y norte de África. Planta más propia de la Meseta Sur, que alcanza sólo el extremo meridional de esta provincia, en los montes de Aranda y Roa, donde mayor influencia llega de la flora manchego-extremeña. Medit.Occid. R.

VM20: Nava de Roa. 785 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31**: Castrillo de la Vega. 800 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM41**: Aranda de Duero. (GUINEA, 1954).

VM41: Aranda de Duero. (RAYNAUD, 1987). **Sin localizar**: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Helianthemum violaceum (Cav.) Pers., Syn. Pl. 2: 78 (1806)

= *H. pilosum* (L.) Pers., Syn. Pl. 2: 79 (1806)

Mata erguida con hojas muy estrechas, cálices glabrescentes y pétalos blancos. Resulta bastante indicadora de ambientes áridos y no demasiado fríos, colonizando terrenos despejados o alterados generalmente calizos. Planta de óptimo mediterráneo litoral, que penetra mucho por el Valle del Ebro, llegando a alcanzar las laderas más soleadas y secas del noreste burgalés. Medit.Occid. R.

VN45: Cubillos del Rojo. Fuente Otalba. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN62**: Mesa de Oña. 1060 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 570 m. (GARCÍA MIJAN-

GOS, 1997). **VN65**: Oña y Penches. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73**: Cillaperlata. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cuezva. Monte Hu-

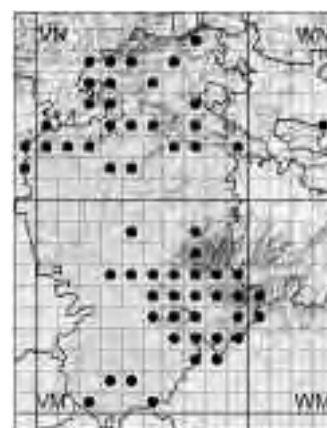
mión. 930-980 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN83**: Monte Humión. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar**: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

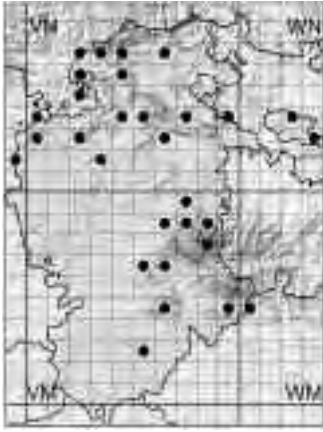


Tuberaria guttata (L.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, ser. 2, 16: 340 (1868)

= *Helianthemum guttatum* (L.) Mill. Gard. Dict., ed. 8: n° 18 (1768)

Hierba anual erguida, caracterizada por sus pétalos amarillos con mancha negra en la base. Resulta una de las especies más constantes en los medios arenosos silíceos despejados, donde interviene en pastizales efímeros de primavera, dándoles su toque de color tan peculiar. En Burgos resulta frecuente por los afloramientos silíceos de casi toda la provincia. Circun-Medit. C.





Tuberaria lignosa (Sweet) Samp., Bol. Soc. Brot., ser. 2, 1: 128 (1922)

= *T. vulgaris* Willk., Icon. Descr. Pl. Nov. 2: 69 (1859)

De porte más robusto que la anterior y cepa leñosa, desarrollando flores amarillas sin mancha, de tamaño bastante mayor. Planta silicícola, que suele presentarse en pinares y jarales aclarados sobre suelos arenosos silíceos, donde recibe abundante luz. En esta provincia convive con su congénere anterior en las zonas con afloramientos silíceos, aunque resultando bastante más escasa. Medit.Occid. M.

VM52: Baños de Valdearados. (MATEO, 2002). **VM56:** Cuevas de San Clemente. 1050 m. (ROMO, 1984). **VM56:** Cuevas de San Clemente. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Paúles de Lara. 1050 m. (ROMO, 1984). **VM66:** Campolara. (MATEO, 2002). **VM68:** Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM68:** Arlanzón. Puerto de la Pedraja. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM78:** Uzquiza (Rasilla). (FUENTES, 1981). **VM78:** Valmala. (MATEO, 2002). **VM79:** La Pedraja. 1100 m. (TARAZONA, 1984). **VM79:** La Pedraja. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM87:** San Millán. (TARAZONA, 1984). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. Peña del Cuervo. (FUENTES, 1981). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94:** Vilviestre del

Pinar. (MATEO, 2002). **VN02:** Rebolledo de la Torre. 980 m. (ROMO, 1984). **VN03:** Fuencaliente de Lucio. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22:** Trashaedo. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22:** Basconillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** Quintana del Pino. 900 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN31:** Montorio. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN45:** Arroyo de Valdivielso. 700-940 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN46:** Cornejo. 680 m.

(PATINO *et al.*, 2002). **VN53:** Rucandio. Al W de Ojeda. 680 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN62:** Penches. 1160 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Tobera. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **UN91:** Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Bozoo, monte Recuenco. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WN23:** Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **WN32:** Obécuri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Carazo. (HERB. SALA, 2005). Pancorvo. (GUINEA, 1954). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

COMPOSITAE



Achillea ageratum L., Sp. Pl.: 897 (1753).

Hierba perenne de hojas verdes, poco divididas y aromáticas, que habita en terrenos alterados con cierta humedad edáfica, vauadas y márgenes de regueros bastante pastoreados. No se conocen muchas localidades en la provincia, pero aparecen dispersas por lo que probablemente esté bastante extendida, aunque no sea abundante. Medit.C-Occid. R.

VM22: La Horra. 840 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). 900 m. (MARÍN, 2002). **VM47:** Hontoria de la Canterra, por el camino a San Juan.



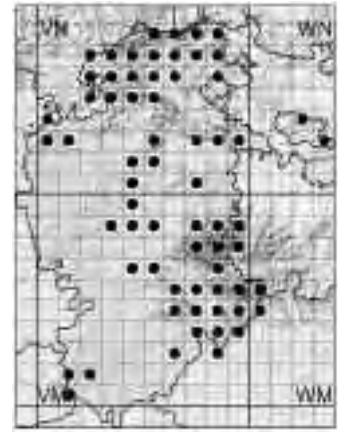
Achillea collina Becker ex Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 850 (1832)

Hierba perenne del grupo de *A. millefolium*, de la que se diferencia por tener las hojas bastante más grisáceas, estrechas y condensadas. Habita en pastizales vivaces no muy secos ni demasiado húmedos, estando bastante extendida por la provincia, aunque las citas sean escasas por haber sido considerada mayoritariamente como mero sinónimo de la milenrama común. Eurosib. M.

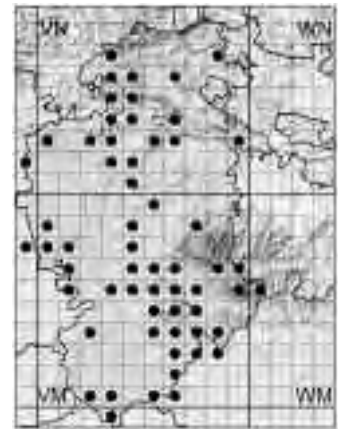
VM96: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Achillea millefolium L., Sp. Pl.: 899 (1753)

Con hojas de color verde intenso y ramificadas en más de un plano, superando 1 cm de anchura. Suele presentarse en prados húmedos por las áreas frescas de media montaña. En Burgos resulta frecuente por las montañas más húmedas del norte y este, desapareciendo en las partes más secas del sur y oeste de la provincia. Eurosib. M.

**Achillea odorata** L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1225 (1759)

De aspecto similar a las anteriores, aunque de estatura francamente menor y con hojas más cortas y estrechas, adaptada a vivir en pastos secos y degradados, en zonas que corresponden a orlas de encinar, sabinar o quejigar. Se extiende por casi toda la provincia de Burgos, exceptuando las partes más elevadas o húmedas. Euri-Medit. C.

**Achillea ptarmica** L., Sp. Pl.: 898 (1753)

subsp. **pyrenaica** (Sibth. ex Godron) Rouy & Fouc., Fl. Fr. 1: 138 (1893)

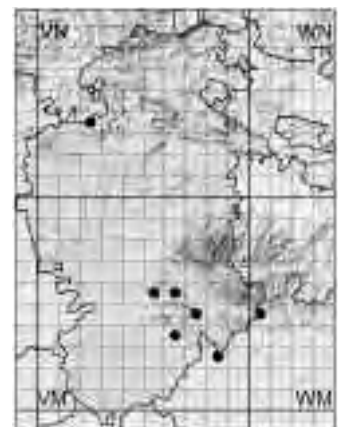
= *A. pyrenaica* Sibth. ex Godr., Fl. France 2: 166 (1851)

Hierba perenne, con hojas verdes poco divididas, portando capítulos escasos, relativamente grandes y con flores blancas. Habita en zonas turbosas y pastizales perennes sobre suelos permanentemente húmedos. Para la flora burgalesa sólo ha sido detectada en el extremo noroccidental de la provincia, en las orillas del embalse del Ebro. Late-Pirenaica. RR.

VN26: Cilleruelo de Bezana. Márgenes embalse del Ebro. (CASASECA *et al.*, 1991).

**Achillea tomentosa** L., Sp. Pl.: 897 (1753)

Hierba perenne, de pequeña estatura, caracterizada por sus hojas blanquecino-tomentosas y sus capítulos de un color amarillo intenso. Habita en pastizales secos y soleados sobre sustrato silíceo o carbonatado decalcificado somero, generalmente asociados a claros de jarales y brezales. En Burgos se extiende por la zona correspondiente al Sistema Ibérico, sobre todo en los montes de Cervera y Silos, con alguna rara localidad en zonas exteriores a éste, como en los Páramos de La Lora. Medit.N. R.



VM55: Cercanías de Covarrubias. 980 m. (RODRIGO, 1999). **VM63:** Arauzo de Miel. 1147 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mambblas, cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Mambrillas de

Lara. 1046 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Hacinas. Cerros c. carretera de Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN23:** Sargentos de la Lora. 1000 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN23:** Sargentos

de la Lora. Páramo de la Lora, Pata de Cid. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **WMO4:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Adenostyles alliariae (Gouan) A. Kerner, Österr. Bot. Zeit. 21: 12 (1871)

subsp. **hybrida** (Vill.) Tutin, Bot. J. Linn. Soc. 67: 282 (1973)

= *A. alliariae* subsp. *pyrenaica* (Lange) P. Fourn., Quatre Fl. Fr.: 99 (1940)

Compuesta de porte elevado, que desarrolla grandes hojas y numerosos capítulos rojizos. Es planta propia de megaforbios y comunidades colonizadoras de claros forestales muy húmedos, márgenes de arroyos, etc. en áreas de alta montaña. Planta pirineo-cantábrica, que solamente se localiza en las montañas de cierta altura de la Cordillera Cantábrica en el extremo septentrional de la provincia. Eurosib. RR.

VN37: Merindad de Sotocueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E-NE. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47:** Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1440 m. ut subsp. *pyrenaica* (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47:** Lunnada. 1600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48:** Espino-

sa de los Monteros, las Motas. 1600 m. ut subsp. *pyrenaica* (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros, la Muela. 1300 m. ut subsp. *pyrenaica* (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN67:** Sierra de Ordunte. Base del Zalama. 1250 m. (BARRIEGO *et al.*, 2002a). **VN67:** Valle de Mena,

La Sobrada, cabecera del río Ordunte. 800 m. (HERB. SALA, 2005). **VN76:** Valle de Mena. Montes de la Peña, portillo Avellanedo. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77:** Valle de Mena. Burceña. 900 m. (BARRIEGO *et al.*, 2002b).

Aetheorhiza bulbosa (L.) Cass., Dict. Sci. Nat. 48: 425 (1827)

Es planta de óptimo litoral, poco propicia a presentarse en esta provincia, que no ha sido detectada en tiempos recientes en la misma, aunque nos queda la vaga referencia "Montes de Burgos" en el Prodrómus de WILLKOMM & LANGE (1870-1893).

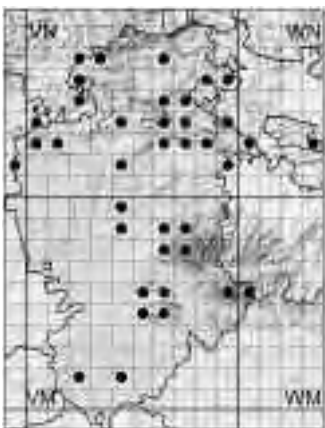


Anacyclus clavatus (Desf.) Pers., Syn. Pl. 2: 465 (1807)

Hierba anual, con capítulos relativamente gruesos provistos de flores tubulosas amarillas y liguladas blancas. Aparece en terrenos baldíos, cunetas, campos de cultivo y otros medios muy antropizados. En Burgos se ha detectado en un número bastante limitado de localidades esparcidas, pues es hierba banal a la que no suele prestarse atención, pero es presumible que aparezca por casi toda la provincia, sobre todo en sus partes más bajas y secas. Circun-Medit. M.

VM40: Milagros. (GABRIEL Y GALÁN *et al.*, 1996). **VM48:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73:** Frías. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN91:** Pancorvo. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo, desfiladero. 650 m.

(GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02:** Miranda de Ebro. (GANDOGGER, 1898). **WN02:** Miranda de Ebro. Hacia Orón. (LOSA, 1954). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. (GANDOGGER, 1898).



Andryala integrifolia L., Sp. Pl.: 808 (1753)

Hierba bastante tomentosa, pero de color verde-amarillento, con hojas apenas divididas. Se observa en márgenes de caminos, terrenos baldíos y pastizales alterados o muy visitados por el ganado. Resulta bastante frecuente por casi toda la provincia, excepto las áreas más elevadas o húmedas. Circun-Medit. C.

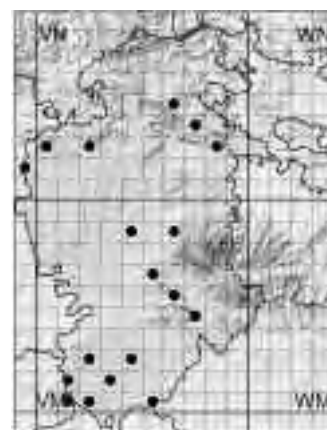
UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM21:** Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41:** Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48:** Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM49:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Santibáñez del Val. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Covarrubias. 920 m. (RODRIGO, 1999). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1137 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1234 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM67:** Matalindo, cerca de la pista forestal a Pineda de la Sierra. 1400 m. (MARÍN, 2002). **VM68:** Villasur de Herreros. (TARAZONA, 1984). **VM68:** Villasur de Herreros, junto a la presa de Uzquiza. 1120 m. (MARÍN, 2002). **VM77:** Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78:** Entre Rá-

banos y Villamudria. (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN03:** Valle de Valdelucio. Fuencaliente de Lucio. 940 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41:** Páramo de Masa. (GALÁN, 1990). **VN43:** Cercanías de Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN62:** La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Terminón, río Oca. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN64:** Mijangos. 560 m. (HERB-

JACA, 2005). **VN66:** El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** La Molina del Portillo de Busto. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82:** Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Bozoo. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95:** Villalba de Losa. 620 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95:** Villalba de Losa. 620 m. (BARREDO, 2003). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02:** Miranda. (GUINEA, 1953b). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Salas de los Infantes. (TARAZONA, 1984).

Andryala ragusina L., Sp. Pl. ed. 2: 1136 (1763)

Aún más tomentosa que la anterior, de color blanquecino y hojas más recortadas. Es planta muy xerófila, que -como la anterior- está bastante extendida por la provincia, desapareciendo sólo en las sierras con cierta altura y abundantes precipitaciones. Medit.Occid. C.



UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM10:** San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM11:** San Martín de Rubiales. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM20:** Entre Fuentelisendo y Nava de Roa. 810 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22:** Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas, junto al Pino Doncel de Mataperros. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31:** Aranda de Duero. La Agui-

lera. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM42:** Villanueva de Gumiel. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM50:** Vadocondes. Valdelaguna. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM56:** Covarrubias. 1120 m. (RODRIGO, 1999). **VM65:** Contreras. 1135 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM74:** Carazo. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74:** Carazo. 1295 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATI-

NO *et al.*, 2002). **VN02:** Rebolledo de la Torre. Monte Albacastro. 1225 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22:** Hoyos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN64:** Mijangos. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Montejo de Cebas. 550 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN73:** Frías. Montejo de Cebas, río Ebroç. (ALEJANDRE, 2004). **VN82:** Miraveche. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82:** Miraveche. Montes Obarenes, solana. (ALEJANDRE, 2004).

Antennaria dioica (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 410 (1791)

Pequeña hierba perenne, tomentoso-blanquecina, con pequeños capítulos más vistosos por el niveo involucre que por las inaparentes flores. Se extiende por la alta montaña de la Europa central, interviniendo en pastizales vivaces sobre suelos superficiales, desdibujándose mucho hacia el sur. En Burgos solamente se ha localizado en las partes elevadas de las sierras de La Demanda y Neila. Eurosib. R.



VM77: Sierra de Mencilia (Valle del Sol). (FUENTES, 1981). **VM77:** Pineda de la Sierra. Pista del Sol. 1100-1200 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM78:** Sierra de la Demanda, hacia el monte Trigaza. 1700 m. (MA-

RÍN, 2002). **VM87:** San Millán. (TARAZONA, 1984). **VM88:** Pradoluengo. Fuente de Remendía. 1800 m. (LOSA, 1926). **VM95:** Neila. Peña Aguda. (FONT QUER, 1924b). **VM95:** Comunidad de Castrillo de la

Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Sierra de San Millán (Los Castillejos y La Trigaza). (FUENTES, 1981).



Anthemis alpestris (Hoffm. & Link) R. Fernandes, Bot. J. Linn. Soc. 70: 9 (1975)

= *Chamaemelum alpestre* Hoffmanns. & Link, Fl. Port. 2: 351 (1825)

Hierba perenne que crece en orlas forestales y pastos vivaces no muy secos, pese a su nombre en áreas de media montaña silíceas. Debe de resultar bastante rara en la provincia, habiéndose localizado por ahora en un par de localidades meridionales (Sierra de las Mamblas y montes de Aranda). Medit.Occid. RR.

VM31: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. Sierra de Las Mamblas. 1015 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM65:** Mambrillas de Lara. Base de la



Anthemis arvensis L., Sp. Pl.: 894 (1753)

subsp. **arvensis**

Pequeña hierba anual que puede presentarse en campos de cultivo, terrenos baldíos y claros de matorrales muy pastoreados. Puede observarse muy extendida por casi toda la provincia, aunque más en las áreas menos húmedas. Paleotemp. C.



Anthemis carpatica Willd., Sp. Pl. 3(3): 2179 (1803)

Mata leñosa en la base, que se presenta en pastizales sobre suelos silíceos poco desarrollados en áreas frescas de montaña. Hasta ahora solamente se conoce una localidad provincial, correspondiente a la Sierra de La Demanda y más concretamente del área correspondiente al término de Pineda de la Sierra. Eurosib. RR.

VM77: Pineda de la Sierra. La Concha. (FONT QUER, 1924b). **VM87:** Pineda de la Sierra. (BENEDÍ, 1987b).



Anthemis cotula L., Sp. Pl.: 894 (1753)

Hierba anual, pero relativamente elevada, que vemos aparecer en campos de cultivo y herbazales anuales sobre suelos alterados que reciben abundante humedad durante la estación fría. En Burgos se conoce de numerosas localidades, sobre todo de la parte media de la provincia, aunque seguramente se extiende por casi toda ella. Paleotemp. M.

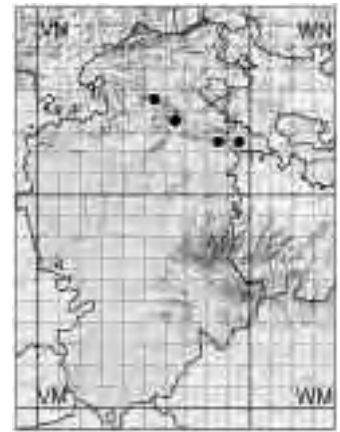
VM65: Cascajares de la Sierra. (BENEDÍ *et al.*, 1985). **VM65:** Cascajares de la Sierra. (BENEDÍ, 1987b). **VN22:** Hoyos del Tozo. 800 m. (BARBADILLO, 2004). **VN25:** Fuente Urbel. (ALEJANDRE, 2004). **VN40:** Mata. (GALÁN, 1990). **VN50:** Tobes y Rahedo. 990 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62:** Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña, hacia Trespa-

derne. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** La Parte de Bureba. 690 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cubilla, Los Llanos. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo, desfiladero. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95:** Villalba de Losa. 660 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95:** Villalba de Losa. 660 m. (BARREDO, 2003). **WN02:** Campos de Mena. (BENEDÍ, 1987b).

Anthemis triumfetti (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 483 (1815)

Hierba perenne característica de orlas forestales frescas y pastizales vivaces poco soleados de su entorno. Es planta frecuente en muchas partes de la Cordillera Ibérica, pero en esta provincia sólo se ha detectado hasta ahora por la cuenca media del Ebro. Medit.N. R.

VN54: Valdenoceda. Desfiladero del río Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Trespaderne, Valdecastro. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Miraveche. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. (BENEDÍ, 1987b). **Sin localizar:** Pancorvo. (BENEDÍ, 1987a). Pancorvo. (FONT QUER, 1924b).



Anthemis tuberculata Boiss., Elench. Pl. Nov.: 59 (1838)

Hierba perenne, propia de pastizales secos sobre sustratos básicos. Es planta escasa en Burgos, que ha sido detectada en unas cuantas localidades dispersas de la zona media y meridional de la provincia. Medit.Occid. R.

UN92: Rebolledo de la Torre, sobre Padiguan. 1090 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM48:** Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM59:** La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **UN92:** Rebolledo de la Torre. 1000-1080 m. (ALEJANDRE, 1995). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. Ladera de El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

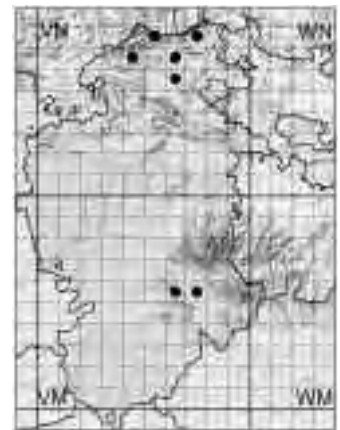


Arctium lappa L., Sp. Pl.: 2 (1753)

= *Lappa major* Gaertn., Fruct. Sem. Pl.: 379 (1791)

El lampazo mayor es planta de amplia distribución por la Europa media, apenas citada en España fuera del área pirenaica. Habita en bosques caducifolios transitados y sus orlas. Para Burgos se ha mencionado de los montes Cantábricos, aunque también se indica recientemente del área meridional, en los montes de Carazo. Eurosib. R.

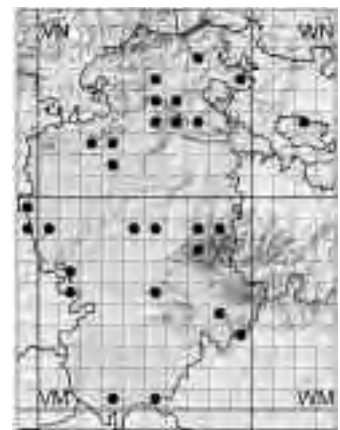
VM65: Contreras. 898 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN46:** Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65:** Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Rosío. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002).



Arctium minus (Hill) Bernh., Syst. Verz. Erfurt: 154 (1800)

= *Lappa minor* Hill, Veg. Syst. 4: 28 (1762)

El lampazo menor es la especie del género más frecuente en España, que suele albergarse en bosques ribereños y sus orlas bien sombreadas sobre suelos profundos y húmedos. Aparece bastante extendido por las zonas de vega de casi toda la provincia. Eurosib. C.





Arnica montana L., Sp. Pl.: 884 (1753)

Hierba perenne, terminada en uno o pocos capítulos grandes de color amarillo. Su hábitat normal son los pastizales húmedos silíceas de alta montaña, por lo que en Burgos solamente se ha podido detectar en el extremo noroeste de la provincia (Cordillera Cantábrica por Espinosa de los Monteros). Eurosib. RR.

VN26: Corconte. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. spp. atlantica (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47:** Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Cas-

tro Valnera, puerto de Lunada. 1320 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57:** Portillo de Lunada. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Arnosseris minima (L.) Schweigger & Koerte, Fl. Erlang. 2: 72 (1811)

Curiosa hierba anual, que forma rosetas de las que surgen pedúnculos capilares, que se van inflando poco a poco hasta terminar en los capítulos. Tiene una distribución late-atlántica, desde Escandinavia a Portugal, siendo en España un elemento típicamente iberoatlántico. En Burgos aparece en pastizales secos sobre arenas silíceas despejadas, observándose extendida por las montañas del Sistema Ibérico y áreas del norte. Eurosib. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM65:** Comunidad de Hortiguëla. Base de la sierra de las Mambblas, cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Mambrillas de Lara. 1046 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM73:** Mamolar. 1188 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Hacinas. Cunetas de la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74:** Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*,

2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM78:** Sierra de San Millán (Remendico). (FUENTES, 1981). **VM88:** Pradoluengo. Campo de la Dehesa. (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12:** Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22:** Entre Basconcillos del Tozo y Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22:** Basconcillos del Tozo. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VN24:** Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Alfoz de Santa Ga-

dea, cerca de Quintanilla de Santa Gadea. 930 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Medina de Pomar. Rosío. Las Callejas. 630 m. (APARICIO *et al.*, 1997). **VN66:** Rosío. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. Obécuri, montes de Izki. 790 m. (ALEJANDRE, 2004).



Artemisia absinthium L., Sp. Pl.: 848 (1753)

Hierba perenne de hojas blanquecinas muy recortadas, con olor penetrante y desagradable. Coloniza cunetas, terrenos baldíos y todo tipo de ambientes secos muy antropizados. Resulta habitual en los descampados y afueras de las poblaciones por buena parte de la provincia, sobre todo en su mitad meridional. Euroasiát. C.

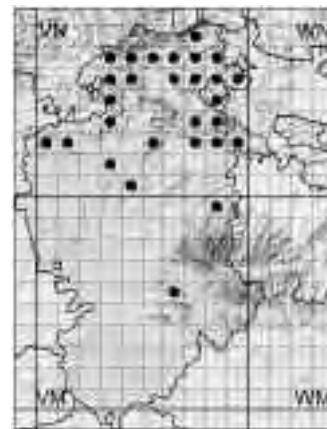
UN97: Pedrosa del Príncipe. Hacia Astudillo. 900 m. (MATEO, 2002). **VM07:** Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerca de Carrasquilla. 890 m. (MATEO, 2002). **VM12:** Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemella de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM20:** Fuentemolinos. 870 m. (MARÍN, 2002). **VM30:** Adrada de Haza. Hacia

Fuentemolinos. 850 m. (MATEO, 2002). **VM36:** Madrigalejo del Monte. 930 m. (ROMO, 1985). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM51:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54:** Tejada. Monte Valdosa. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1112 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:**

Piedrahíta de Muñó. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VM84:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM93:** Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **WN02:** Miranda de Ebro. 500 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN02:** Miranda de Ebro. Carretera. (ALEJANDRE, 2004).

Artemisia alba Turra, Giorn. Ital. Sci. Nat. 1: 144 (1764)= *A. camphorata* Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 31 (1779)

Arbusto grisáceo de hojas muy finamente recortadas y capítulos poco aparentes. Habita en matorrales secos y algo degradados por tierras continentales y frías de las áreas centro-meridionales de Europa. En Burgos se presenta relativamente abundante sólo en las áreas frescas de la mitad septentrional de la provincia. Late-Eurosib. S. M.



VM65: Contreras. 951 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89:** Ezquerria (Linares). (FUENTES, 1981). **VN02:** Humada. Rebolledo Traspeña. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31:** San Pantaleón del Páramo, Vallejillo de Valcabao. 920 m. (MARÍN, 2002). **VN33:** Valdelateja. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Escalada. (ALEJANDRE, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Jurisdicción de San Zadornil. San Zadornil. (ALEJANDRE, 2004). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. La Maza. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40:** Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*,

2002). **VN52:** Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56:** Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56:** Villarcayo. Venta de Ontañón, solana del monte Ontañón, cerca de la Fuente del Castillo. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Junta de Traslaloma. Puerto del Risco. 730 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Portillo del Busto. 1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Villanueva de los Montes. 830 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN75:** Valle de Losa. San Pantaleón de Losa. (ALEJANDRE, 2004). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 290 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82:** Sierra de Obarenes. La Nava. 1300 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82:** Miraveche. Mon-

tes Obarenes. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Tobalinilla. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN83:** Valderrama. Monte Humión. 980-1150 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN84:** San Zadornil. 900 m. (BARREDO, 2003). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. San Millán de San Zadornil. (ALEJANDRE, 2004). **VN85:** Valle de Losa. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Montes de Pancorvo. (FONT QUER, 1954). **VN95:** Berberana. 600 m. (BARREDO, 2003). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1987). Entre Santa Cruz del Valle Urbión y Valmala. (FUENTES, 1981). Montes de Oca, Puras de Villafranca. (FUENTES, 1987). Montes Obarenes. Portillo del Busto. 1100 m. (S.C. ARANZADI, 2003). Pancorvo. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). Pancorvo. (GUINEA, 1953b). Valle de Losa. (HERB. SALA, 2005).

Artemisia campestris L., Sp. Pl.: 846 (1753) s.l.

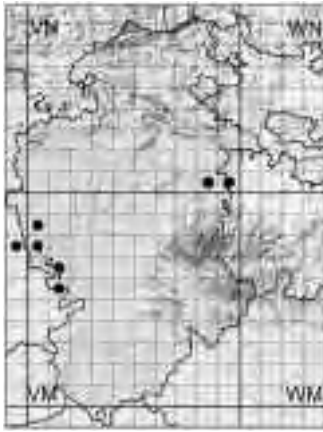
Incluimos en su seno lo que pudiera ser tipo más la subsp. *glutinosa* (J. Gay) Batt. in Batt. & Trabut, Fl. Algér. (Dicot.): 469 (1889). Arbusto de color verde intenso, a veces brillante, que resiste muy bien el pastoreo intenso resultando buena especie indicadora del mismo. Resulta frecuente por buena parte de la provincia, sobre todo en sus partes más secas o menos elevadas. Medit.Occid. C.



VN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM10:** San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22:** Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas, junto al Pino Doncel de Mataperros. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM35:** Lerma. Santa Cecilia. (IZCO *et al.*, 1982). **VM41:** Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM41:** Aranda de Duero. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM42:** Gumiel de Hizán. 870 m. (MARÍN, 2002). **VM50:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM51:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*,

2002-2005). **VM55:** Covarrubias. 920 m. (RODRIGO, 1999). **VM61:** De Bocigas a Cuzcurrita. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1019 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Entre Hortigüela y Covarrubias. 910 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN62:** Oña, hacia Pino de Bureba, río Oca. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62:** Cornudilla. 640 m. ut subsp. *glutinosa* (ALEJANDRE, 2004). **VN72:** La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Tobalinilla. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN92:** Buggedo. (GUINEA, 1953b). **VN93:**

Bozoo. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93:** Inmediaciones del balneario de Sobrón. 500 m. (MARÍN, 2002). **WN02:** Miranda de Ebro. 500 m. ut subsp. *campestris* (S.C. ARANZADI, 2003). **WN02:** Miranda de Ebro. 500 m. (HERB. JACA, 2005). **WN13:** Condado de Treviño. San Formerio. 750 m. ut subsp. *glutinosa* (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN13:** La Puebla de Arganzón, San Formerio, Condado de Treviño. ut subsp. *glutinosa* (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Burgos, cerca de Quintanilla de las Viñas. 1100 m. ut subsp. *glutinosa* (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002).



Artemisia herba-alba Asso, Syn. Stirp. Arag.: 117 (1779)

Bajo arbusto blanquecino, característico de medios continentales bastante secos y degradados. De expansión bastante limitada en la provincia, a zonas esteparias con clima seco y sustratos margosos o yesosos erosionados, con escasa capacidad de retención hídrica, como pueden darse por la zona de Castrojeriz o La Bureba. *Medit.Occid. R.*

UM97: Pedrosa del Príncipe. Hacia Astudillo. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM07:** Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM08:** Castrojeriz, sobre la población. 880 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM08:** Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM15:** Escuderos, hacia Peral de Arlanza. 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM16:** Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).



Artemisia pedemontana Balbis, Horti Acad. Taur. Stirp. 1: 19 (1810)

= *A. assoana* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 69 (1865)
 = *A. lanata* Willd., Sp. Pl. 3(3): 1823 (1803), non Lam. (1783)

Una de las especies más elegantes del género, leñosa en la cepa, con cortos renuevos de hojas blanquecinas, que emiten en primavera cortos escapos lanosos con los capítulos. Se trata de una estirpe occidental (posible microespecie aislada, *A. assoana* Willk.) de un elemento caucásico-alpino propio de ambientes continentales de clima muy contrastado, que en Burgos se observa en las áreas sabineras calizas del sureste. *Eurosib.S-Medit.N. R.*

VM82: Hontoria del Pinar. El Portillo. 1180 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1102 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. Navas del Pinar, monte Navas. 1300 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1100 m. (HERB. JACA, 2005).



Artemisia vulgaris L., Sp. Pl.: 848 (1753)

Hierba perenne y robusta, con hojas fuertemente recortadas pero de ancho contorno, con haz verde y envés blanquecino. Habita en herbazales antropizados de las partes frescas del hemisferio norte y ha sido detectada en unas pocas localidades de la parte septentrional de esta provincia, sobre todo del Valle de Mena. *Holoárt. R.*

VM78: Alarcia (Matarubia). (FUENTES, 1981). **VN93:** Bozoo, hacia Santa Gadea del Cid. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Mena. (GUINEA, 1953b).



Aster alpinus L., Sp. Pl.: 872 (1753)

Hierba perenne de corta estatura, que emite tallos terminados en un solo y vistoso capítulo de flores azuladas al final de un tallo más o menos grueso y robusto. Habita en pastizales de montaña sobre sustratos calizos someros con humedad climática. Ha sido detectado para Burgos solamente en las montañas cantábricas del extremo nor-oriental de la provincia en el macizo de Castro Valnera. Apenas hay caracteres para establecer una separación neta con algunas poblaciones de *A. willkommii* que presentan frecuentemente inflorescencia monocéfala. Este puede ser el caso de las que se indican en Burgos fuera de las montañas de Valnera. *Eurosib. R.*

VN47: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera. 1600 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN65:** Cerca de Bóveda de la Ribera. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN76:** Sierra de la Magdalena. 1020 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN76:** Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Quincoces de Yuso, hacia Castro Grande. 1050 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VN87:** Camino a Castro Grande. 1050 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Aster aragonensis Asso, Syn. Stirp. Arag.: 121 (1779)

Hierba perenne caracterizada por sus hojas muy dimórficas, las caulinares lineares, de apenas 1 mm de anchura y las basales planas, de varios mm de anchura. Endemismo ibérico, particularmente de la Cordillera Ibérica, que se presenta en bosques silicícolas abiertos y sus matorrales de sustitución, sobre todo jarales y brezales. En la provincia de Burgos se observa bastante extendida por el área del Sistema Ibérico y áreas subcantábricas de la mitad norte. Iberolev. M.



VL39: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, bajo Peñacuerno. 1195 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM32:** Entre Gumiel de Hizán y Gumiel de Mercado. (MOLERO, 1997). **VM46:** Madrigalejo del Monte. 950 m. (ROMO, 1985). **VM46:** Lerma. 950 m. (HERB. JACA, 2005). **VM51:** Aranda de Duero. Hacia La Aguilera, Las Matillas. (MOLERO, 1997). **VM52:** Hontoria de Valdearados. Monte de Utilidad Pública 581 (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VM56:** Las Mambas. 1100 m. (ROMO, 1985). **VM63:** Arauzo de Miel. 1100 m. (MOLINA et al., 2005). **VM64:** Peñacoba. 1100 m. (CARRASCO et al., 1984). **VM64:** Carazo. 1101 m. (MOLINA et al., 2005). **VM65:** Mambrillas de

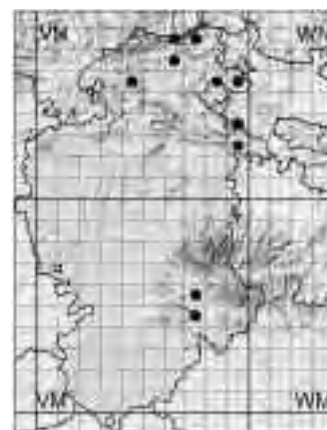
Lara. 1046 m. (MOLINA et al., 2005). **VM74:** Hacias. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM84:** Castrillo de la Reina. 1029 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MATEO, 2002). **VN31:** Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN32:** Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN54:** Bisjueces. 620 m. (MARÍN, 2002). **VN55:** Villarcayo. Bocos. 520 m. (PATINO et al., 2002). **VN55:** Villarcayo. 500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62:** Poza de la Sal. 620 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN62:** Briviesca. 620 m. (HERB. JACA, 2005). **VN66:** Merindad de Montija. Portillo de San

Sebastián. 730 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72:** Los Barrios de Bureba. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Valle de Tobalina. Plágaro. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Pancorvo. (AEDO et al., 1985b). **VN92:** Encío. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93:** Bozoo. 850 m. (ASEGUINOLAZA et al., 1985). **VN93:** Bozoo. Monte Recuenco. 800 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Paramera de Salas de los Infantes. 1130 m. (HERB. SALA, 2005). Retuerta. Retuerta a Santo Domingo. (IZCO, 1979). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM et al., 1870-1893).

Aster linosyris (L.) Bernh., Syst. Verz. Erfurt: 151 (1800)

= *Linosyris vulgaris* Cass. ex DC., Prodr. 5: 351 (1836)

Su rasgo más distintivo en el género es tener todas las flores de color amarillo uniforme. Es hierba perenne que salpica pastizales vivaces algo húmedos, principalmente sobre sustratos básicos, en áreas de montaña relativamente lluviosas. En Burgos se conoce de numerosos puntos del área subcantábrica, con alguna rara localidad disyunta en el Sistema Ibérico. Eurosib. M.



VM74: Villanueva de Carazo. 1037 m. (MOLINA et al., 2005). **VM75:** Salas de los Infantes. 980 m. (MARÍN, 2002). **VN45:** Villarcayo. Cerca del Km 543 de la carretera hacia Cubillos del Rojo. 855 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66:** Villarcayo. Cercade la Venta de Ontañón, solana del monte Ontañón. 660 m. (ALE-

JANDRE, 2004). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárceñas. 560 m. (BARIEGO, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 290 m. (PATINO et al., 2002). **VN85:** Valle de Losa. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Santa Gadea del Cid. Vallejo Canalejas. (ALEJANDRE, 2004). **VN93:** Bozoo. 800 m.

(GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93:** Bozoo, Monte Recuenco. 1000 m. (HERB. SALA, 2005). **VN95:** Aostri de Losa. 745 m. (BARREDO et al., 2002). **VN95:** Villaña. 745 m. (BARREDO, 2003). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM et al., 1870-1893).

Aster willkommii Schultz Bip. ex Willk. Flora (Regensburg) 34: 742 (1851)

Nunca abundante, pero sí la vemos extendida por casi toda la provincia, sobre todo en su mitad oriental. Hacia las montañas y alturas presenta poblaciones con individuos monocéfalos dispersos que apenas pueden ser separados del *A. alpinus*. Para diferenciar ambos taxones se suele aludir a la presencia de dos o tres filas de brácteas involucrales, más o menos claramente dispuestas, pero éste es un carácter muy difícil de valorar. Se concluye, por lo tanto, que al menos en Burgos y región circundante, se trata de dos plantas íntimamente cercanas. Iberolev. R.



VL39: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales. 1230 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM22:** Villovela de Esgueva. Hacia Olmedillo de Roa. 850 m. (MATEO, 2002). **VM23:** Torresandino. Hacia Villovela de Esgueva. 840 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM48:** Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM49:** Burgos. Monasterio de Fresdeval. (COINCY, 1898). **VM49:** Merindad de Río Ubierna, Los Carboneros, cerca de Sotopalacios. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM50:** Santa Cruz de la Salceda. Cerca del límite provincial en la carretera hacia Castillejo. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54:** Santibáñez del Val, entre Barriosuso y Tejada. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54:** Quintanilla del Coco. 1007

m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Comunidad de Covarrubias. 999 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64:** Alto de San Carlos. 1400 m. (HERB. SALA, 2005). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Mambriellas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (MATEO, 2002). **VM72:** Hinojar del Rey. Hacia Peñalaba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM74:** Carazo. (FONT QUER, 1924b). **VM74:** Carazo, Virgen del Sol y Meseta de Carazo. 1400 m. (HERB. SALA, 2005). **VM75:** Terrazas valle del Arlanza hacia Castrovido. 1000 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM75:** Terrazas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM85:** Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VN43:** Entre Cubillo del Butrón y

Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN55:** Villarcayo. Villanueva de la Lastra. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Entre Trespaderne y Medina de Pomar. 580 m. (MARÍN, 2002). **VN75:** Medina de Pomar. Peña Los Buitres en el barranco del río Jerea. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Valderrama. (PAU, 1915). **VN83:** Monte Humión. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95:** Zaballa. 740 m. (BARREDO, 2003). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Asteriscus aquaticus (L.) Less., Syn. Gen. Comp.: 210 (1832)

Planta con óptimo en ambientes esteparios, que, pese a lo que su nombre sugiere, habita en medios muy secos, aunque prefiriendo pequeñas depresiones del terreno, que con fuertes lluvias se inundan temporalmente. No es planta adecuada para su expansión por tierras como las burgalesas, que sólo alcanza en algunas localidades periféricas particularmente secas, en los límites con Palencia y zona de La Bureba. Circun-Medit. R.

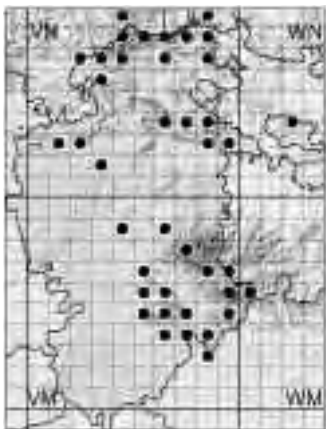
VL39: Fuentenebro. Cerca de la Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM08:** Castrojeriz, cerca de Cuesta Mostelares. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM10:** San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite pro-

vincial. 760 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM12:** Pedrosa de Duero. Valle alto del Arroyo de Valdeterres. 880 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM15:** Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM16:** Valles de Palenzuela.

Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM61:** Peñaranda de Duero. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN92:** Valverde. (SENNEN, 1911). **WN02:** Miranda de Ebro. (SENNEN, 1911).

Atractylis humilis L., Sp. Pl.: 829 (1753)

Resulta un tanto sorprendente no encontrar ninguna cita de esta especie en la provincia, dada su gran expansión por áreas de clima similar de Teruel, Cuenca, Soria, etc. y por encontrarse por las partes bajas del valle del Duero entre Almazán y San Esteban, desde donde no puede por menos que saltar a las zonas limítrofes burgalesas. Medit.Occid.

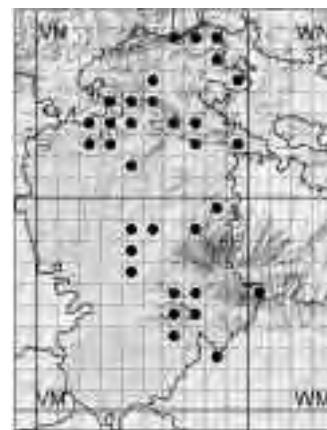


Bellis perennis L., Sp. Pl.: 886 (1753)

Hierba perenne de baja estatura, con hojas en roseta basal y pequeños capítulos solitarios, que desarrolla un largo período de floración durante la primera mitad del año. Se trata de la "margarita" más vulgar y abundante en la provincia, salpicando todo tipo de pastizales vivaces y claros forestales algo antropizados. Euroasiát. C.

Bellis sylvestris Cyr., Pl. Rar. Neap. 2: 22 (1792)

De porte bastante más robusto que su congénere anterior y sustituyéndola en la floración más tardía y otoñal, en ambientes más mediterráneos, sujetos a una sequía estival más acusada. En Burgos se presenta extendida por amplias zonas de la Cordillera Ibérica y montañas subcantábricas del norte. Circun-Medit. M.



VM46: Cubillo del Campo. Hacia Tornadijo. 1030 m. (MATEO, 2002). **VM47:** Hontoria de la Cantera. Hacia Cubillo del Campo. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM58:** Ibeas de Juarros. 930 m. (MARÍN, 2002). **VM63:** Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1143 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Uzquiza. (TARAZONA, 1984). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1106 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89:** Ezquerria (Linares). (FUENTES, 1981). **VN22:** Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22:** Santa Coloma del Rudrón. 800 m. (BARBADILLO,

2004). **VN23:** Entre Sargentos de la Lora y Lorilla. (GALÁN, 1990). **VN32:** Cercanías de Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN32:** Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33:** Pesquera de Ebro. 820 m. (MARÍN, 2002). **VN34:** Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN41:** Quintanilla-Sobresierra. 1050 m. (GALÁN, 1990). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN44:** Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Irus de Mena. 580

m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Irus. 720 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72:** Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Mena. 485 m. (HERB. SALLA, 2005). **VN86:** Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN95:** Aostri de Losa. 720 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Bidens tripartita L., Sp. Pl.: 831 (1753)

Hierba anual con hojas trilobuladas, caracterizada por sus brácteas involucrales externas grandes, de aspecto similar a las hojas vegetativas. Se puede presentar en campos de regadío y sus ribazos o en hondonadas húmedas alteradas o frecuentadas, siendo más bien esporádica o accidental en Burgos. Subcosmop. R.



VM17: Pampliega. En la ribera del Arlanzón. 790 m. (ROMO, 1985). **VM83:** Hontoria del Pinar. Cañón del río Lobos. 1075 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN12:** Basconcillos del Tozo. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN12:**

Basconcillos del Tozo. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN26:** Arija, Pantano de Arija. 850 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN73:** Frías, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Bombycilaena discolor (Pers.) M. Laínz, Bol. Inst. Estud. Astur., supl. Ci. 16: 194 (1793)

= *Micropus bombycinus* Lag., Elench. Pl.: 32 (1816)

Hierba anual, enana y densamente lanosa, que crece en pastizales secos y muy soleados por áreas esteparias sobre todo de la vertiente mediterránea meridional. Parece ser bastante rara en esta provincia, habiendo sido citada, en muy escasas ocasiones, de su zona nororiental, por autores antiguos, por lo que habría que confirmar su presencia con recolecciones recientes. Circun-Medit. R.



VN71: Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898).



Bombycilaena erecta (L.) Smolj., Not. Syst. (Leningrad) 17: 450 (1955)

= *Micropus erectus* L., Demonstr. Pl.: 24 (1753)

De aspecto similar a la anterior, aunque menos lanosa. Aparece en campos de secano, terrenos baldíos y pastizales anuales secos sobre caminos y claros de matorrales, principalmente sobre sustrato básico. Se presenta bastante más extendida, por casi toda la provincia, en todo tipo de ambientes secos y despejados como los aludidos. Medit.-Iranot. C.



Calendula arvensis L., Sp. Pl. ed. 2: 1303 (1763)

Pequeña hierba anual, con sus características flores anaranjadas, que salpica todo tipo de herbazales anuales nitrófilos en cultivos, cunetas, taludes, eriales, laderas pedregosas al pie de escarpes en terrenos pastoreados, etc. No suele faltar en las afueras y proximidades de las poblaciones por casi toda la provincia, a pesar de la escasez de citas disponibles, fruto del tradicional desinterés en los estudios botánicos por las plantas ruderales. Paleotemp. C.

VN43: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN73:** Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN13:** La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975).



Carduncellus mitissimus (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 4: 73 (1805)

Pequeño cardo casi acaule, que coloniza pastizales vivaces en ambientes despejados, no muy secos pero con sustrato básico poco profundo. Se atribuyen a esta especie numerosas recolecciones por la Cordillera Ibérica y -sobre todo- por el área subcantábrica de casi toda la mitad septentrional de la provincia. Medit.Occid. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM38:** Villacienco. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** San Pedro de Cardeña. (HERB. SALA, 2005). **VM55:** Covarrubias. 1140 m. (RODRIGO, 1999). **VM56:** Covarrubias. Ladera sur del Castillejo. 1180 m. (RODRIGO, 1999). **VM56:** Mambriillas de Lara. 1133 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59:** La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM63:** Espinosa de Cervera. (IZCO, 1979). **VM63:** Arauzo de Miel. 1098 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 1043 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Mamolar. 1154 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89:** Granja Arcereditillo. (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VN02:** Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbria de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m.

(PATINO *et al.*, 2002). **VN22:** San Andrés de Montearados. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN23:** Sargentos de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN31:** Montorio. (GALÁN, 1990). **VN32:** Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN32:** Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33:** Cercanías de San Felices. (GALÁN, 1990). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Manzanedo, Puerto de Carrales. 1000 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41:** Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43:** Los Altos. Huidobro. 1090 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN44:** Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Cubillos del Rojo. Fuente Otalba. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN45:** Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo, La Cerrada.

740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52:** Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Cerca de Incinillas. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN55:** Villarcayo. Villanueva de la Lastra. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56:** Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65:** Cerca de Bóveda de la Ribera. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN66:** Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Barcina de los Montes. 1190 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Montejo de Cebas, hacia Cuezva. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Junta de Traslaloma. Villaventín. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82:** La Molina del Portillo de Busto. 1140 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Miraveche. 860 m. (MARÍN, 2002). **VN83:** Monte Humión. 1350 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Cubilla, ladera sur del monte Humión. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN86:** Quincoces

de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Pancorvo. Subida al castillete. 900 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1990). **VN92**: Pancorvo. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN95**: Berberana. 680 m. (BARREDO, 2003). **WN22**: Con-

dado de Treviño. Argote. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WN32**: Condado de Treviño. Albaina. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: Condado de Treviño. Saseta, camino de Haya Alta. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar**: Arandilla. 950 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1968). Entre Belora-

do y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Retuerta. De Retuerta a Santo Domingo. (IZCO, 1979). San Miguel de Cornezuelo. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1986).

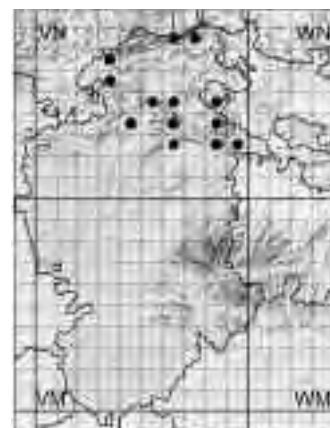
Carduncellus monspelliensium All., Fl. Pedem. 1: 154 (1785)

Algo más elevado y espinoso que el anterior, habitando en pastizales y matorrales más secos o menos frescos. En la provincia de Burgos resulta más abundante en su mitad meridional, aunque puede convivir o alternar con aquél en la mitad norte. Puede resultar dificultoso y hasta imposible separar en algunos casos estos dos taxones, sobre todo en medios geográficos, que -como sucede en buena parte de la provincia- el clima y las condiciones generales son complejas, fluctuantes y muy matizadas, aún en pequeños tramos del territorio. *Medit.Occid. C.*



Carduus argemone Pourr. ex Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 700 (1785)

Hierba perenne espinescente que habita en pastizales húmedos alterados por áreas frescas de la montaña centroeuropea y sistema pireneo-cantábrico. En Burgos aparece muy localizada, sólo en el tercio septentrional, en zonas de montaña con fuerte influencia cantábrica. *Eurosib. R.*



VN35: Valle de Valdebezana. Peñas de Virtus. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN36**: Peñas de Virtus. (DEVESA *et al.*, 1980). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Los Altos. Huidobro. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN54**: Merindad de Valdivielso. Puente-Arenas. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN54**: Valdenoceda. Desfiladero de los Hociños. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN62**: Oña. Monte de Oña. (FERNÁNDEZ CASAS,

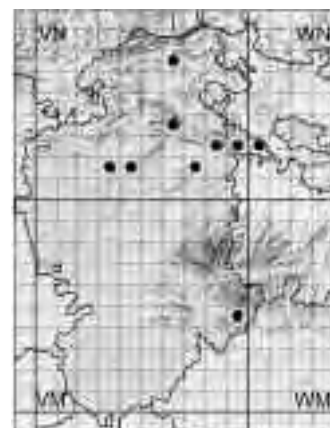
1989c). **VN63**: Monte de Oña. (DEVESA *et al.*, 1980). **VN63**: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64**: Merindad de Cuesta-Urria. Mijangos. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN67**: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (BARRIEGO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Burceña. 670 m. (BARRIEGO, 2002). **VN82**: Encío. Obarenes. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN82**: Miraveche. Montes Obarenes. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Monte

Humión. 1300 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Berberana. Valpuesta. 700 m. (BARREDO, 2003). **VN92**: Ameyugo. (DEVESA *et al.*, 1980). **VN92**: Ameyugo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **Sin localizar**: Obarenes. (DEVESA *et al.*, 1980). Pancorvo. (DEVESA *et al.*, 1980). Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Villarcayo. Incinillas. ut *Cirsium defloratum* (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Carduus assoi (Willk.) Pau, Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 24: 18 (1895)

= *C. nigrescens* subsp. *assoi* Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 105 (1893)

Es el cardo más habitual en los matorrales secos mediterráneos de la provincia, si bien no suele formar grandes poblaciones sino presentarse en forma de ejemplares sueltos o aislados, donde la influencia de la acción humana o el ganado se deja notar en un cierto nivel de degradación de bosques y matorrales xerófilos. A esta especie habrá que atribuir, seguramente, las referencias provinciales de *C. nigrescens* Vill., de distribución más mediterráneo-noroccidental. No muy abundante, pero sí bastante extendida por la mitad norte y Sistema Ibérico. *Iberolev. M.*



VM94: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VN31:** Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31:** Montorio. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN41:** Entre Quintanilla-Sobresierra y Montorio. (GALÁN, 1990). **VN41:** Merindad de Río Ubierna. Entre Quintanilla-Sobresierra y Montorio. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*,

1992). **VN63:** Cillaperlata, sierra La Llana. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN71:** Entre Aguilar de Bureba y Cameno. (DEVESA *et al.*, 1980). **VN82:** Cubo de Bureba. (DEVESA *et al.*, 1980). **VN82:** Cubo de Bureba. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN92:** Candepaja-

res. (PAU, 1907a). **VN92:** Bugedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **WN02:** Orón. (DEVESA *et al.*, 1980). **WN02:** Miranda de Ebro. Orón. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **Sin localizar:** Entre Pancorvo y Cubo de Bureba. (DEVESA *et al.*, 1980). Obarenes. (DEVESA *et al.*, 1980). Pancorvo. (DEVESA *et al.*, 1980).

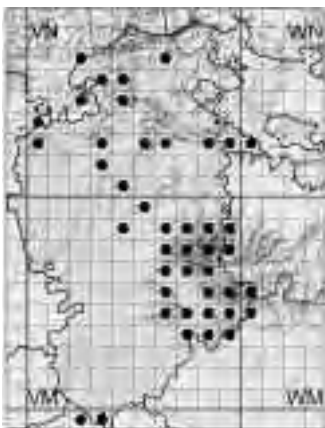


Carduus bourgeanus Boiss. & Reut, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 62 (1852)
subsp. **bourgeanus**

= *C. reuterianus* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 3(2): 44 (1856)

Uno de los cardos ibéricos de aptencias más esteparias, que aparece en cunetas, descampados y secanos, extendiéndose por La Mancha, Andalucía, el sureste árido y las partes bajas y secas de los valles del Duero y Ebro, por donde llega a alcanzar débilmente la provincia, sobre todo en las partes más bajas y secas del noreste. *Medit. SW. R.*

VM48: Burgos. (DEVESA *et al.*, 1980). **VM48:** Burgos. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN82:** Campos de Cubo. (DEVESA *et al.*, 1980). **VN82:** Pancorvo. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Bugedo. (DEVESA *et al.*, 1980). **VN92:** Bugedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c).



Carduus carpetanus Boiss. & Reut, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 19 (1842)

= *C. gayanus* Durieu ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 193 (1865)

Cardo cubierto de tomentosidad blanquecina, que aparece en claros forestales y pastizales secos sobre sustrato silíceo, en zonas frecuentadas por el hombre y el ganado, principalmente en el dominio de los robledales de *Quercus pyrenaica*. Muy extendido por la Cordillera Ibérica pero resultando más escaso hacia el norte, donde -a pesar de todo- llega a alcanzar y superar los límites con Cantabria. *Medit. Occid. M.*

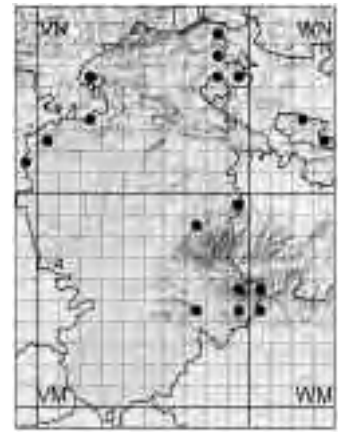
VL29: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM39:** Burgos. Polígono Industrial de Villalonquéjar. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. Cartuja de Miraflores, Fuente de la Salud. (COINCY, 1898). **VM48:** Cardeñajimeno. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1205 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mecerreyes. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59:** Atapuerca. Sierra de Atapuerca. 1060 m. (MATEO, 2002). **VM63:** Arauzo de Miel. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Hortigüela. Valle del río Arlanza, roquedos de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM66:** Campolara. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM67:** Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM68:** Arlanzón. (DEVESA *et al.*, 1980). **VM68:** Arlanzón. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VM73:** Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM74:** Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM74:** Carazo. 1295 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76:** Hoyuelos de la Sierra. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM77:** Pineda de la Sierra. Cabecera del Arlanzón. (DEVESA *et al.*, 1980). **VM77:** Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Urrez. (FUENTES, 1981). **VM78:** Valmala. 1200 m. (MATEO,

2002). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Navas del Pinar. Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1185 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84:** Palacios de la Sierra. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VM84:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM85:** Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86:** Barbado de Herreros. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM87:** Pineda de la Sierra. 1350 m. (HERB. JACA, 2005). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM93:**, cerca de Valle de las Venadas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. Cerca de la laguna de Las Pardillas de las Pardillas. 1850 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **WN02:** Humada. Peña Amaya. 1340 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN03:** Valle de Valdelucio. Fuencaiente de Lucio. 940 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1990). **VN31:** La Nuez de Arri-

ba. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN32:** Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40:** Merindad de Río Ubierna. Ubierna. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN44:** Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52:** Poza de la Sal. (ALEJANDRE, 2004). **VN62:** Oña. 1080 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN71:** Entre Aguilar de Bureba y Cameno. (DEVESA *et al.*, 1980). **VN71:** Aguilar de Bureba. Entre Aguilar de Bureba y Cameno. **VN82:** Miraveche. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82:** Miraveche. Montes Oberenes, Las Navas. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Pancorvo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN92:** Pancorvo. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **WM04:** Regumiel de la Sierra. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02:** Miranda de Ebro. (DEVESA *et al.*, 1980). **WN02:** Miranda de Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **Sin localizar:** Caminoreal. (DEVESA *et al.*, 1980). Entre Pineda de la Sierra y Puerto del Manquillo. (FUENTES, 1981). Obarenes. (DEVESA *et al.*, 1980). Pancorvo. (DEVESA *et al.*, 1980). Pancorvo. (GUINEA, 1953b). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).

Carduus nutans L., Sp. Pl.: 821 (1753)

El representante más robusto del género, que compite con los cardos del vecino género *Onopordum*, incluso en el gran grosor de sus capítulos, con brácteas involucrales planas de varios mm de anchura. Aparece en campos de secano, herbazales nitrófilos de su entorno y salpicando claros despejados de pastos y matorrales frecuentados por el ganado. Planta propia de ambientes frescos de montaña, que -en esta provincia- vemos extenderse por las áreas elevadas del Sistema Ibérico y montes cantábricos. Holoárt. M.



UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM74:** Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1373 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. 1400 m. (MATEO, 2002). **VM99:** Villoria de Rioja. (PAU, 1926a). **VM99:** Villoria de Rioja. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al.*, 2002).

VN02: Sotresgudo. Peña Amaya. 1270 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23:** Valdeajos. (GALÁN, 1990). **VN23:** Sargentos de la Lora. Valdeajos. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN25:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Camino a Castro Grande. 1050 m. (MATEO, 2002). **VN95:** Berberana. 680 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95:** Berberana. 680 m. (BA-

RREDO, 2003). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23:** Condado de Treviño. Treviño. (DEVESA *et al.*, 1980). **WN23:** Condado de Treviño. Treviño. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **WN32:** Condado de Treviño. Treviño, Monte de Laño. (DEVESA *et al.*, 1980). **WN32:** Condado de Treviño. Monte de Laño. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c).

Carduus pycnocephalus L., Sp. Pl. ed. 2: 1151 (1763)

subsp. **pycnocephalus**

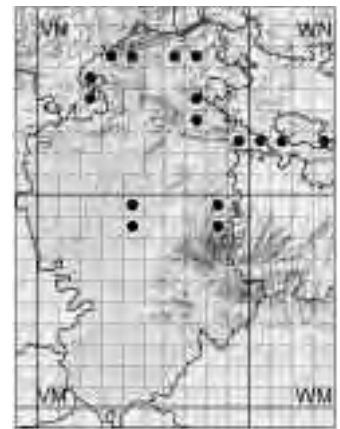
Cardo de tallos relativamente finos y erectos, con capítulos sentados y más o menos solitarios. Aparece en herbazales nitrófilos sobre terrenos muy alterados, sobre todo en los pueblos y su entorno inmediato. Se ha mencionado de unas cuantas localidades periféricas del norte de la provincia, aunque podría resultar más frecuente, al ser planta banal a la que suele prestarse poca atención. Medit.-Iranot. R.



UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Iru de Mena. 550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN91:** Pancorvo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Carduus tenuiflorus Curtis, Fl. Lond. 6: t. 55 (1793)

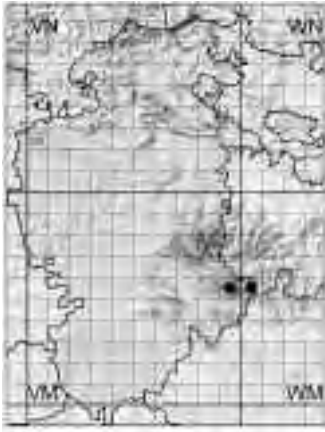
De aspecto no muy diferente a la especie anterior, aunque con los capítulos más agrupados, apareciendo en ambientes muy similares. En Burgos parece encontrarse bastante más extendida, no faltando en las proximidades de casi todas las poblaciones. Eurimedit. C.



VM48: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49:** Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VM49:** Merindad de Río Ubierna. Cañón del río Ubierna. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89:** Belorado. (FUENTES, 1981). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. (FERNÁNDEZ

CASAS, 1989c). **VN36:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO

et al., 2002). **VN92:** Bugedo. (DEVESA *et al.*, 1980). **VN92:** Bugedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1954). **WN12:** Portilla. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32:** Condado de Treviño. Laño. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32:** Condado de Treviño. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGGER, 1898).



Carlina acanthifolia All., Auct. Syn. Stirp. Horti Taur.: 15 (1773)

subsp. **cynara** (Pourr. ex Duby) Rouy, Fl. Fr. 8: 363 (1903)

= *C. cynara* Pourr. ex Duby

Hierba de una gran personalidad, por el hecho de disponer de grandes capítulos amarillos, con brácteas secas y escariosas pero doradas, que se presentan sentados sobre vistosas rosetas de hojas espinescentes que recuerdan en pequeño a las de un acanto. Habita en prados vivaces de montaña sujetos a cierta intensidad de pastoreo, pero con abundante humedad climática. Solamente se ha localizado en esta provincia en los términos de Neila y de Quintanar de la Sierra y también en el Macizo de Urbión, lindando ya con la provincia de Soria. Eurosib. S. RR.

VM95: Neila. Inmediaciones del Collado de Neila. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95:** Quintanar de la Sierra. Hacia Neila, márgenes de la carretera cerca

de Fuente Sanza. 1275 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WM05:** Neila. Pista desde el collado de Neila hacia el morro de San Cristóbal. 1500 m.

(ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



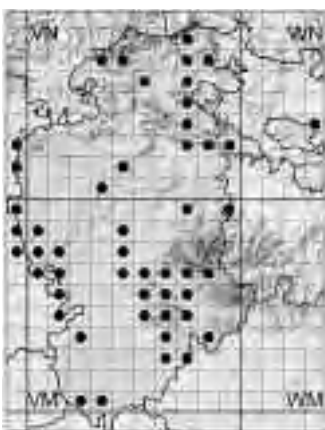
Carlina acaulis L., Sp. Pl.: 828 (1753)

Hierba de aspecto bien diferente a la anterior, al tener los capítulos más elevados, menores y con las brácteas radiantes del capítulo más bien plateadas. Suele habitar en prados más frescos y situados a mayor altitud alcanzando en la Península Ibérica sólo el ámbito pireneo-cantábrico. Muy escasa en la provincia de Burgos, cuyos límites llega a alcanzar en su extremo más septentrional por las partes altas de los Montes de la Peña en el Valle de Mena y Espinosa de los Monteros, donde se ha atribuido a la subsp. *caulescens* (Lam.) Schübl. Eurosib.S. RR.

VN47: Espinosa de los Monteros, las Trías, Portillo de Lunada. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47:**

Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E. 1605 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** Valle

de Mena. Santa Olaja, Portillo de la Engaña. 954 m. ut subsp. simplex (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Carlina corymbosa L., Sp. Pl.: 828 (1753)

subsp. **hispanica** (Lam.) O. Bolòs & J. Vigo in J. Ros. & al., Sist. Nat. Illes Medes: 152 (1984)

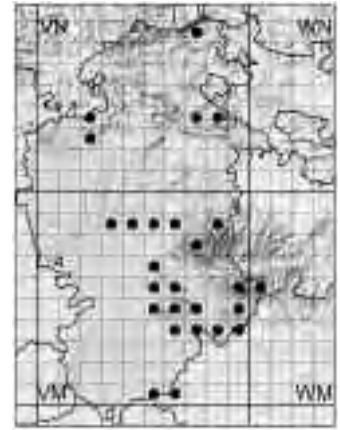
= *C. hispanica* Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 617 (1785)

Hierba espinosa erecta y ramosa, que aparece en pastizales o matorrales secos y soleados sobre sustratos de todo tipo, habitualmente pastoreados o degradados. En Burgos aparece distribuida por casi toda la provincia, aunque preferentemente por las zonas escasas en humedad. Circun-Medit. C.

Carlina vulgaris L., Sp. Pl.: 828 (1753)

subsp. **vulgaris**

Sustituye a la anterior, a la que se asemeja bastante -aunque suela ser menos robusta y menos ramosa- en ambientes algo sombreados o menos secos, pero casi siempre transitados por ganados y humanos. Se presenta bastante extendida por casi toda la provincia, adentrándose más en áreas de cierta humedad. Eurosib. C.



VM38: Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Cardeñajimeno, cerca de San Pedro de Cardeña. 990 m. (MATEO, 2002). **VM50:** La Vid. Hacia la ermita de la Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54:** Cebrecos. Hacia Tejada. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54:** Quintanilla del Coco. 992 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Cuevas de San Clemente. Hacia Cubillo. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM56:** Mambrillas de Lara. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58:** Castriello del Val. Hacia San Pedro Cardeña. 980 m. (MATEO, 2002). **VM60:** La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM63:** Arauzo de Miel. Plumarejos. Hacia Doña Santos. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63:** Arauzo de Miel.

1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Carazo. 1116 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1004 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM73:** Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Arauzo de Miel. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM77:** Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1530 m. (MATEO, 2002). **VM83:** Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88:** Pradoluengo. Fuente de Remendía. 1800 m. (LOSA, 1926). **VM93:** Palacios de la Sierra, cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Palacios de la Sierra. Valle del río Va-

dillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. Sierra de Neila, circo glaciar de la laguna de la Cascada. 1700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22:** Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN23:** Sargentos de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN73:** Tobera. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Mena, carreta entre Las Bárcenas y La Llosa. 410 m. (BARIEGO, 2002). **VN83:** Orbañanos, hacia Santa María de Garoña. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila. Ladera N-NE del circo de la umbría del Pico Toscoso. 1810 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Carthamus lanatus L., Sp. Pl.: 830 (1753)

= *Kentrophyllum lanatum* (L.) DC. ex Duby, Bot. Gall. 1: 293 (1828)

Cardo de flores amarillas, que aparece en cunetas, descampados, barbechos y campos de secano, en las proximidades de las poblaciones o zonas frecuentadas. En Burgos aparece extendido por las zonas secas y no muy elevadas de buena parte de la provincia. Euri-Medit. C.



UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM73:** Arauzo de Miel. 999 m. ut Carthamus lanatus lanatus (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52:** Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO

et al., 2002). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN95:** Villalba de Losa. 630 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95:** Villalba de Losa. 630 m. (BARREDO, 2003). **VN23:** Imíruri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN23:** Condado de Treviño. Imíruri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN33:** Marauri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b).

Catananche caerulea L., Sp. Pl.: 812 (1753)

Hierba perenne de gran personalidad, al tener las flores todas liguladas, grandes, de color azul y rodeadas de un involucre pajizo hialino. Suele aparecer en pastizales vivaces despejados, con cierta humedad primaveral, aunque desecándose en verano. Es planta común en la provincia de Burgos, excepto en sus partes más secas, como los límites con Valladolid y Palencia. Medit.Occid. C.



VM12: Villaescusa de Roa. (HERB. SALA, 2005). **VM48:** Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM48:** Cardeñajimeno. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Santibáñez del Val. Santibáñez del Val, Barriosuso. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1197 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58:** Ibeas de Juarros. Alrededores de los Yacimientos. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM59:** La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM64:** Contreras. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Mambriillas de Lara. 1134 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Arlanzón. (HERB. SALA, 2005). **VM74:** Carazo. 1252 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM78:** Valmala. El Acebal-Zaballa. (ORIA DE RUEDA, 1992). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN12:** Basconcillos del Tozo. Talamillo del Tozo. 1045 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN23:** Sargentos de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN23:**

Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN33:** Nocedo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN42:** Quintanaloma. (GALÁN, 1990). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN44:** Cercanías de Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN45:** 1,2 km ESE San Martín del Rojo. 800 m. (DELFORGE, 1995a). **VN46:** Merindad de Sotoscueva. Entrambosrios. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN51:** Quintanarroz. 800 m. (MARÍN, 2002). **VN56:** Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Iru de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena, Campiello de Mena. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN71:** Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN71:** Briviesca. 800 m. (MATEO, 2002). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Junta de Traslaloma. Villaventín. 720

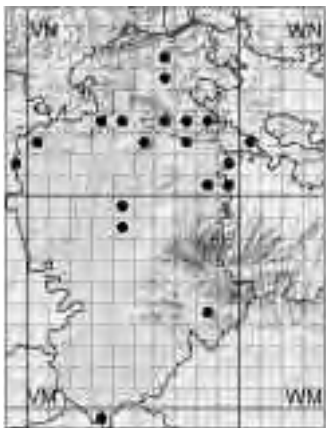
m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Campiello de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (BARRIEGO, 2002). **VN82:** Subida al Portillo del Busto. 830 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN87:** Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **UN92:** Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95:** Villalba de Losa. 660 m. (BARREDO, 2003). **WN13:** Condado de Treviño. Cucho-Doroño. 650 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **WN23:** Arrieta. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar:** Espinosa de los Monteros. (GUINEA, 1953b). Pancorvo. Alto de Fonca. (GANDOGGER, 1898). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). San Miguel de Cornezuelo. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Centaurea alba L., Sp. Pl.: 914 (1753)

Hierba perenne, con capítulos provistos de un involucre que lleva brácteas blanquecino-transparentes en su ápice. Vive en matorrales y pastizales secos y soleados, sobre sustratos variados más o menos alterados. En Burgos se han detectado algunos ejemplares -suelos y escasos- por localidades bastante dispersas. Se ha citado a veces -de la zona y su entorno- como *C. deusta* Ten. o *C. latronum* Pau. Medit.N. R.

VM68: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VN34:** Valle de Sedano. **WN02:** Miranda de Ebro. (PAU, 1907a). Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002).



Centaurea aspera L., Sp. Pl.: 916 (1753)

Hierba perenne o pequeño arbusto, que habita en matorrales y pastizales secos sobre terrenos muy alterados, cunetas, terrenos baldíos o ribazos de los campos. Planta banal en Burgos, que se encuentra -bastante frecuente- por las partes no muy elevadas ni demasiado húmedas. Medit.Occid. C.

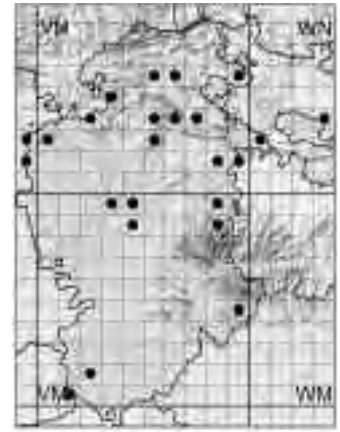
UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VL39:** Fuentenebro. Cerca de la Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM49:** Merindad de Río Ubierna, Los Carboneros, cerca de Sotopalacios. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM84:** Los Vados, entre Castrillo de la Reina y Palacios de la Sierra. 1070 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*,

2002). **VN33:** Valle de Sedano, al sureste de Quintanilla de Escalada. 850 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN43:** Valle de Sedano, cerca de Pesquera de Ebro. 640 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN52:** Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52:** Lences. Carretera hacia Castil de Lences. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Oña. 570 m. (HERB. JACA, 2005). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Merindad de Montija. Portillo de

San Sebastián. 775 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72:** La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Cillaperlata, hacia Quintanaseca. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80:** Cerezo de Riotirón, a 1 km por la carretera a Briviesca. 710 m. (MARÍN, 2002). **VN83:** Valderrama. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WN02:** Miranda de Ebro. (GANDOGGER, 1898). **Sin localizar:** Villamayor de Treviño. 820 m. (MARÍN, 2002).

Centaurea calcitrapa L., Sp. Pl.: 917 (1753)

Una de las especies más espinosas del género, que lleva largas y fuertes espinas en sus brácteas involucrales. Puede ser muy abundante o dominante en cultivos de secano, caminos y terrenos baldíos secos por casi toda la provincia. Paleotemp. C.



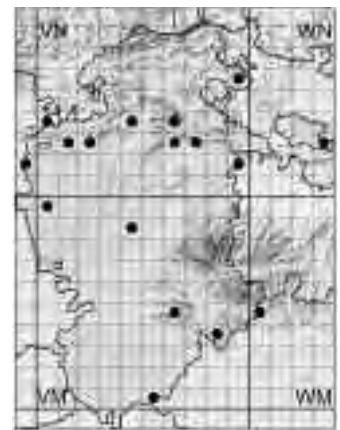
VM10: San Martín de Rubiales. Márgenes del río Duero. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21:** Entre Roa y Berlanga de Duero. Terrazas fluviales del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM39:** Las Quintanillas, cerca del río Urbel. 820 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM88:** Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM89:** Ezquerria. (FUENTES, 1981). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VN02:** Humada. Villamar-

tín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN23:** Cercanías de Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52:** Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53:** Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN55:** Villarcayo. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Oña. 570 m. (HERB. JACA, 2005). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías. 520 m. (GARCÍA MI-

JANGOS, 1997). **VN81:** Al Sur de Quintanilla San García. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN91:** Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN91:** Altable. Montes Obarenes. 810 m. (ALEJANDRE, 2004). **UN92:** Rebolledo de la Torre. Vilela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95:** Villalba de Losa. 630 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **WN02:** Miranda de Ebro. El Cañizal. (LOSA, 1942). **WN33:** Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).

Centaurea cyanus L., Sp. Pl.: 911 (1753)

Hierba anual, de tallos finos pero bastante ramificados, muy pelosos, terminados en numerosos capítulos de flores azules. Característica de los campos cerealistas de secano y herbazales nitrófilos de su entorno. En Burgos resulta cada vez menos abundante, aunque todavía puede verse extendida por las zonas mesoguerras. Paleotemp. M.



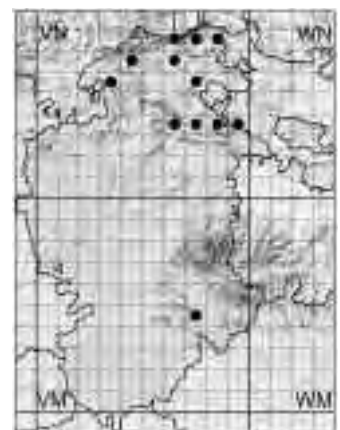
UN91: Sotrovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM09:** Rodilla. Hacia Villaveta. 780 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50:** La Vid. 830 m. (MARÍN, 2002). **VM64:** Santibáñez del Val, ermita de Santa Cecilia. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Cerca de Hinojar de Cervera. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN03:** Valle de Valdelucio. Fuencaliente

de Lucio. 940 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22:** Entre Santa Coloma de Rudrón y Terradillos de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN22:** Hoyos del Tozo. 800 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43:** Entre Porquera de Butrón y Cubillo del Butrón. (GALÁN, 1990). **VN62:** La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Penches. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 780 m. (GARCÍA MIJAN-

GOS, 1997). **VN95:** Villalba de Losa. 630 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95:** Villalba de Losa. 630 m. (BARREDO, 2003). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WN32:** Condado de Treviño. Laño. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Estépar. (FONT QUER, 1924b).

Centaurea debeauxii Gren. & Godron, Fl. France 2: 243 (1851)

Hierba perenne propia de pastizales húmedos de montaña. Se han atribuido a ella una serie de recolecciones habidas en las montañas cantábricas, con alguna mención complementaria para el Sistema Ibérico. Se suelen incluir las poblaciones ibéricas de la especie en la llamada subsp. *nevadensis* (Boiss. & Reut ex Boiss.) Rouy, Bull. Assoc. Franc. Bot. 1: 92 (1898) [= *C. nevadensis* Boiss. & Reut ex Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 3(2): 71 (1856)]. Medit.Occid. M.



VM74: La Revilla. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN35:** Villabáscos. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Oña. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VM66:** El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Barcenilla del

Ribero. (ALEJANDRE, 2004). **VN67:** Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías. 640 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Campillo de

Mena, carretera entre Las Bárcenas y La Llosa. 410 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83:** Orbañanos. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87:** Valle de Mena. Ventades. 450 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Bozoo. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Centaurea jacea L., Sp. Pl.: 914 (1753)

= *C. amara* L., Sp. Pl. ed. 2: 1292 (1763)

Hierba perenne, con hojas que se mantienen anchas hasta contactar con los capítulos, que son relativamente grandes y de flores de color rojizo intenso. La mayor parte de las citas de este grupo se atribuyen a esta especie, pero los caracteres de las muestras de la zona se suelen acercar más a lo que se viene denominando *C. vinyalsii*, aunque el tránsito entre ambas no resulta demasiado brusco ni claro. Se presenta en prados húmedos de las montañas del norte y también por la Cordillera Ibérica. Euroasiát. M.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM65:** Contreras. 1137 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM75:** Hacinas. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. 1300 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Alarcía (Matarubia). (FUENTES, 1981). **VM78:** Valmala. (TARAZONA, 1984). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM84:** Palacios de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM85:** Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86:** Barbadillo de Herreros. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Valle de Valdelagua. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87:** Valmala. (MATEO,

2002). **VM93:** Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleño. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Quintanar de la Sierra. 1130 m. (CHARLE, 1993). **VM94:** Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. 1400 m. (MATEO, 2002). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN32:** Tubilla del Agua. 700 m. (BARBADILLO, 2004). **VN40:** Desfiladero de Ubierna. 900 m. (MARÍN, 2002).

VN43: Villaescusa de Butrón. Hacia Huidobro. 1000 m. (MATEO, 2002). **VN62:** La Parte de Bureba. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Penches. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. 350 m. (HERB. JACA, 2005). **VN70:** Prádanos de Bureba. 800 m. (MATEO, 2002). **VN72:** La Parte de Bureba. 690 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Valdehrama. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cubilla, Los Llanos. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Orbañanos. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WMO4:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WMO5:** Neila. 1300 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Palacios de la Sierra. (TARAZONA, 1984).



Centaurea lagascana Graells, Ind. Pl. Nov.: 7 (1854)

Pequeña hierba perenne, casi acaule, con capítulos amarillos, que habita en pastizales vivaces secos de las montañas calizas del noroeste peninsular. En Burgos parece limitarse a una curiosa banda en el tercio septentrional, que se corresponde bastante con el trazado del Valle del Ebro. Iberoatl. M.

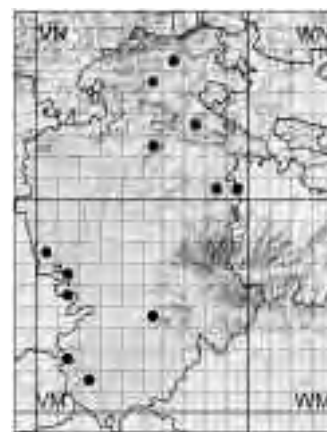
VN02: Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN02:** Rebolledo de la Torre. Monte Albacastro. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12:** Humada. San Martín de Humada, monte Portillo. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22:** Bañuelos del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN22:** Tubilla del Agua. Bañuelos del Rudrón. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN23:** Barrio-Panizares. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33:** San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33:** Tubilla

del Agua. San Felices. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN52:** Poza de la Sal. Páramo de Masa. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62:** Sierra de Oña. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Barcina de los Montes. 1190 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Sierra de Obarenes. La Nava. 1300 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82:** Miraveche. Montes Obarenes. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Monte Humión. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Partido de la Sierra Tobalina. Monte

Humión. 1280 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Cerca Miranda de Ebro, Herrera. (LOSA *et al.*, 1952). **VN92:** Pancorvo. (BELLOT *et al.*, 1975). **VN93:** Bozoo. Recuenco. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1985). **VN93:** Bozoo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **WN01:** Cellorigo. (BELLOT *et al.*, 1975). **WN02:** Miranda de Ebro. Montes de Herrera. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **Sin localizar:** Encío. Obarenes-La Nava. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1985). Pancorvo. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1985).

Centaurea melitensis L., Sp. Pl.: 917 (1753)

Hierba erguida, con numerosos pequeños capítulos amarillos, que se presenta en terrenos baldíos, cunetas y zonas secas de tránsito o reposaderos del ganado. Casi nunca abundante, pero muy extendida por la provincia, en forma de individuos sueltos o pequeños grupos por gran parte de las áreas secas del territorio Circun-Medit. C.



VM07: Castrojeriz, cerca de Valbonilla. 850 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM12:** Pedrosa de Duero. Valle alto del arroyo Valdeterres. 880 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM15:** Escuderos, hacia Peral de Arlanza. 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM16:** Valles de Palenzuela. Hacia Santa

María del Campo. 800 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM21:** Entre Roa y Berlanga de Roa. 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM54:** Santibáñez del Val. 945 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN52:** Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002).

VN66: Revilla de Pienza. 660 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN73:** Barcina del Barco. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).

Centaurea montana L., Sp. Pl.: 911 (1753)

subsp. **montana**

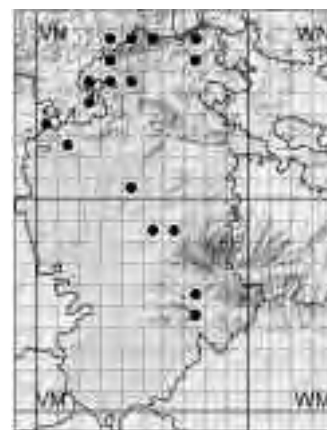
Hierba perenne con flores de un vistoso tono azulado y brácteas involucrales con margen oscuro pectinado. Habita en pastos frescos de montaña, habitualmente sobre sustrato básico. Debe resultar bastante rara en Burgos, o por lo menos dificultosa de localizar, pues sólo se ha detectado en una localidad de la Sierra de La Demanda y en la zona del monte HumiÓN. Eurosib. R.



VM54: Tejada. Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VN83:** Valderrama. Monte HumiÓN. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004).

Centaurea nigra L., Sp. Pl.: 911 (1753)

Inconfundible en su género, por la presencia de brácteas involucrales con apéndice orbicular, formado por largas pestañas negruzcas, que gusta de ambientes pratenses frescos y húmedos. En Burgos se extiende por las montañas cantábricas del norte y penetra bastante en los pastos húmedos de la Cordillera Ibérica, zona en la que las poblaciones suelen atribuirse a la subsp. *carpetana* (Boiss. & Reut) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 422 (1879) [= *C. carpetana* Boiss. & Reut, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 65 (1852)]. Eurosib. M.



VM58: Ibeas de Juarros. Alrededores de los Yacimientos. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM68:** Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM74:** Villanueva de Carazo. Cerca del pueblo. 1060 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM74:** Villanueva de Carazo. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Piedrahita de Muño, en los prados de la Granja de Sta. María. 980 m. (MARÍN, 2002). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 984 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN03:** Valle de Valdelucio. Fuencaiente de Lucio. 940 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** Humada. Fuencaiente

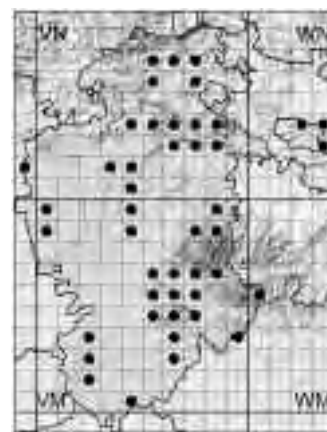
de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN24:** Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana, puerto de Carrales. 980 m. ut *Centaurea nigra nigra* (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37:** Valle de Valdebezana. Montes de Somo, ladera W sobre La Veganela. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40:** Cañón del río Ubierna. (GALÁN,

1990). **VN45:** Valle de Valdebezana. 960 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, espolón E del Castro. 1605 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57:** Merindad de Montija. Valle del río Cerneja. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Burceña, arroyo de los Hoyuelos. 660 m. (BARRIEGO, 2002). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Centaurea scabiosa L., Sp. Pl.: 913 (1753)

= *C. cephalariifolia* Willk., Flora (Regensburg) 34: 762 (1851)

La centaurea mayor es una de las especies más abundantes y conocidas del género, haciéndose presente en campos de secano, márgenes de caminos o cultivos y en todo tipo de pastizales vivaces alterados o frecuentados por el ganado. En Burgos puede localizarse por toda su geografía, aunque resulte algo más frecuente en los ambientes menos secos. Euroas. C.

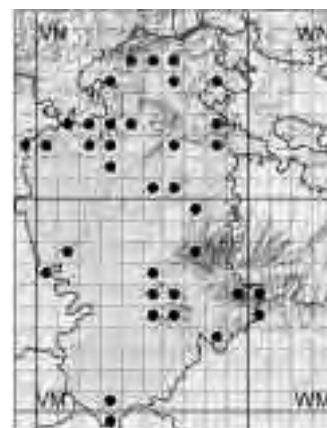
**Centaurea triumfetti** All., Auct. Syn. Stirp. Horti Taur.: 16 (1773)

subsp. **lingulata** (Lag.) C. Vicioso in Hayek, Centaureae Exsicc. Crit. Fasc. 2: n. 53 (1914)

= *C. montana* subsp. *lingulata* (Lag.) O. Bolòs & Vigo, Collect. Bot. (Barcelona) 17(1): 92 (1987)

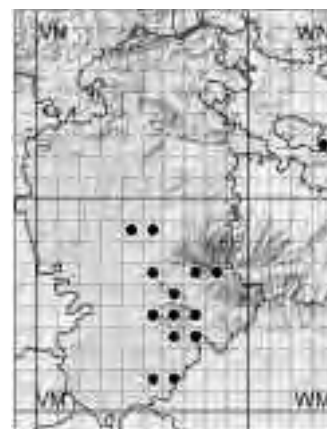
= *C. lingulata* Lag., Elench. Pl.: 32 (1817)

De aspecto semejante a *C. montana*, a la que a veces se subordina, pero con capítulos menores, hojas más blanquecinas, etc. Aparece en bosques y matorrales de montaña poco densos y con cierta humedad climática, así como en los pastizales vivaces de su entorno. Se observa extendida por casi toda la provincia, sobre todo en zonas de montaña algo húmedas o no muy secas. Medit.N-Occid. M.

**Centaurea vinyalsii** Sennen, Pl. d'Espagne: n. 5338 (1925)

= *C. jacea* subsp. *angustifolia* auct.

Se ha citado de los prados húmedos de la zona correspondiente al Sistema Ibérico, donde es difícil de separar de lo que se ha determinado habitualmente como *C. jacea*. Suelen atribuirse estas poblaciones a la subsp. *approximata* (Rouy) Dostál, Bot. J. Linn. Soc. 71: 206 (1976), de hojas caulinares bastante estrechas y flores de tono rosado claro. Medit.N. M.



VM48: Cardeñajimeno. San Pedro de Cardeña. 990 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM51:** Quemada. Cerca de Quemada, hacia Villanueva de Gumiel. (MOLERO, 1997). **VM54:** Cebrecos. Hacia Tejada. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54:** Quintanilla del Coco. 992 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Cuevas de San Clemente. Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM56:** Mambriillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58:** Castrillo del Val. Hacia San Pedro de Cardeña. 980 m. (ALEJANDRE *et al.*,

2004). **VM61:** Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM63:** Espinosa de Cervera. 1071 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Contreras. 1157 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1020 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM74:** Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO,

2002). **VM74:** Mamolar. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76:** Vizcaínos. Hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. Albaina. 600 m. (ASEGUINO-LAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

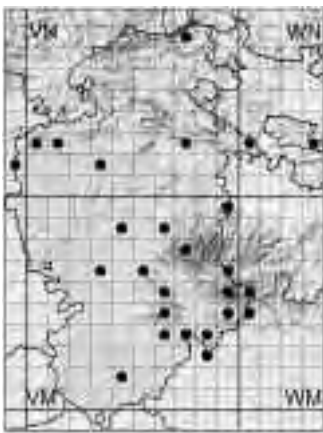


Chamaemelum mixtum (L.) All., Fl. Pedem. 1: 185 (1785)

= *Anthemis mixta* L., Sp. Pl.: 894 (1753)

Hierba anual que coloniza pastizales secos sobre suelo silíceo, pasando también a adentrarse en campos de cultivo y terrenos baldíos. Para la flora burgalesa se han mencionado de unas pocas localidades correspondientes a altitudes bajas o no muy elevadas de la cuenca del Ebro. Eur-Medit. R.

VN12: Basconcillos del Tozo. 900 m. (BARBADILLO, 1997). **VN72:** La Parte de Bureba. 690 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62:** La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Chamaemelum nobile (L.) All., Fl. Pedem. 1: 185 (1785)

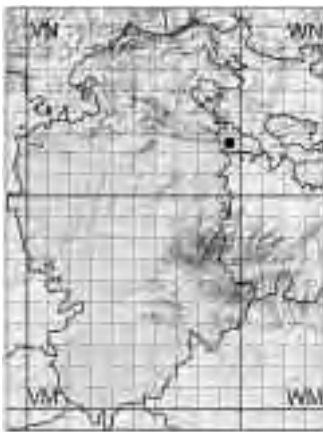
= *Anthemis nobilis* L., Sp. Pl.: 894 (1753)

Hierba perenne, que se presenta en pastizales silicícolas sobre suelos húmedos, al menos estacionalmente, sobre todo en las zonas con potencialidad de robledales atlánticos o iberoatlánticos. En Burgos se extiende por la zona de la Cordillera Ibérica, siendo más rara en otras áreas del norte y centro de la provincia, rehuendo especialmente sus partes más secas. Late-Atlánt. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM36:** Madrigalejo del Monte, La Granja. (BENEDÍ, 1987c). **VM41:** Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48:** Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Cardeñajimeno. (BENEDÍ, 1987c). **VM56:** Cuevas de San Clemente. (BENEDÍ, 1987c). **VM63:** Arauzo de Miel. 1100 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 975 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Arlanzón. (BENEDÍ, 1987c).

VM73: Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Arauzo de Miel. 1133 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM77:** Pineda de la Sierra, La Concha. (BENEDÍ, 1987c). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94:** Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MATEO, 2002). **VM96:** Tolbaños de Arriba. 1260 m. (MARÍN, 2002). **VM99:**

Viloria de Rioja. (BENEDÍ, 1987c). **VN12:** Basconcillos del Tozo. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN72:** Barcena de los Montes, hacia Penches. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Hornes, La Collaría. 580 m. (BARIEGO, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Hacia Quintanar de la Sierra. 1140 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WN02:** Miranda del Ebro. (BENEDÍ, 1987c). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINO-LAZA *et al.*, 1985).



Cheirolophus intybaceus (Lam.) Dostál, Bot. J. Linn. Soc. 71: 274 (1976)

= *Centaurea intybacea* Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 671 (1785)

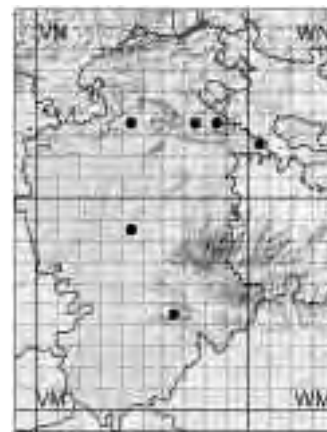
Planta termófila, que habita en pedregales, taludes y zonas escarpadas, sobre terrenos siempre secos y bien soleados. Resulta endémica de las partes secas del litoral mediterráneo occidental, especialmente entre Almería y Valencia, pero penetra bastante profundamente por las zonas áridas del Valle del Ebro hasta llegar a alcanzar el noreste burgalés. Sólo ha sido mencionada, hasta la fecha, en una ocasión, de las proximidades de Bugedo. Medit.Occid. RR.

VN92: Bugedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989b).

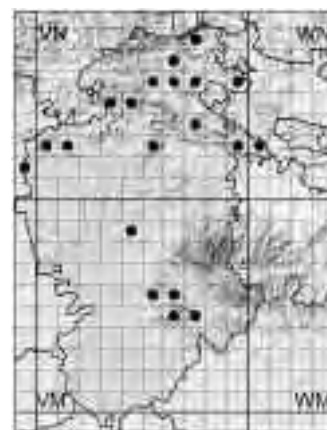
Chondrilla juncea L., Sp. Pl.: 796 (1753)

Hierba muy ramosa y relativamente elevada, que salpica con su tardía floración los bordes de caminos o carreteras, terrenos baldíos, campos de secano y zonas alteradas o muy transitadas. Resulta frecuente en esta provincia, sobre todo en las partes más secas o menos elevadas, a pesar de la escasez de citas concretas. *Medit.-Iranot. C.*

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64:** Carazo. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN43:** Valle de Sedano, cerca de Pesquera de Ebro. 640 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN73:** Montejo de Cebas. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Tobalinilla. 510 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02:** Suzana. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN02:** Miranda de Ebro. 450 m. (S.C. ARANZADI, 2003).

**Cichorium intybus** L., Sp. Pl.: 813 (1753)

La achicoria silvestre es hierba perenne y robusta, con características flores azules, todas liguladas, que aparece en zonas de vega o sobre suelos profundos no muy secos pero bastante alterados o antropizados. Resulta vulgar por casi toda la provincia. *Paleotemp. C.*

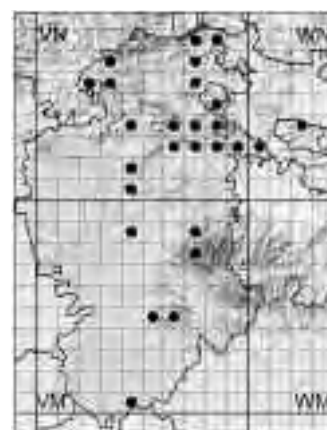
**Cirsium acaule** (L.) Scop., *Annus Hist.-Nat.* 2: 62 (1769)

Hierba perenne con una roseta foliar espinosa de la que emergen uno o pocos capítulos. Se presenta en prados vivaces de montaña con suelo de cierta profundidad y humedad. Pese a ser especie frecuente en el Sistema Ibérico, por casi todas las restantes provincia que atraviesa, en ésta sólo se ha detectado en escasos puntos dispersos por la mitad norte. *Eurosib. R.*

VM59: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN44:** Valdenoceda. Entre el Puerto de La Mazorra y Peña Alta. 1150 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN47:** Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005).

**Cirsium arvense** (L.) Scop., *Fl. Carniol.* ed. 2, 2: 126 (1772)

Uno de los cardos más extendidos por la provincia, así como por el resto de la Península. Se asienta con facilidad en los campos de cultivo y terrenos baldíos despejados, gracias a una gran tasa reproductora y a la gran movilidad de sus frutos pelosos, que dispersan eficazmente las semillas. Frecuente por toda la provincia. *Paleotemp. CC.*

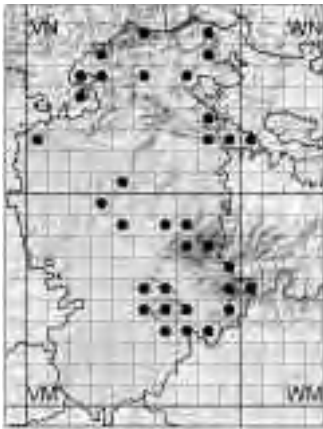




Cirsium echinatum (Desf.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 465 (1815)

Planta robusta y de gruesos capítulos, cuyas brácteas involucrales se doblan fuertemente hacia el exterior. Habita en terrenos baldíos y matorrales o pastizales secos alterados. Podría resultar relativamente extendido por la provincia, como en otras cercanas, pero sólo tenemos constancia de unas pocas localidades en su zona central y nororiental. Medit.Occid. R.

VL39: Fuentenebro. Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48:** Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49:** Burgos. Monasterio de Fresdeval. (COINCY, 1898). **VN92:** Buggedo. (TALAVERA *et al.*, 1976). **VN92:** Pancorvo. 640 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23:** Imíruri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23:** Condado de Treviño. Imíruri. 700 m. (ASEGUINO-LAZA *et al.*, 1985).



Cirsium eriophorum (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 130 (1772) s.l.

Hierba muy espinosa y robusta, como la anterior, aunque con las brácteas involucrales erguidas, que habita en medios alterados similares. En el sentido amplio aquí tratado es planta extendida por la provincia, sobre todo en el tercio norte de influencia cantábrica y en el Sistema Ibérico. Incluimos en su variabilidad las especies o subespecies *C. giraudiasii* (Sennen & Pau) Sennen & Pau, Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 18: 475 (1908) y *C. richterianum* Guillot, Bull. Soc. Bot. Fr. 27: li (1880) Eurosib. M.

VM39: Las Quintanillas. 820 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. ut subsp. richterianum (TALAVERA *et al.*, 1976). **VM54:** Quintanilla del Coco. 910 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Covarrubias. 1110 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Carazo. 1109 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1143 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Barbadillo de Herreros. 1130 m. ut subsp. richterianum (BARBADILLO, 2004). **VM73:** Arauzo de Miel. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. 1700 m. ut subsp. richterianum (ROMO, 1985). **VM78:** Alarcía. ut *C. giraudiasii* (FUENTES, 1981). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87:** Puerto del Manquillo. 1400 m. ut *C. giraudiasii* (ROMO, 1985). **VM94:** Quintanar de la Sierra. ut subsp. richterianum (NAVARRO, 1986).

VM95: Neila. ut subsp. richterianum (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. ut subsp. richterianum (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. ut subsp. richterianum (NAVARRO, 1986). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. ut *C. eriophorum eriophorum* (PATINO *et al.*, 2002). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. ut subsp. eriophorum (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. ut subsp. eriophorum (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. ut subsp. eriophorum (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 830 m. ut subsp. eriophorum (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Desfiladero de Ubierna y Peñahorada. 950-1000 m. ut subsp. richterianum (ROMO, 1985). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. ut subsp. eriophorum (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Espinosa de los Mon-

teros. Portillo de la Sía. 1240 m. ut subsp. eriophorum (PATINO *et al.*, 2002). **VN75:** Medina de Pomar. Criales. 640 m. ut subsp. eriophorum (PATINO *et al.*, 2002). **VN82:** Miraveche. 930 m. ut *C. giraudiasii* (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Cubilla. 1000 m. ut *C. giraudiasii* (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. ut subsp. eriophorum (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Monte Castro Grande. 1086 m. ut subsp. eriophorum (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Buggedo. ut *C. giraudiasii* (PAU, 1907a). **VN92:** Ameyugo. ut subsp. richterianum (TALAVERA *et al.*, 1976). **WM05:** Neila. ut subsp. richterianum (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02:** De Miranda a Pancorvo. ut *C. giraudiasii* (RUIZ REJÓN *et al.*, 1980). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



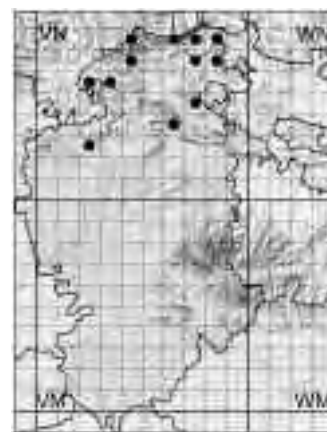
Cirsium ferox (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 120 (1805)

Forma parte del grupo de especies con capítulos gruesos y muy espinosos, que resulta el más conflictivo del género y más insuficientemente estudiado. Salpica terrenos alterados y despejados en ambientes antropizados, habiendo sido detectado en Burgos en unas pocas localidades de las inmediaciones de la capital y Sierra de La Demanda. Medit.Occid. R.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM49:** Burgos. Monasterio de Fresdeval. (COINCY, 1898). **VM76:** Barbadillo del Pez. (TALAVERA *et al.*, 1976).

Cirsium filipendulum Lange, Vidensk. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenh. 1860: 62 (1860)

Pertenece al grupo de especies más blandas, menos espinosas, de tallos elevados y menos rígidos, que suelen aparecer en prados húmedos o linderos de bosque caducifolio. Es planta poco extendida por la provincia, que aparece confinada en el tercio norte: Cuenca del Ebro y montañas cantábricas. Atlánt. R.



VN22: Cerca de Talamillo del Tozo. 1030 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN25:** De Cilleruelo de Bezana a Quintanilla. 900 m. (FERNÁNDEZ PRIETO *et al.*, 1983). **VN35:** Puerto de Carrales. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN46:** Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Es-

tación de esquí de Lunada. 1340 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Merindad de Montija. Valle del río Cerneja. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN74:** Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Rello-

so. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Campillo de Mena. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN86:** Quincoces de Yuso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002).

Cirsium heterophyllum (L.) Hill, Hort. Dew.: 64 (1768)

Caracterizada por la heterogeneidad de sus hojas, algunas completamente enteras y otras divididas, pero todas tomentosas en el envés. Habita en pastizales húmedos, megaforbios y orlas de bosque caducifolio. Se conocen unas pocas poblaciones en el extremo septentrional de la provincia, en los confines con los montes vascos. Eurosib. R.



VN25: Monte Hijedo. 850 m. (AEDO *et al.*, 1984). **VN46:** Merindad de Sotoscueva. Bosque de ribera del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67:** Merindad de Montija. Valle del río Cerneja.

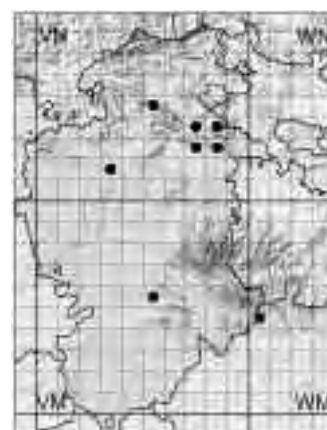
860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Merindad de Montija, Puertos de Los Tornos. 860 m. (HERB. SALA, 2005). **VN84:** San Zadornil. Quejo. Arroyo de Valdelaguna. 740 m. (S.C. ARANZADI, 2003).

Cirsium monspessulanum (L.) Hill, Hort. Kew.: 63 (1768)

Hierba elevada, de hojas casi enteras y poco espinosas, que habita en juncas ribereñas, hondonadas húmedas, márgenes de acequias, etc. Es planta de óptimo litoral mediterráneo que huye las zonas interiores de meseta y también el litoral atlántico. Es tema en litigio su presencia actual en la provincia, ya que solamente fué indicada por WILLKOMM & LANGE (1870-1893) en Incinillas, sin que haya vuelto a verse. *Medit.Occid. RR.*

Cirsium odontolepis Boiss. ex DC., Prodr. 7: 305 (1838)

Otra de las especies más robustas y espinosas, afín a *C. eriophorum*, aunque con las brácteas involucrales claramente ensanchadas en el ápice. Habita en medios alterados secos por áreas frescas de montaña. No parece muy abundante en Burgos, habiéndose recolectado algunas muestras en el Valle del Ebro y Sistema Ibérico. *Medit.Occid. M.*



VN55: Covarrubias. 1040 m. (RODRIGO, 1999). **VN31:** La Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **VN54:** Puente-Arenas. (ZALDÍVAR, 1985). **VN72:** La Aldea del Portillo. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Ranera. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cascajares de Bureba.

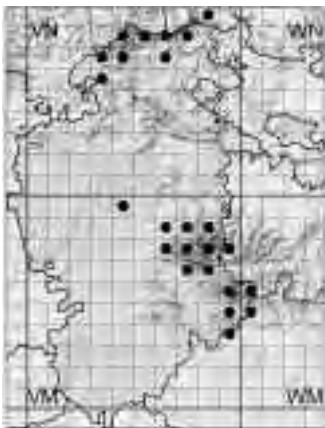
1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Cubilla. Portillo Jarrillas. 1300 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN83:** Cubilla. Portillo Jarrillas. 1300 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **WM04:** Regumiel de la Sierra. (MATEO, 2002).



Cirsium oleraceum (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 3: 124 (1772)

Inconfundible en su género por presentar hojas muy anchas, apenas espinosas, rodeando los capítulos. Vive en herbazales subnitrófilos próximos a ambientes alterados, pero poco frecuentados, y suelo profundo y húmedo, por áreas de abundante humedad climática. Es planta de la Europa húmeda, muy refractaria a adentrarse por la Península, que ha sido detectada -en lo que se refiere a esta provincia- en unas pocas localidades correspondientes al Condado de Treviño. Eurosib. RR.

WN22: Condado de Treviño. Venta de Argote. 550 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN22:** Condado de Treviño. Condado de Treviño. Tejera de Bajauri. 735 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri, La Tejera. (ALEJANDRE, 2004). **WN32:** Condado de Treviño. Pedruzo, río Ayuda. (ALEJANDRE, 2004).



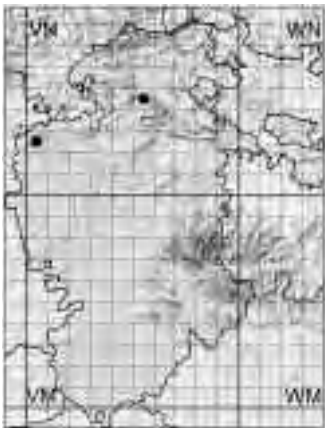
Cirsium palustre (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 3: 128 (1772)

Hierba bastante elevada, con capítulos sentados en el extremo del tallo. Muy exigente en humedad edáfica, suele presentarse en áreas elevadas de montaña, en medios turbosos, márgenes de arroyos, etc. En la provincia de Burgos se presenta a través de dos manchones bien delimitados, uno al sureste, por la Cordillera Ibérica y otro en las montañas cantábricas del norte. Euroasiát. M.

VM49: Villatoro. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM67:** Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM68:** Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM68:** Arlanzón. (TALAVERA *et al.*, 1976). **VM76:** Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM77:** Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Villorobe (Río Arlanzón). (FUENTES, 1981). **VM86:** Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de la Fuente de la Salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Barbadillo de Herreros. 1130 m. (BARBADILLO, 2004). **VM87:** San Millán. (LOSA, 1926). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del

río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Garganchón, por el desfiladero del río Urbión. 880 m. (MARÍN, 2002). **VM93:** Valle del río Vadillo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94:** Vilviestre del Pinar. Valle del río Abejón. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. 1150 m.

(BARBADILLO, 2004). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Merindad de Montija. Puerto de los Tornos. (ALEJANDRE, 2004). **VN77:** Valle de Mena. Hornes, La Collaría. 580 m. (BARRIEGO, 2002). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARRIEGO, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



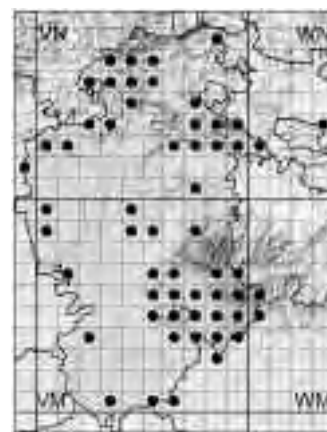
Cirsium pannonicum (L. fil.) Link, Enum. Pl. Horti Berol. Alt. 2: 229 (1822)

Se trata de una especie propia de la Europa central, poco conocida en la Península, donde parece estar muy limitada a las partes más frescas y húmedas del área cantábrica. Habita en pastizales vivaces húmedos de montaña, habiéndose localizado sólo, para la flora burgalesa, en Peña Amaya y Valdivielso. Eurosib. R.

VN02: Peña Amaya, sobre Rebolledo de Traspaña. 1250 m. (ROMO, 1985). **VN02:** Villamartín de Villadiego. Peña Amaya. (ALEJANDRE, 2004). **VN54:** Páramo de Valdivielso. (AEDO *et al.*, 1998).

Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All., Fl. Pedem. 1: 151 (1785)= *C. flavispina* Boiss. ex DC., Prodr. 7: 305 (1838)

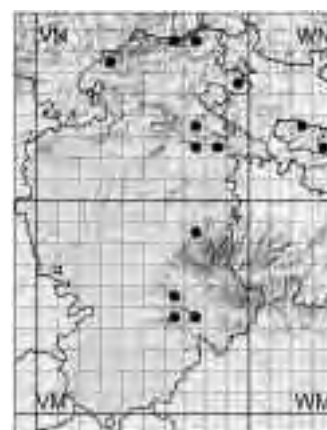
Una de las especies del género más extendida por la provincia, que suele ser la dominante en márgenes de ríos, arroyos y acequias de casi toda la provincia, excepto en sus áreas más elevadas o de alta humedad climática. Medit.N-Occid. C.

**Cirsium tuberosum** (L.) All., Fl. Pedem. 1: 151 (1785)

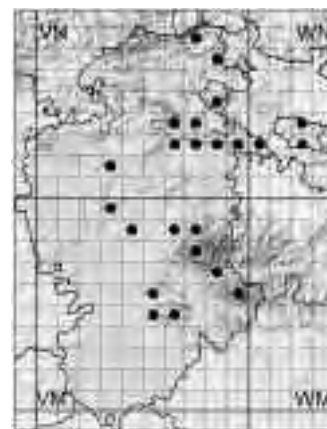
Sus raíces están engrosadas a modo de tubérculos fusiformes. Habita en pastizales vivaces con humedad climática sobre sustrato básico. Planta que se observa moderadamente extendida por la mitad oriental de la provincia, con poblaciones en los montes cantábricos del norte y -en menor medida- en el Sistema Ibérico. Late-Atlánt. M.

VM64: Mamolar. 1118 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 1137 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Mamolar. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Rábanos (Arroyo de la Hayuela). (FUENTES, 1981). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena. 500 m. (BARRIEGO, 2002). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Ranera. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de

Mena, Las Bárcenas. 500 m. (BARRIEGO, 2002). **VN82:** Cascajares de Bureba. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95:** Mambliga. 700 m. (BARREDO, 2003). **WN23:** Condado de Treviño. Aguillo. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN32:** Condado de Treviño. Pariza. 700 m. (ASEGUINO-LAZA *et al.*, 1985). **WN32:** Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escarte, en la espalda de la peña de Uriatxa. 730 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Obarenas. (TALAVERA *et al.*, 1976). Pancorvo. (TALAVERA *et al.*, 1976).

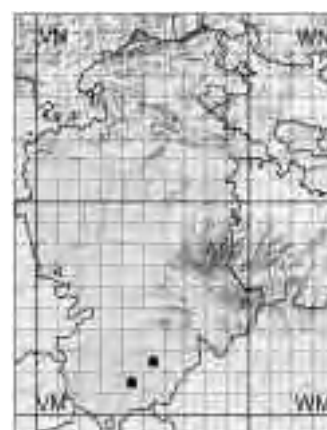
**Cirsium vulgare** (Savi) Ten., Fl. Napol. 5, Syll.: 209 (1836)= *C. lanceolatum* (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 130 (1772)

Hierba robusta y bastante elevada, que llega a superar la estatura humana. Es planta banal, que se presenta en zonas de vega alteradas, sobre suelos profundos y húmedos, que resulta bastante habitual por casi toda la provincia. Paleotemp. C.

**Cnicus benedictus** L., Sp. Pl.: 826 (1753)

Hierba anual, relativamente robusta pero enana, con hojas ligeramente espinosas y capítulos con flores amarillas. Habita en campos de cultivo, terrenos baldíos o bien pastizales secos antropizados. No debe de ser frecuente en esta provincia, pues sólo se ha localizado en su extremo meridional, por las partes bajas del valle del Duero. Circun-Medit. R.

VM41: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Tordumbos. (MOLERO, 1997). **VM52:** Hontoria de Valdearados. 890 m. (MARÍN, 2002).



***Coleostephus myconis* (L.) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 16: 49 (1853)**

= *Chrysanthemum myconis* L., Sp. Pl. ed. 2: 1254 (1763)

Hierba anual colonizadora de terrenos baldíos, cunetas, etc. Es planta rara en la meseta, que en la Península se distribuye sobre todo por el norte y oeste. Para Burgos sólo existe una referencia, antigua y ambigua, "Montes de Burgos" (WILLKOMM et al., 1870-1893) aunque bastante verosímil, que habría que confirmar. Circun-Medit. RR.

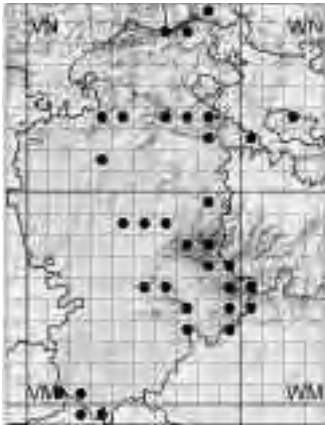


***Crepis albida* Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph: 37 (1779)**

Hierba blanquecina que coloniza roquedos, pedregales y matorrales o pastizales secos sobre suelos esqueléticos en zonas habitualmente de cierta pendiente. Se presenta por las áreas montañosas de casi toda la provincia, a través de un conjunto complejo de unidades taxonómicas, aún insuficientemente conocidas. Ha sido citada sobre todo a través de sus formas típicas (subsp. *albida*), más raramente como subsp. *longicaulis* Babcock, Univ. Calif. Publ. Bot. 19: 317 (1941) y en el extremo norte cantábrico a través de la subsp. *asturica* (Lacaita & Pau) Babcock, Univ. Calif. Publ. Bot. 19: 399 (1941). Medit.Occid. M.

***Crepis biennis* L., Sp. Pl.: 807 (1753)**

Hierba vivaz propia de los prados húmedos de casi toda la Europa media. Ha sido poco citada en la Península en general, existiendo una única mención para esta provincia, en su área centro-oriental, aunque tendría que confirmarse, en un género rico en especies y cuya distinción resulta bastante problemática. Eurosib. RR. **VM89:** Granja Arceredillo. (FUENTES, 1981).



***Crepis capillaris* (L.) Wallr., Linnaea 14: 657 (1841)**

= *C. virens* L., Sp. Pl. ed. 2: 1134 (1763)

Pequeña hierba anual de finos tallos y reducidos capítulos, pionera en la colonización de terrenos alterados o claros de matorrales sobre sustratos generalmente arenosos. Se extiende por casi toda la provincia, sobre todo en las comarcas con menor humedad. Paleotemp. C.

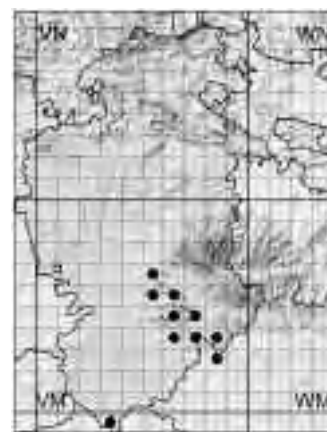
VL39: Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VM10:** Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM20:** Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55:** Covarrubias. 897 m. (MOLINA et al., 2005). **VM58:** Castrillo del Val. Hacia San Pedro de Cardeña. 980 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA et al., 2005). **VM68:** Arlanzón. ut. *C. virens* (ZUBÍA, 1921). **VM73:** Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA et al., 2005). **VM74:** Villanueva de Carazo. 1079 m. (MOLINA et al., 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM86:** Riocavado de la Sierra. Puerto del

Maquillo, hacia Pineda de la Sierra. 1340 m. (MATEO, 2002). **VM87:** San Millán. (LOSA, 1926). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM93:** Cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Quintanar de la Sierra. 1160 m. (CHARLE, 1993). **VM94:** Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenega. 1110 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA et al., 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33:** Covanera. (GALÁN, 1990). **VN43:** Sedano. 760 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63:** Penches. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67:** Valle de Mena. La Sobrada, ribera del río Ordunte. 650 m. (BARIE-

GO, 2002). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Burceña, La Llosa. 390 m. (BARIEGO, 2002). **VN82:** Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Cubilla. 1300 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Hacia Quintanar de la Sierra. 1140 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA et al., 2005). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1942). **WN23:** Cucho-Dorofío. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).

Crepis foetida L., Sp. Pl.: 807 (1753)subsp. **foetida**= *Barkhausia foetida* (L.) F.W. Schmidt, Samml. Phys. Aufs. 1: 283 (1795)

Mala hierba de campos de secano, que aparece también colonizando ribazos, cunetas y terrenos baldíos secos. Para la provincia de Burgos existen numerosas citas, concentradas en el cuadrante sureste, sobre todo en los montes de Silos y Carazo, seguramente debido a haber sido una de las zonas más exhaustivamente prospectadas, aunque sin duda se podrá encontrar en muchas otras zonas. Euri-Medit. M.



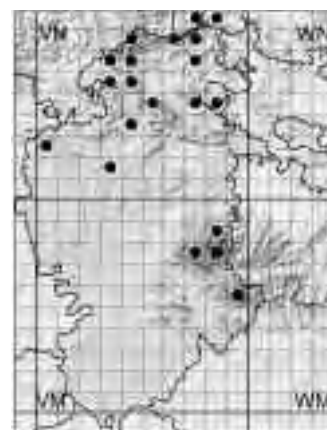
VL39: Fuentenebro. Peña del Castillo de Los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM55:** Covarrubias. 1117 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM56:** Mecerreyes. 1062 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM63:** Espinosa de Cervera. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de

Silos. 1248 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64:** Espinosa de Cervera. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Barbadillo del Mercado. Hacia el monte Gayubar, cerca de El Enebral. 1150 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1240 m. (MOLINA *et*

al., 2005). **VM73:** Mamolar. 1176 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1248 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1040 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

Crepis lampanoides (Gouan) Tausch, Flora (Regensburg) 11: 80 (1828)

Hierba perenne, glandulosa, de hojas más o menos liradas, que habita en bosques caducifolios húmedos y pastizales sombreados de su entorno. Como planta muy exigente en humedad, se presenta en esta provincia sólo con cierta abundancia por las montañas cantábricas del tercio norte y -ya en menor medida- por los enclaves más húmedos del Sistema Ibérico. Late-Atlánt. M.



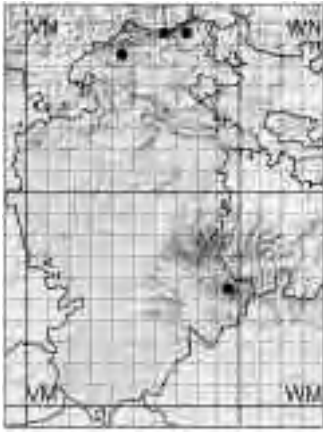
VM77: Sierra de Mencilla (Concha occidental). 1600 m. (FUENTES, 1981). **VM87:** San Millán. (LOSA, 1926). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. Sierra de Neila, barranco del río bajo las lagunas del Contadero. 1630 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Vallejo Renedo hacia Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31:** Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN35:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m.

(PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. De Ciudad hacia Ahedo de las Puebas. 685 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43:** Huidobro. 1060 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puente-dey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros, sobre el Bernacho, macizo de Valnera. 1430 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera S-SE del Castro sobre El Bernacho. 1340 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54:** Valdenoceda. Desfiladero de los Hocinos. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárceñas. 540 m. (BARIEGO,

2002). **VN67:** Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN74:** Espinosa de los Monteros. Camino al Curro. 1070 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Hornes. 560 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78:** Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN84:** San Zadornil. 640 m. (BARREDO, 2003). **VN84:** San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, bco. Valdelagua bajo Mojón Acuchillad. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002).

Crepis nicaeensis Balbis ex Pers., Syn. Pl. 2: 376 (1807)

Planta un poco conflictiva, con sus mejores poblaciones en Francia, desde donde va desdibujándose hacia los Balcanes y este ibérico. En España no ha sido muy citada, y a veces lo ha sido erróneamente, con lo que no disponemos de una adecuada visión de conjunto. No existen citas bibliográficas para Burgos pero en el Herbario de Jaca existe una recolección -atribuida a esta especie- procedente del Valle de Mena. Euri-Medit. RR. **VN87:** Villasana de Mena. 530 m. (HERB. JACA, 2005).



Crepis paludosa (L.) Moench, Meth.: 535 (1794)

Hierba perenne que habita en pastizales húmedos o zonas pantanosas de montaña permanentemente encharcadas. Resulta muy escasa en Burgos, apareciendo un núcleo mayor en el extremo nororiental (Valle de Mena y su entorno), de donde salta a la Sierra de Neila, en la que ha sido detectada recientemente. Eurosib. R.

VM95: Neila. Sierra de Neila, circo de la Laguna de La Cascada. 1815-1825 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN46:**

Merindad de Sotoscueva. Valle del río Trema, aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN67:** Merindad de Montija. Sierra de

Montija, barranco del arroyo Cerneja. 835 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN77:** Valle de Mena. Hornos. 340 m. (BARIEGO *et al.*, 2002b).



Crepis pulchra L., Sp. Pl.: 806 (1753)

Hierba anual, pero que suele tender a crecer bastante (hasta cerca de un metro), colonizando terrenos pedregosos, campos de cultivo, cunetas de las carreteras y todo tipo de claros forestales alterados. Resulta frecuente por casi toda la provincia de Burgos, exceptuando las áreas más elevadas de las montañas y enrareciéndose sólo en los rincones más secos. Medit.-Iranot. C.

VM22: Villovela de Esgueva. Hacia Olmedillo de Roa. 850 m. (MATEO, 2002). **VM23:** Torresandino. Hacia Villovela de Esgueva. 840 m. (MATEO, 2002). **VM54:** Tejada. 1038 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Quintanilla de las Viñas. Hacia el Alto de Mazariegos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM56:** Mambriillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Hortezueros, Santo Domingo de Silos. (HERB. SALA, 2005). **VM65:** Hortigüela. Valle del

río Arlanza, roquedos de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Hortigüela. 909 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Mambriillas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (MATEO, 2002). **VM74:** Mamoliar. 1174 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Rebolledo de la Torre, Cantalizales. 1000 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN32:** Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN32:** Sedano. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33:** San Felices. (GALÁN *et al.*, 1988).

VN33: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN40:** Gredilla. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43:** Los Altos. Huidobro. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62:** Oña, hacia Pino de Bureba, río Oca. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña, hacia Trespaerne. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cascajares. 890 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Crepis pyrenaica (L.) Greuter, Exsicc. Genav. 1: 15 (1970)

= *C. blattarioides* (L.) Vill., Hist. Pl. Dauph. 3: 136 (1789)

Hierba erecta y consistente, con tallos tapizados por hojas numerosas y grandes, que resulta endémica de la alta montaña alpino-pirenaica. Habita en pastizales vivaces densos y ambientes megafórbicos, sobre todo en ambientes subalpinos. Es planta muy escasa en Burgos, que sólo la hemos visto mencionada en unos pocos enclaves del macizo de Castro Valnera. Eurosib. RR.

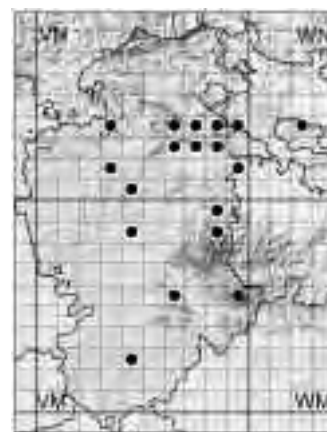
VN47: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E-SE entre El Bernacho y el Llano de las Torcas. 1380 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

VN48: Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile-Las Motas. 1580 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro

Valnera, sobre Trasmaquera. 1395 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

Crepis vesicaria L., Sp. Pl.: 805 (1753)subsp. **taraxacifolia** (Thuill.) Thell. in Schinz & R. Keller, Fl. Schweiz, ed. 3, 2: 361 (1914)= *C. taraxacifolia* Thuill., Fl. Paris: 409 (1790)= *Barkhausia haenseleri* Boiss. ex DC., Prodr. 7: 153 (1838)

Hierba perenne que habita en gran número de hábitats, siempre alterados o antropizados, caminos, cultivos, ribazos, terrenos baldíos, etc. Es planta muy vulgar por toda la Península, y también en esta provincia, pero que se recolecta y se cita muy poco, por lo que a veces puede dar impresión contraria, por lo que no debe faltar en prácticamente ninguna cuadrícula de la provincia. Euri-Medit. C.



VM42: Gumiel de Hizán. Trascastillo. (MOLERO, 1997). **VM48:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65:** Hortigüela. Valle del río Arlanza, roquedos de Peñaisa. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Contreras. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89:** Belorado. (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO,

2004). **VN33:** Covanera. (GALÁN, 1990). **VN40:** Cercanías de San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40:** San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62:** Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 610 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Cillaperlata. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Barcina de los Montes, hacia Penches. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. 550 m.

(GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** La Molina del Portillo de Busto. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Monte Humión. 1300 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN91:** Pancorvo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93:** Sobrón, río Ebro. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23:** Condado de Treviño. Arrieta. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1997).

Crupina crupinastrum (Moris) Vis., Fl. Dalmat. 2: 42 (1847)

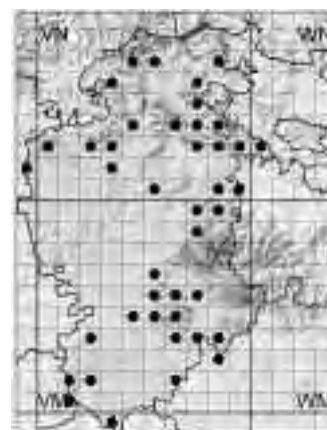
Hierba anual, muy fina pero relativamente elevada, que habita en pastizales secos y bien iluminados sobre suelos pedregosos o alterados generalmente de naturaleza básica. Se ha citado de un par de localidades de las sierras meridionales de la provincia, pero seguramente se presentará por una franja mayor de territorio. Medit.-Iranot. R.



VL39: Fuentenebro, cerca de Peña del Castillo de Los Moros. 960 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM64:** Hortezuelos. (TALBOTT *et al.*, 2003).

Crupina vulgaris Pers. ex Cass., Dict. Sci. Nat. 12: 68 (1819)

De aspecto similar a la anterior, de la que se diferencia sobre todo por matices morfológicos en sus curiosos frutos. Se presente en ambientes semejantes a su congénere anterior, resultando mucho más abundante y distribuida por casi toda la provincia. Medit.-Iranot. C.





Daveaua anthemoides Mariz, Bol. Soc. Brot. 9: 220 (1891)

= *Matricaria anthemoides* (Mariz) Coutinho, Fl. Portug.: 639 (1913)

Planta anual, propia de campos de cultivo y terrenos alterados, con su área principal en la zona magrebí, que ha sido muy poco citada en la Península. Para Burgos existe una única y antigua cita, no confirmada actualmente, del área nororiental, referida al término de Vallarta de Bureba (PAU, 1925). *Medit.S-Occid. RR.*



Doronicum carpetanum Boiss. & Reut ex Willk. In Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 108 (1865)

Hierba perenne, rizomatosa y robusta, que habita en pastizales vivaces de montaña, megaforbios y terrenos pedregoso-rocosos por la sierras del noroeste peninsular. En Burgos ha sido citada a veces como *D. pardalianches* L., Sp. Pl.: 885 (1753) o *D. austriacum* Jacq., Fl. Austriac. 2: 18 (1774), especies que no se ha podido demostrar su presencia en la provincia. Se ha detectado sobre todo por las partes más elevadas y húmedas del Sistema Ibérico (sierras de Neila y La Demanda), alcanzando también la Cordillera Cantábrica, en el extremo septentrional de la provincia. *Iberoatl. M.*

VM68: Pineda de la Sierra, Pico Mancillas. 1930 m. (HERB. SALA, 2005). **VM77:** Sierra de Mencilla (Concha occidental). 1700 m. (FUENTES, 1981). **VM77:** Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1530 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Sierra de San Millán (Hizendo). ut *D. pardalianches* (FUENTES, 1981). **VM78:** Sierra de la Demanda, por la pista que sube al Trigaza. 1700 m. (MARÍN, 2002). **VM87:** Sierra de la Demanda, ladera norte del Monte Trigaza. 1970 m. (MARÍN, 2002). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. 1870 m. (HERB. JACA, 2005). **VM88:** Prado-luengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **VM88:**

Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN47:** Espinosa de los Monteros, cumbre del Castro Valnera. 1700 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbría del Cubada Grande. 1590 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67:** Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77:** Valle de Mena. Hornes. 560 m. ut *D. pardalianches* (BARRIEGO, 2002). **VN77:** Valle de Mena, Hornes. 600 m. ut *D. pardalianches* (HERB.

SALA, 2005). **WM05:** Orillas del río Neila. Entre Neila y Villavelayo. ut *D. austriacum* (NAVARRO, 1988). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Montes de Burgos. ut *D. pardalianches* (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Pineda de la Sierra. Pico Mencilla. ut *D. carpetanum carpetanum* (ALVAREZ, 2003). Sierra de la Demanda. 1800 m. (CHACON, 1986). Sierra de San Millán (Hayedo de la Genciana). ut *D. pardalianches* (FUENTES, 1981). Sierra de San Millán (Los Castillejos). (FUENTES, 1981). Valle de Mena. ut *D. pardalianches* (GUINEA, 1953b).



Doronicum diazii Pérez Morales & Penas Merino, Lagasalia 15(2): 155 (1990)

De aspecto y hábitats semejantes a la anterior, de la que se ha separado por presentar los frutos cubiertos de pelosidad glandular. Se describió recientemente de los montes de León y sólo ha sido localizada -para la provincia de Burgos- en la zona superior de la Sierra de Neila. *Iberoatl. RR.*

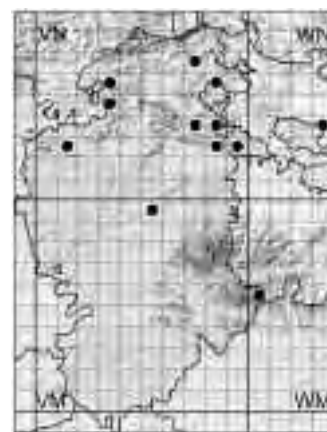
VM95: Neila. Sierra de Neila, circo glaciar de la laguna de la Cascada. 1820 m. (ALEJANDRE, 2004).

Doronicum plantagineum L., Sp. Pl.: 885 (1753)

Planta algo más termófila que las anteriores, que suele aparecer en ambientes forestales de media montaña (quejigares, marojales, etc.) sobre sustrato silíceo. En Burgos aparece esparcida por la mitad norte, sobre todo en la zona de la cuenca del Ebro, en áreas de altitud mediana (700-1100 m). *Medit.Occid.-Atlánt. M.*

VM59: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN12:** Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, umbria de crestos rocosos de Peña Lora. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN34:** Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. San Cibrián, cerca de Las Pisas. 790 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35:** Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN73:** Tobera. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Mena. (CHACON, 1986). **VN82:** Miraveche. Montes Obarenes. (ALEJAN-

DRE, 2004). **VN83:** Cubilla. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN83:** Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN85:** Junta de San Martín de Losa. Barriga. 740 m. (BARRERO, 2001). **VN92:** Ameyugo. (GUINEA, 1953b). **VN92:** Miranda de Ebro. Montes Obarenes. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN33:** Marauri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN33:** Condado de Treviño. Marauri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Frías. Entre Tobera y Valderrama. (ALVAREZ, 2003).

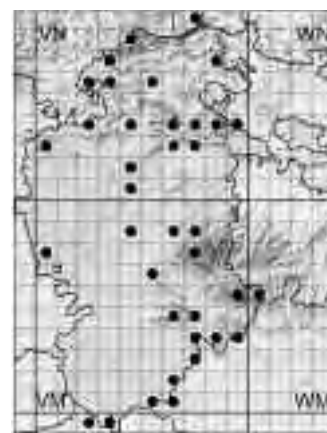
**Erigeron acer** L., Sp. Pl.: 863 (1753)

Hierba perenne, relativamente elevada y portadora de numerosos capítulos. Habita en medios frescos pero alterados, cunetas, terrenos antropizados y claros frecuentados de bosques y matorrales. Se encuentra extendida por buena parte de la provincia, llegando a faltar sólo en las partes más secas. *Paleotemp. C.*

VL39: Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VM07:** Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerca de Carrasquilla. 890 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50:** La Vid. Hacia la ermita de La Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM56:** Cuevas de San Clemente. Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM60:** La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM61:** Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Santibáñez del Val. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Villasar de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM72:** Hinojar del Rey. Hacia Peñalba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Plumarejos. Cerca de Las Tenadillas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM74:** Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM77:** Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM77:** Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MA-

TEO, 2002). **VM78:** Sierra de la Demanda, hacia el Trigaza. 1700 m. (MARÍN, 2002). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM93:** Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleño. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. Sierra de Neila, circo glaciar de la laguna de la Cascada. 1700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiago. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN23:** Entre Sargentos de la Lora y Valdeajos. (GALÁN, 1990). **VN25:** Arija, el Arroyo, entre Arija y Quintanilla de Santa Gadea. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 725 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN41:** Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43:** Sedano. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN47:** Espinosa de los Monteros, sobre el Bernacho, macizo de Valnera. 1410 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA,

2002). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** Penches. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Penches. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Barcina de los Montes, hacia Penches. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Barcina del Barco. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN78:** Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal. 650 m. (BARRERO, 2002). **VN83:** Frías, Tobera, Santa María de Garoña. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Pino de Bureba. 700 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN86:** Valle de Losa. Puerto de angulo. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila. Macizo de Urbión, barranco de Río Frío bajo el collado Arobe. 1690 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Salas de los Infantes. (TARAZONA, 1984).

**Erigeron alpinus** L., Sp. Pl.: 863 (1753)

De menor tamaño y con capítulos mucho más escasos que la anterior, es planta propia de alta montaña de la Europa húmeda centro-meridional, con distribución ibérica pirenaico-cantábrica. Suele aparecer en pastizales vivaces alpinos o subalpinos sobre sustrato básico. En Burgos aparece muy localizada en la Cordillera Cantábrica, en el entorno del macizo de Castro Valnera. *Eurosib. RR.*

VN47: Espinosa de los Monteros. El Bernacho. (AEDO *et al.*, 1993). **VN47:** Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1440 m. (SÁNCHEZ PEDRA-

JA, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. La Muela. (AEDO *et al.*, 1993).





Eupatorium cannabinum L., Sp. Pl.: 838 (1753)

subsp. **cannabinum**

Hierba perenne elevada, con hojas divididas en 3-5 lóbulos lanceolados (que recuerdan al caso del cáñamo). Requiere ambientes muy húmedos y umbrosos, que encuentra sobre todo en bosques ribereños y juncales de sus orlas. Frecuente en el tercio norte de la provincia, sobre todo en las zonas bajas, enrareciéndose hacia el sur, por donde alcanza al menos el valle del Arlanza. Paleotemp. M.

VM45: Tordueles. Hacia Puentevedra. 880 m. (MATEO, 2002). **VM55:** Puentevedra. Hacia Covarrubias. 880 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM89:** San Miguel de Pedroso. (FUENTES, 1981). **VM89:** Puras de Villafranca. (HERB. SALA, 2005). **VN25:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33:** Covanera, orillas del río Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33:** Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34:** Entre Gallejones y Población de Arriba. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35:** Cilleruelo de Bezana. 920 m. (MARÍN, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Pesquera de Ebro. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 650 m. (MATEO, 2002). **VN44:**

Quintanilla-Colina. Valle del Ebro hacia Pesquera. 500 m. (MATEO, 2002). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puentevedra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. 1150 m. (BARBADILLO, 2004). **VN54:** Valdenoceda. Hoces del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro, cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64:** Tartalés de los Montes. Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Mena, cerca de El Vigo. 510 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de

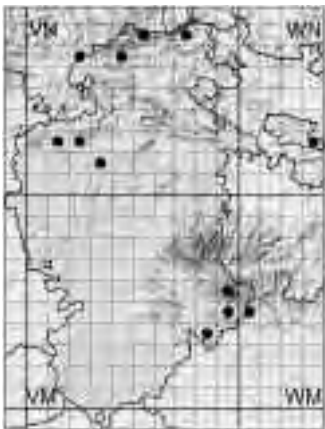
Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas. 600 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83:** De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN83:** Santa María de Garoña, hacia Humión. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARRIEGO, 2002). **VN93:** Sobrón. Márgenes del Embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1954). **WN32:** Condado de Treviño. Al norte de la Tejera de Bajauri. 760 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Condado de Treviño. Ventas de Armentia. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Covarrubias. (HERB. SALA, 2005).



Evax carpetana Lange, Vidensk. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenh. 1861: 69 (1861)

= *E. lasiocarpa* Lange ex Cutanda, Fl. Comp. Madrid: 403 (1861)

Curiosa hierba anual, enana pero ensanchada, con grupos de pequeños capítulos poco vistosos pero rodeados de un involucre de brácteas radiantes. Habita en los pastizales secos y soleados que se instalan en claros de bosques y matorrales silicícolas mediterráneos (desde carrascales hasta marojales). En Burgos aparece por las áreas con afloramientos silíceos de casi toda la provincia, rehuendo sólo la zona cantábrica. Medit.Occid. C.



Filaginella uliginosa (L.) Opiz, Abh. Böhm. Ges. Wiss. Ser 5, 8: 52 (1854)

= *Gnaphalium uliginosum* L., Sp. Pl.: 856 (1753)

Hierba anual que vive en regueros y depresiones húmedas, encharcables en primavera pero más o menos desecadas en el estiaje, sobre sustrato silíceo. En esta provincia encontramos una extensa mancha más densa en el área suroriental del Sistema Ibérico y luego unas poblaciones difusas por el tercio norte. Eurosib. M.

VM83: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM94:** Regumiel de la Sierra, cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. Sierra de Neila, cerca de la laguna Larga. 1900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** Basconcillos del Tozo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22:** Basconcillos del Tozo. C. carretera hacia Santa Cruz del Tozo. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** Montorio. 950 m.

(BARBADILLO, 2004). **VN46:** Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Peñas de Lusa, cabecera del Asón. (LAÍN *et al.*, 1972). **VN57:** Portillo de Lunada. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo de Santiago. 440 m. (BARRIEGO, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Necrópolis de Cuyacabras. 1200 m. (MATEO *et al.*, 1997). **WN32:** Bajauri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).

Filago congesta Guss. ex DC., Prodr. 6: 248 (1838)

Pequeña hierba anual muy poco llamativa, que aparece en ambientes secos y bastante degradados o pastoreados, sobre todo en las áreas más meridionales de la región Mediterránea. Es planta poco esperable en tierras burgalesas, pero que ha sido recientemente detectada en su mismo extremo meridional. Circun-Medit. RR.

VL39: Fuentenebro. Cerca de la Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE, 2004).

Filago lutescens Jordan, Obs. Pl. Crit. 3: 201 (1846)

= *F. pyramidata* subsp. *lutescens* (Jordan) O. Bolòs & Vigo, Collect. Bot. (Barcelona) 14: 103 (1983)

Reconocible por el color amarillento de sus brácteas involucrales que terminan en punta rojiza. Habita en pastizales secos anuales sobre suelo silíceo, sobre todo en áreas algo frescas o de montaña. Se conocen unos cuantos puntos muy dispersos en la provincia burgalesa, lo que nos lleva a pensar que será planta escasa, pero seguramente más expandida por el territorio provincial que lo indicado en el mapa. Euroasiát. M.

VM65: Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1234 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN25:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN42:** Merin-

dad de Río Ubierna. Páramo de Masa, coto cinegético de Cernégula. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN32:** Condado de Treviño. Laño. (URIBE-ECHEBARRÍA, 2001).

Filago pyramidata L., Sp. Pl.: 1199 (1753)

= *F. spathulata* C. Presl, Delic. Prag.: 99 (1822)

Se trata de la especie más vulgar del género en esta provincia y en toda la Península. Aparece en todo tipo de medios secos alterados o antropizados (caminos, cultivos, terrenos baldíos, zonas muy pastadas, etc.). Muy extendida por toda la provincia, aunque las citas o recolecciones habidas sean escasas por el poco interés que planta tan banal suscita entre los botánicos. Paleotemp. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Santibáñez del Val. 945 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84:** Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VN41:** Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN73:** Frías. 540 m.

(GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. 660 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Pancorvo. (FONT QUER, 1924b).

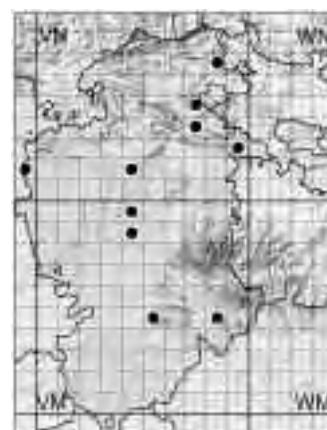
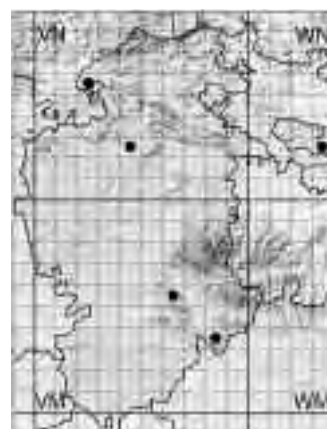
Filago vulgaris Lam., Fl. Franç. 2:61 (1779)

= *F. pyramidata* subsp. *canescens* (Jordan) O. Bolòs & Vigo, Collect. Bot. (Barcelona) 14: 103 (1983)

De aspecto muy similar a *F. pyramidata*, de la que se separa con cierta dificultad. Habita en similares medios, aunque en zonas más frescas o de montaña y más bien de tendencia silicícola. Se atribuyen a esta especie unas pocas recolecciones, habidas en unas cuantas localidades diferentes y lejanas entre sí. Paleotemp. R.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

WN32: Condado de Treviño. Laño. 700 m. (ASEGUINOLA-ZA *et al.*, 1985).





Galactites tomentosa Moench, Meth.: 558 (1794)

Hierba anual pionera en la colonización de tierras removidas y medios alterados, en los que permanece un tiempo hasta que se consolida una nueva vegetación perenne. Se trata de una planta termófila, de aptencias litorales, que alcanza el cuadrante nor-oriental burgalés (desde el Valle de Mena a la zona de Frías-Miraveche), procedente de los valles vascos, donde resulta más frecuente. Medit.-Atlánt. R.

VM67: Valle de Mena. Irus. 500 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN72:** Navas de Bureba. Montes Obarenes. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Frías. 620 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN77:** Valle de Mena, cerca de Ungo.

360 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN82:** Miraveche. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87:** Valle de Mena. Artieta. 480 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN92:** Encío. 640 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23:** Cucho. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23:** Condado de Treviño. Cucho. 700 m.

(ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN33:** Marauri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN33:** Condado de Treviño. Marauri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).



Gnaphalium luteo-album L., Sp. Pl.: 851 (1753)

Hierba anual, de tendencia rastrera o ascendente, cubierta de indumento algodonoso. Resulta indicadora de medios inundables, sometidos a ciertas fluctuaciones, por lo que le van bien los márgenes de grandes ríos y embalses. No debe faltar por casi ninguna comarca de la provincia, aunque las citas concretas existentes la sitúan en una nube de puntos escasa y aleatoriamente dispersa. Subcosmop. M.

VM50: Guma, valle del Duero hacia La Vid. 830 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM60:** Zuzones, valle del Duero hacia La Vid. 850 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM78:** Alarcia. 1200 m. (ALEJANDRE *et al.*,

2004). **VN22:** Basconcillos del Tozo. Cerca de la carretera hacia Santa Cruz del Tozo. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. 800 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN34:** Valle de Seda-

no, sobre Escalada. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **WN23:** Puerto Vitoria. Los Chorros. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32:** Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004).



Hedypnois cretica (L.) Dum.-Courset, Bot. Cult. 2: 339 (1802)

= *H. polymorpha* DC., Prodr. 7: 81 (1838)

= *H. rhagadioloides* (L.) F.W. Schmidt, Samml. Phys. Aufs. Naturk.: 279 (1795)

Hierba anual colonizadora de campos de secano, terrenos baldíos, caminos y matorrales aclarados por exceso de pastoreo. Un caso parecido al anterior, en que vemos un número escaso de citas en Burgos, pero suficientemente dispersas como para suponer que sea bastante frecuente, aunque el problema pueda estar en la poca atención que esta planta suscita entre los especialistas. Circun-Medit. M.

VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM49:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM51:** Vadocondes. Márgenes del

río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN73:** Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Pancorvo. (FONT QUER, 1924b).

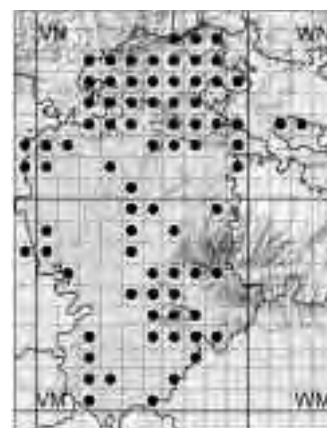
Helichrysum italicum (Roth) G. Don fil in Loudon, Hort. Brit.: 342 (1830)subsp. **serotinum** (Boiss.) P. Fourn., Quatre Fl. Fr.: 952 (1940)

Mata aromática, que resulta pionera en colonizar terrenos pedregosos, cunetas, ramblas y matorrales degradados o muy pastoreados. Es planta aparente, que no pasa desapercibida, y que resulta muy vulgar por casi toda España, pese a lo cual las referencias provinciales son escasísimas. Medit.Occid. M.

VM22: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VN71:** Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN86:** Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).

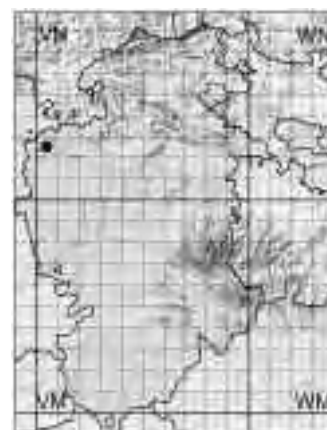
**Helichrysum stoechas** (L.) Moench, Meth.: 575 (1794)subsp. **stoechas**

Arbusto de menor estatura, aunque más aromático y vistoso que su congénere anterior. Aparece en matorrales secos y muy bien iluminados, sobre suelos arenosos o margosos poco evolucionados. Pese a ser especie más xerófila que la anterior, se observa bastante más extendida por la provincia, o, al menos, las referencias son mucho más abundantes. Circun-Medit. C.

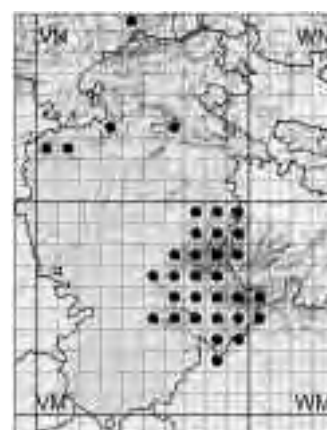
**Hieracium alejandrei** G. Mateo, Est. Mus. Cien. Nat. Álava 9: 35 (1994)

Planta moderadamente glandulosa, que se interpreta originada en el cruce entre *H. amplexicaule* y *H. bombycinum*. Habita en peñascos calizos de la Cordillera Cantábrica y su entorno inmediato. Planta descubierta y descrita del término de Humada, en el noroeste burgalés. No ha sido detectada hasta ahora en otras zonas de la provincia. Cantábr. RR.

VN02: Humada. In rupestris calcareis umbrosis montis dicto Peña Castro. 1200 m. (MATEO, 1994). **VN02:** Humada. Peña Castro. 1200 m. (GOÑI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Burgos, Cordillera Cantábrica. (MATEO, 1996a).

**Hieracium amplexicaule** L., Sp. Pl.: 803 (1753)

Hierba consistente, caracterizada por su densa cubierta de pelos glandulíferos, que afecta a las partes aéreas de la planta entera. Prefiere los ambientes rocosos, calizos o silíceos, de donde salta a pedregales, e incluso cunetas y claros forestales. En la provincia observamos un manchón muy denso y extenso en el Sistema Ibérico, resultando más escasa y dispersa por las zonas serranas del norte. Eurosib.S-Medit. M.



VM54: Tejada. (MATEO, 2002). **VM54:** Santibañez del Val. 1288 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Merreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Entre Santo Domingo de Silos e Hinojar de Cervera. (FIGUEROLA *et al.*, 1987). **VM64:** Carazo. 1181 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1170 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Campolara. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM67:** Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM74:** Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Hoyuelos de de Sierra. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM76:** Vizcaínos. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM77:** Sierra de Mencilla (Concha occidental). 1700 m. (FUENTES CABRERA, 1981). **VM77:** Pineda de la Sierra. 1300 m. (MATEO, 2002). **VM78:**

Valmala. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM79:** Villafranca-Montes de Oca. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1100 m. (MATEO, * 2002). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84:** Palacios de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM85:** Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86:** Barbadillo de Herreros. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM87:** La Demanda. San Millán. 1900 m. (ROMO, 1985). **VM87:** Sta. Cruz del Valle Urbión. 1790 m. (HERBARIO JACA, 2005). **VM88:** Pradoluengo. (MATEO, 2002). **VM89:** Belorado. (MATEO, 2002). **VM93:** Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Valle del río Vadillo pr. Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (FONT QUER, 1924c). **VM95:** Comunidad de Castrillo de la Reina, Hacinas, Monas. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** alto

río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98:** Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VM99:** pr. Avellanosa de Rioja. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN02:** Peña Amaya. 1160 m. (ROMO, 1985). **VN12:** Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, Peña Lora. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN12:** Humada, cerca del Calfrecho -sobre el pueblo de Humada-. 1120 m. (SANCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN33:** Entre Sargentos de la Lora y Valdeleja. 920 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN33:** Nocedo. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN48:** Portillo de Lunada. 1400-1490 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN63:** Desfiladero cerca de Oña. 590 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WM04:** macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Neila. (FONT QUER, 1924b).



Hieracium aragonense Scheele, Linnaea 32: 667 (1863)

= *H. catolanum* Arv.-Touv., Bull. Herb. Boiss. 5: 720 (1897)

Hierba enana y de hábito muy glabrescente, que aparece en los roquedos calizos de la mitad oriental de la Península (cordilleras béticas e Ibérica), en altitudes medias, colonizando grietas poco soleadas. Frecuente por los montes calizos del conjunto del Sistema Ibérico, saltando con facilidad a los montes del Alto Ebro, alcanzando las vertientes mediterráneas de los macizos cantábricos del norte de Burgos y Palencia, en donde parece presentar sus últimas poblaciones. Probablemente correspondan a ella las citas como *H. guadarramense* Arv.-Touv. Iberolev. R.

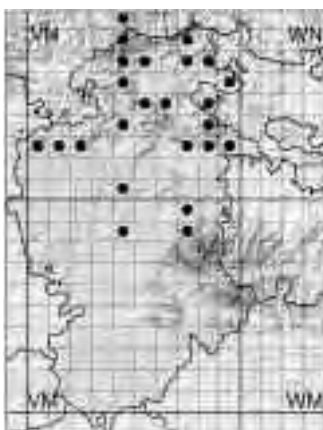
VM65: Barbadillo del Mercado. Finca El Gayubar, pr. Espolón Cascajares. 1230 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM72:** Montes Obarenes. 1020 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN82:** Miraveche. 1200 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN84:** Desfiladero del Purón. 635 m. (LIZAUR, 2004). **VN85:** Valle del Nabón. 860 m. (LIZAUR, 2004).



Hieracium atropictum Arv.-Touv. & Gaut., Bull. Soc. Bot. France, 51: 76 (1904)

Hierba de porte medio, interpretada como producto del cruce entre *H. glaucinum* y *H. lawsonii*, conocida casi exclusivamente de los Pirineos. Su hábitat está a caballo entre los medios rocosos y forestales, prefiriendo las áreas de contacto o transición entre ambos. Ha sido indicada recientemente de un par de localidades del área cantábrica septentrional burgalesa. Late-Piren. RR.

Sin localizar: Salazar de Amaya. (LIZAUR, 2004). Sotresgudo. (LIZAUR, 2004).



Hieracium bombycinum Boiss. & Reut. ex Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 19: 95 (1860)

= *H. mixtum* subsp. *bombycinum* (Boiss. & Reut.) Zahn in Engler, Pflanzenreich 75 (IV. 280): 169 (1921)

Endemismo cantábrico, caracterizado por su denso indumento lanoso de largos pelos plumosos, que habita en medios rocosos carbonatados, resultando frecuente en el tercio norte burgalés, siendo sustituido en algunas áreas orientales y -sobre todo meridionales- por su vicariante *H. mixtum*. Late-Cantábr. M.

VN02: Peña Amaya. 1350 m. (ROMO, 1985). **VN02:** Sotresgudo. 1340 m. (HERBARIO JACA, 2005). **VN12:** Basconcillos del Tozo. 970 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22:** San Andrés de Montearados. 960 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22:** Basconcillos del Tozo. (GALAN, 1990). **VN40:** Cañón del río Ubierna. (GALAN, 1990). **VN43:** Villaescusa del Butrón. Mesa de Villaescusa. (REICHENBACH, 1859). **VN45:** Sotoscueva. Ojo Guareña. 950-960 m. (ROMO, 1988a). **VN46:** Cueva. Hacia Ojo Guareña. 800 m. (FERNÁNDEZ-CASAS, 1995b). **VN47:** Castro Valnera. 1300-1350 m. (ROMO, 1988a). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Puerto de Estacas de Trueba. 1040 m. (FERNÁNDEZ-CASAS, 1995b). **VN48:** Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1530-1610 m. (HERRERA *et*

al., 1991). **VN48:** Portillo de Lunada. 1480 m. (HERBARIO JACA, 2005). **VN54:** Sierra de la Tesla. 780 m. (MATEO, 2002). **VN56:** Espinosa de los Monteros. Peñas de Bedón y Cuestaedo. (FERNÁNDEZ-CASAS, 1995b). **VN64:** Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN72:** Portillo del Busto. 1000-1040 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72:** Barcina de los Montes. 1100 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN76:** Peña Mayor de Mena. 1000 m. (ROMO, 1988b). **VN76:** Valle de Mena. Peña Mayor de Mena. (FERNÁNDEZ-CASAS, 1995b). **VN77:** Valle de Mena. (FERNÁNDEZ-CASAS, 1995b). **VN82:** Sierra de Obarenes. 1300 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82:** Miraveche, Montes Obarenes. 1330 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN83:** Cubilla. Monte Umión.

1400 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN83:** Monte Umión. 1300 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN84:** Villafria. 1200 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN86:** Valle de Mena. Túnel de La Complacera. 1000 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VN86:** Valle de Mena, inmediaciones del tunel de La Complacera. 1000 m. (MARIN, 2002). **VN92:** Bugedo. (ARVET-TOUVET, 1913). **VN92:** Pancorbo. 660 m. (HERBARIO JACA, 2005). **VN95:** Junta de Villalba de Losa. Villalba de Losa. (FERNÁNDEZ-CASAS, 1995b). **Sin localizar:** Burgos, Cordillera Cantábrica. (MATEO, 1996a). Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Pancorvo. Alto de Fonca. (GANDOGGER, 1898). Valle de Mena. Peña Mayor. 1000 m. (ROMO, 1981).

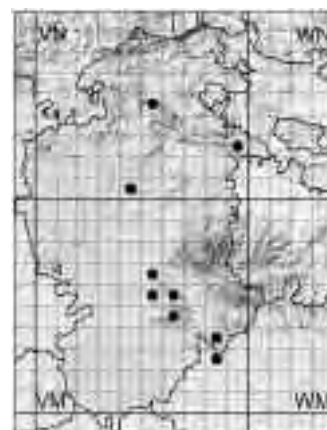
Hieracium bourgaei Boiss., Diagn. Pl. Orient., ser. 2, 3: 102 (1856)

= *H. bicolor* subsp. *bourgaei* (Boiss.) Zahn in Engler, Pflanzenr. 75: 203 (1921)

= *H. loscosianum* Scheele, Linnæa 32: 668 (1863)

= *H. eliasii* Sudre, Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 26: 144 (1916)

Hierba de porte medio bajo, con apariencia semejante a *H. glaucinum*, pero de menor tamaño. Su origen se atribuye precisamente al cruce entre esta especie y la iberolevantine *H. elisaeum* Arv.-Touv., no detectada, esta última en esta provincia pero sí en las limítrofes de Soria y La Rioja. Habita en roquedos y pedregales calizos, adentrándose en el sureste de Burgos por los afloramientos calizos del Sistema Ibérico, desde donde salta a las montañas subcantábricas del Alto Ebro. Iberolev. M.



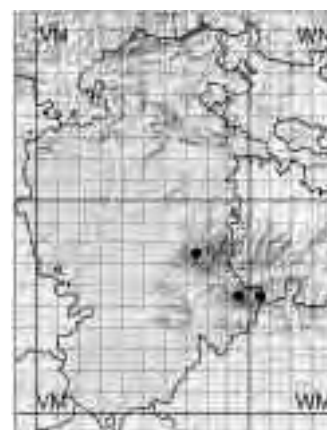
VM55: Quintanilla del Coco. 931 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Entre Santo Domingo de Silos y Carazo. (FIGUEROLA *et al.*, 1987). **VM64:** Carazo. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

VM65: Barbadillo del Mercado. 1235 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Arauzo de Miel. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN40:** Hacia Villaverde.

980 m. (MATEO, 2002). **VN54:** Incinillas. ut. *H. bicolor lusitanicum* (ZAHN, 1921-23). **VN92:** Bugedo. (ARVET-TOUVET, 1913). **VN92:** Pancorbo. 660 m. (HERBARIO JACA, 2005).

Hieracium carpetanum Willk. in Willk. & Lange, Prod. Fl. Hisp. 2: 266

Se atribuyen a esta especie las muestras de plantas de reducidas dimensiones, con indumento muy similar a *H. schmidtii*, del que se podría considerar subespecie o quizás sea una especie generada por introgresión con alguna especie ibérica no determinada. Resulta bastante habitual por los afloramientos cuarcíticos ubicados en las partes elevadas de las sierras de La Demanda y Neila. Iberoatl. R.



VM77: La Trigaza. (FUENTES CABRERA, 1981). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05:** Neila.

(MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Sierra de San Millán (Los Castillejos). (FUENTES CABRERA, 1981).



Hieracium cerinthoides L., Sp. Pl.: 803 (1753):

Planta de cepa apenas pelosa, propia de medios pratenses, rocosos o pedregosos de montaña en el área pirineo-cantábrica. Solamente ha sido citada para Burgos del monte Humión (GARCÍA MIJANGOS, 1997) y el Macizo de Castro Valnera (MATEO & ALEJANDRE, 2005). Pirineo-Cantáb. RR.

VN47: Espinosa de los Monteros, Macizo de Castro Valnera, 1270 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005). **VN83:** Monte Humión. 1360 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997).

Hieracium diaphanum Fr., Novit. Fl. Suec.: 75 (1819)

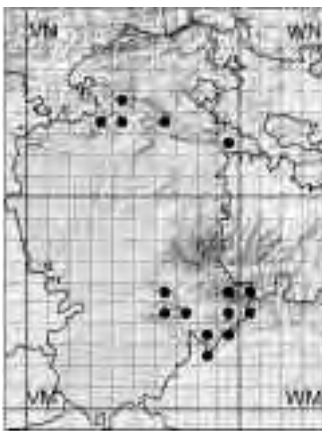
Se trata de las formas de tránsito entre *H. murorum* y *H. lachenalii*, con pocas hojas caulinares, que se presentan dispersas por las áreas forestales frescas y húmedas de la provincia, conviviendo con las dos especies anteriores. No se ha citado en la provincia, pero disponemos de datos inéditos sobre recolecciones en el monte Toloño (WN22) y el puerto de las Estacas de Trueba (VN47). Eurosib. R.



Hieracium escalantiae G. Mateo & Alejandre, Flora Montib. 31: 75 (2005)

Planta con características intermedias entre *H. bombycinum* y *H. spathulatum*, que aparece en medios rocosos calizos no muy elevados del tercio norte de la provincia. Recientemente la dábamos a conocer de diversas localidades burgalesas y provincias limítrofes (MATEO & ALEJANDRE, 2005). Subcantábr. R.

VN12: Valle del Valdelucio, Barrio Lucio, 1010 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005). **VN22:** Basconcillos del Tozo, Hoyos del Tozo, 910 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005). **VN34:** Valle de Manzanedo, Pobalción de Arreba, 990 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005). **VN35:** Valle de Valdebezana, Torres de Abajo, 1060 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005). **VN85:** Valle de Losa, San Llorente, 820 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005).



Hieracium glaucinum Jordan, Cat. Jard. Dijon 1848: 22 (1848)

= *H. praecox* Schultz Bip., Pollichia 9: 35 (1851)

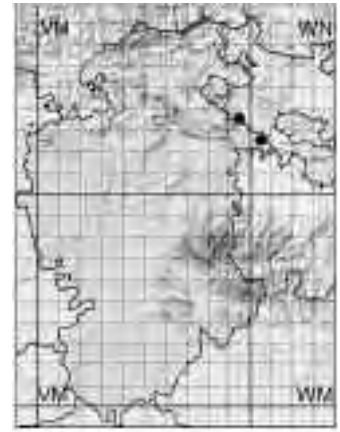
Planta muy extendida por toda la mitad norte de la Península, con características intermedias entre *H. murorum* y *H. schmidtii*, de cuyo cruce parece haberse originado. Se presenta en bosques no muy densos, pastizales vivaces, terrenos pedregosos o escarpados, taludes o márgenes de caminos, etc. Tenemos referencias concretas y fiables de la especie en buena parte de la zona correspondiente al Sistema Ibérico y áreas septentrionales del Valle del Ebro, pero probablemente esté bastante más extendida, por todas aquellas zonas de la provincia que no sean demasiado secas. Eurosib. M.

VM64: Carazo. 1371 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1170 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Mamolar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1108 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1081 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93:** Hacia Navarleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Valle del río Vadillo pr. Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** pr. arroyo del Paulazo. 1380 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Comunidad de Castrillo de la Reina, Hacinas y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33:** Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN43:** Valle del Ebro hacia Valdelateja. 650 m. (MATEO, 2002). **VN44:** Valle del Ebro hacia Pesquera. 500 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Valle del Ebro pr. Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN92:** Pancorbo. ut. *H. aranicum* (ARVET-TOUVET, 1913). **WM04:** Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Hieracium hirsutum Tausch, Flora 11: 72 (1828)

Hierba elevada y robusta, que se considera intermedia de fórmula *nobile/sabaudum*, apareciendo tras el estiaje en medios forestales silíceos frescos (robleales, pinares o hayedos). Fue detectada hace casi un siglo en la cuenca del Ebro, pero no ha vuelto a ser recolectada desde hace tiempo. Late-Piren. R.

VN93: Monte Sobrón, VII-1926, leg. Losa (Herb. MA). (Herb. VAL).
WN02: Miranda de Ebro, VIII-1910, ut H. Iamyi, leg. Elías

**Hieracium humile** Jacq., Hort. Vindob. 3: 2 (1776)

Se caracteriza por tener las hojas fuertemente divididas, con segmentos agudos. Se presenta en medios rocosos calizos de alta montaña, en los Alpes y montañas elevadas del ámbito eurosiberiano meridional, con una distribución principalmente pirenaica en España. Se la puede localizar -muy escasa- en las partes elevadas de la Cordillera Cantábrica, rozando apenas el norte burgalés. Eurosib. RR.

VN33: Pesquera de Ebro. (GALAN, 1990). **VN83:** Valle de Tobalina, Monte Umión, 1350 (Herb. ALEJ).

**Hieracium hypochoeroides** Gibson, Phytologist 1: 741 (1843)

= *H. wiesbaurianum* R. Uechtr. in Baenitz, Herb. Eur. Prosp. 1879: 5 (1879)
 = *H. bujedoanum* Arv.-Touv., Hier. Gall. Hisp. Cat.: 310 (1913)

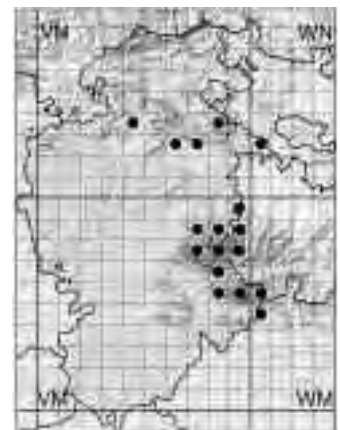
Planta de aspecto bastante cercano a *H. glaucinum* (algo menor) y a *H. bourgaei* (algo mayor) diferenciándose de ellas por la menor glandulosidad y abundancia de pelos estrellados en capítulos y pedúnculos, pero que se interpreta como intermedia entre *H. bifidum* y *H. schmidtii*. Aparece en medios abruptos o despejados por las áreas de montaña del norte y del sureste. Eurosib. R.

VM54: Tejada, montes de Cervera, 1310 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005). **VM65:** Contreras, montes de Cervera, 1350 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005). **VN22:** Basconcillos del Tozo, La Piedra, 980 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005).

**Hieracium lachenalii** C.C. Gmel., Fl. Bad. 3: 332 (1808)

= *H. argillaceum* Jordan, Cat. Jard. Grenoble 1849: 17 (1849)
 = *H. vulgatum* Fries, Novit. Fl. Suec. 1: 76 (1819)

Hierba perenne, de hojas no glandulosas pero abundantes en el tallo. Resulta característica de medios forestales frescos (bosques caducifolios y pinares húmedos) por buena parte de la Europa media. En Burgos se presenta en ambientes nemorales de la Cordillera Ibérica y de la cuenca del Ebro. Eurosib. M.

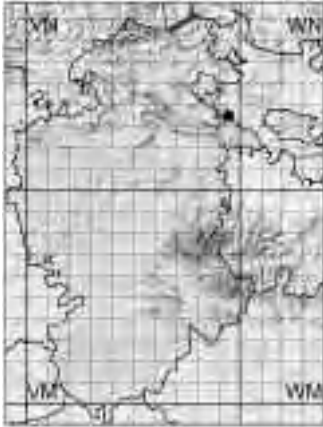


ANGIOSPERMAE (DICOTYLEDONES) COMPOSITAE

VM77: Pantano de Arlanzón. (FUENTES CABRERA, 1981). **VM77:** Pineda de la Sierra. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Hacia Alarcía. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM85:** Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86:** Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87:** Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA ES-

PAÑA, 1926). **VM88:** Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Hacia Collado de Neila. 1550 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98:** Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VM99:** pr. Avellanosa de Rioja. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN43:** Huidobro. (GALAN, 1990). **VN62:** La Parte de Bureba. 800 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997).

VN72: Barcina de los Montes. 1100 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN83:** Monte Humión. 1250 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **WM04:** macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WN02:** Miranda de Ebro. Valverde. (ZAHN, 1921-23).



Hieracium laevigatum Willd., Sp. Pl. 3(3): 1590 (1803)

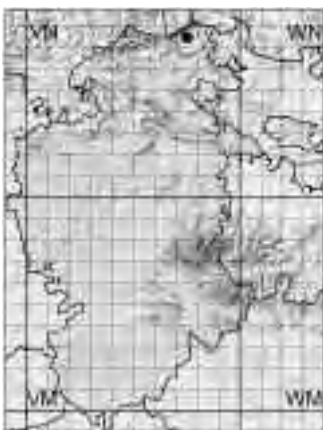
Hierba bastante elevada y foliosa, cercana a *H. sabaudum* en aspecto y hábitat, aunque con hojas estrechadas en la base, que resulta bastante más escasa en la zona, pues sólo ha podido ser detectada en el término de Bozoo. Eurosib. RR.

VN93: Bozoo. 970 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997).

Hieracium lamprophyllum Scheele, Linnaea 31: 653 (1862)

= *Hieracium souliei* Arv.-Touv. & Gaut., Hieracieth. 20: [in sched.] Gall. n° 1587-1588 (1908)

Con características intermedias entre *H. ramondii* y *H. murorum*, resultando bastante habitual por el ámbito pirineo-cantábrico, aunque en la provincia de Burgos sólo parece que alcanza a rozar su extremo septentrional. No encontramos menciones en la bibliografía, aunque disponemos de una recolección propia en el Puerto de las Estacas de Trueba, donde interviene en pastizales vivaces frescos. Pirin.-Cantábr. R.



Hieracium latifolium Froelich ex Link, Enum. Pl. Horti Berol. Alt. 2: 287 (1822)

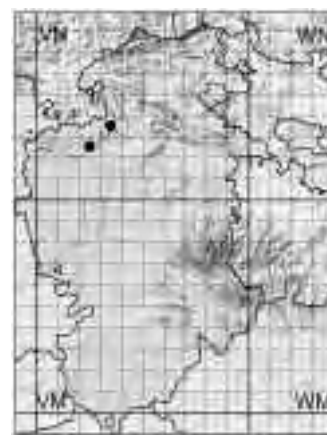
Se trata de una especie que muestra hojas abundantes y bastante anchas en el tallo, secándose las inferiores al florecer. Parece proceder del cruce entre dos plantas bien diferentes como *H. umbellatum* y *H. racemosum*, la primera muy rara y la segunda ausente en nuestra flora. Planta bastante escasa en la Península, que solamente ha sido mencionada para Burgos del Valle de Mena, referencia que convendría confirmar en el futuro. Eurosib. RR.

VN77: Valle de Mena. Hornes, La Collaría. 580 m. (BARRIEGO, 2002).

Hieracium lawsonii Vill., Hist. Pl. Dauph. 3: 118 (1788)

Hierba de dimensiones reducidas, con hojas anchas y enteras, siendo sus capítulos muy glandulosos. Tiene sus poblaciones principales en Alpes y Pirineos, donde vive en medios rocosos calcáreos, llegando a adentrarse en las montañas del norte burgalés, donde se ha mencionado de un par de puntos. Como en el caso anterior, se trata de referencias a confirmar. Eurosib.S. R.

VN22: Hoyos del Tozo. (GALAN, 1990). **VN33:** San Felices del Rudrón. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Villarcayo. Encinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

**Hieracium legionense** Cosson ex Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 2: 267 (1870)

= *H. bicolor* subsp. *legionense* (Cosson ex Willk.) Zahn in Engler, Pflanzenr. 75: 201 (1921)
 = *H. gastonianum* subsp. *pseudodulacianum* de Retz, Bull. Soc. Bot. France 127: 84 (1980)
 = *H. pseudodulacianum* (de Retz) G. Mateo, Anales Jard. Bot. Madrid 54: 367 (1996)

Especie indicada por primera vez en el *Prodromus* de WILLKOMM, recolectada en los confines de León y Asturias. Parece responder a una combinación parental muy extendida en la Cordillera Cantábrica (*bombycinum/murorum*), lo que la convierte en planta habitual en la región. Cantábr. R. No se ha citado de la provincia, pero la hemos detectado en ambientes despejados por los montes cantábricos limítrofes con la Comunidad de Cantabria.

Hieracium loretii Fr., Hier. Eur. Exsicc. [in sched.]: n° 21b (1862)

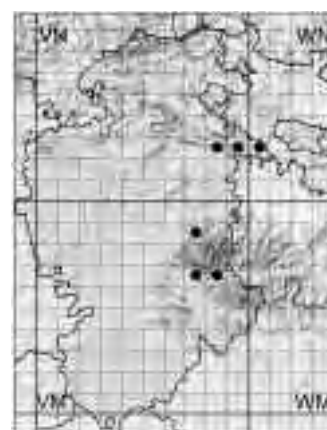
De aspecto bastante similar a *H. merxmülleri*, ya que responde a la cercana fórmula *cerinthoides/mixtum*, aunque es planta de menores dimensiones, capítulos provistos de algunas glándulas, etc. Puede verse en pastizales sobre calizas en áreas frescas del ámbito cantábrico en el extremo norte de la provincia. Pirin-Cantábr. R.

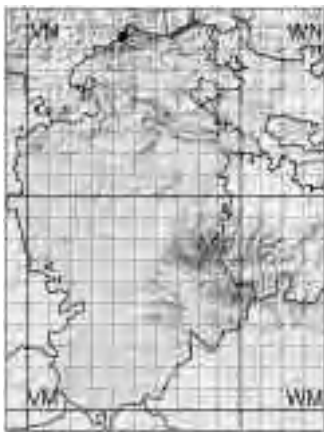
VN35: Torres de Arriba, hacia Puerto de Carrales, 900 m (Herb. VAL). **VN47:** Espinosa de los Monterios, Macizo de Castro Valnera, 1430 m (ALEJANDRE, 2004).

**Hieracium maculatum** Sm. in Sowerby, Engl. Bot. 30: t. 2121 (1810)

Planta de porte medio-alto, con varias hojas caulinares, que se interpreta producto del cruce entre *H. glaucinum* y *H. argillaceum*. Habita en bosques caducifolios y ambientes frescos o de montaña por casi toda la Europa media. En Burgos se conoce bien de los montes de la Cordillera Ibérica más algunas poblaciones en el valle del Ebro, pero seguramente podrá estar más extendido por las áreas septentrionales. Eurosib. M.

VM76: Hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Hacia Alarcía. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Barbadillo del Pez. Valle del río Pedroso. 1150 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VM86:** Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VN82:** Sierra de Obarenes. (PAU, 1915). **VN92:** Pancorbo. (PAU, 1915). **WN02:** Miranda de Ebro. Valverde. (ZAHN, 1921-23). **Sin localizar:** Huidobro. (ALEJANDRE, 2004). Renedo. (ALEJANDRE, 2004).



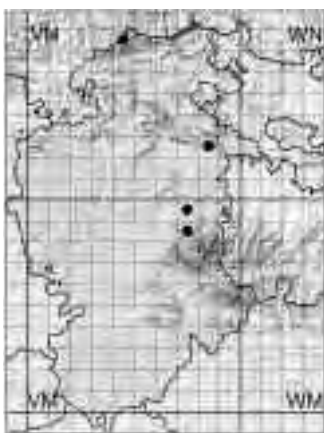


Hieracium mexmuelleri de Retz, Bull. Soc. Bot. France 127: 82 (1980)

= *H. huerganicum* Mateo in Bol. Ci. Nat. RIDEA 49: 126 (2005)

Planta con características intermedias entre *H. bombycinum* y *H. ramondii*, que parece ser frecuente a lo largo de la media y alta montaña Cantábrica, donde interviene en ambientes rocosos o pastos sobre suelo superficial, alcanzando las áreas más septentrionales de esta provincia. Cantábr. R.

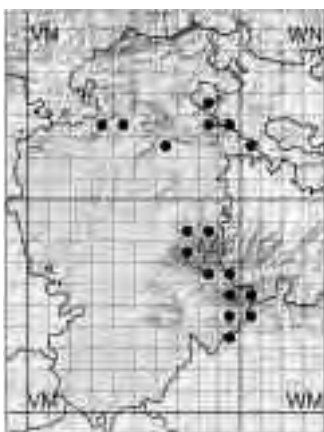
VN47: Espinosa de los Monteros, Macizo de Castro Valnera, 1270 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005).



Hieracium mixtum Froel. in DC., Prodr. 7: 216 (1838)

Planta muy lanosa, de aspecto parecido a *H. bombycinum*, con la que debe de estar muy emparentada, pero de menor tamaño y con indumento menos denso y menos plumoso. Habita en roquedos calizos no muy sombreados en el ámbito pireneo-cantábrico, penetrando muy débilmente en las áreas septentrionales del Sistema Ibérico. En esta zona se ha citado -en ocasiones- como *H. bombycinum*. Pireneo-Cantábr. R.

VM78: Montes de Oca. Haedillo. 980-1000 m. (ROMO, 1988a). **VM78:** Villafranca-Montes de Oca. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM79:** Villafranca-Montes de Oca. Hoces del río Oca. (FERNÁNDEZ-CASAS, 1995b). **VM79:** Villafranca-Montes de Oca. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros, Puerto de las Estacas de Trueba, 1250 m (Herb. MA). **VN82:** Miraveche, montes Obarenes, 1330 m (Herb. MA).



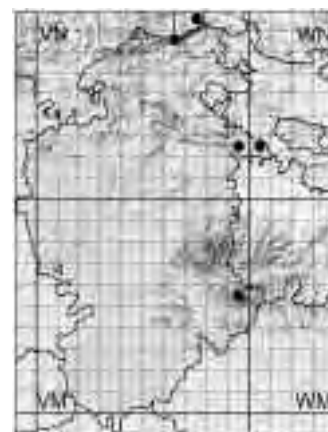
Hieracium murorum L., Sp. Pl.: 802 (1753)

Una de las especies más características de los bosques caducifolios o húmedos de la Europa media, con hojas blandas y membranosas, poco profundamente dentadas y levemente pelosas. Como en el caso anterior, su presencia en la provincia de Burgos se concreta a numerosas localidades de la Cordillera Ibérica, mientras que lo conocido de la especie en el tercio norte parece no representar adecuadamente su más que probable abundancia. Eurosib. M.

VM77: Pantano de Arlanzón. (FUENTES CABRERA, 1981). **VM78:** Alarcia. (FUENTES CABRERA, 1981). **VM78:** Hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88:** Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA ESPAÑA, 1926). **VM93:** pr. Vallejo del Roble. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Valle del río Vadillo pr. Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Hacia Collado de Neila. 1550 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33:** Pesquera de Ebro. (GALAN, 1990). **VN43:** Huidobro. (GALAN, 1990). **VN62:** Penches. 1000 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN83:** Cubilla. 1250 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN84:** Villafraía. El Vivero. 850 m. ut. *H. murorum cardiophyllum* (SOCIEDAD DE CIENCIAS ARANZADI, 2003). **VN93:** Sobrón. 800 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **WM04:** Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02:** Miranda de Ebro. Valverde. ut. *H. murorum euchloroprasinum* (ZAHN, 1921-23).

Hieracium nobile Gren. & Godr., Fl. France 2: 376 (1851)= *H. pyrenaicum* Jordan, Obs. Pl. Crit. 7: 37 (1849)= *H. burserianum* Arv.-Touv., Bull. Soc. Bot. Fr. 40: 256 (1894)

Planta robusta, con las hojas de la roseta grandes, secándose en el momento de florecer, y el tallo cubierto de numerosas hojas más pequeñas. Habita en robledales, brezales y otras formaciones silicícolas moderadamente húmedas. Tiene su óptimo en el área pirineo-cantábrica y resulta bastante escasa en el Sistema Ibérico. Dispersa poblaciones se han detectado en los extremos orientales de la provincia, al norte en el valle de Mena, al sureste en la sierra de Neila y al noreste por Pancorbo. Pirineo-Cantáb. R.



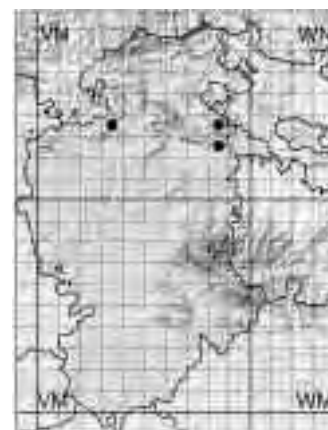
VM95: Neila. Hacia el Collado. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárceñas, ri-

bera del río Ordunte. 480 m. (BAREGO, 2002). **VN78:** Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal. 650 m. (BAREGO, 2002). **VN92:** Pancorbo. (ARVET-

TOUVET, 1913). **VN92:** Pancorbo. (ROMO, 1981). **WN02:** Miranda de Ebro. (ARVET-TOUVET, 1913).

Hieracium olivaceum Gren. & Godron, Fl. France 2: 361 (1851)

Esta especie muestra características intermedias entre *H. murorum* y *H. cerinthoides*, aunque siendo más cercana a la primera. Vive en medios rocosos o pedregosos, taludes y zonas de tránsito hacia ambientes forestales. Se atribuyen a esta especie una serie de recolecciones habidas en la zona de los montes Obarenes y Covanera. Pirineo-Cantáb. R.

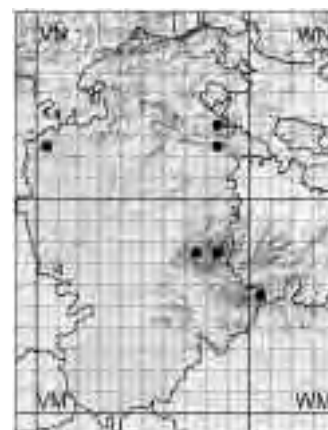


VN33: Covanera. (GALAN, 1990). **VN82:** Miraveche, Montes Obarenes. 1330 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN83:**

Monte Humión. 1300 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997).

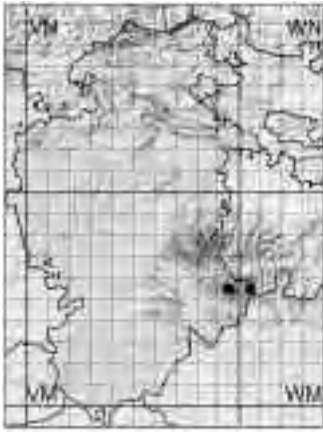
Hieracium pseudocerinthe (Gaudin) Koch, Syn. Fl. Germ. Helv. ed. 2, 2: 525 (1844)

Especie intermedia entre *H. amplexicaule* y *H. lawsonii*, ambas rupícolas y presentes en la provincia de Burgos, por lo que su presencia en ella es bastante razonable. Ha sido mencionada de las sierras de Neila y La Demanda, así como en la zona de los montes Obarenes. Además pensamos deberán atribuirse a ella citas de otras semejantes, pero de las que no se conocen testimonios en esta provincia, como *H. cordatum* Scheele o *H. arvasicum* Arv.-Touv.. Eurosib.S. R.



VM77: La Trigaza. 2034 m. (FUENTES CABRERA, 1981). **VM87:** Sierra de la Demanda, La Trigaza. 2034 m. (FUENTES CABRERA, 1987). **VN02:** Villamartín de Villadiego,

1300 m (Herb. ALEJ). **VN82:** Silanes. 1100 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN83:** Cubilla. 1350 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Hieracium pulmonaroides Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 36 (1779)

Planta que muestra características intermedias entre dos tan extendidas como *H. amplexicaule* y *H. murorum*. Suele presentarse al pie de roquedos silíceos, en rincones umbrosos y junto con especies eurosiberianas de ambientes frescos y húmedos. En Burgos sólo se ha detectado en diversos puntos de la Sierra de Neila, aunque es casi seguro que se presentará al menos también en la sierra de La Demanda. Eurosib. R.

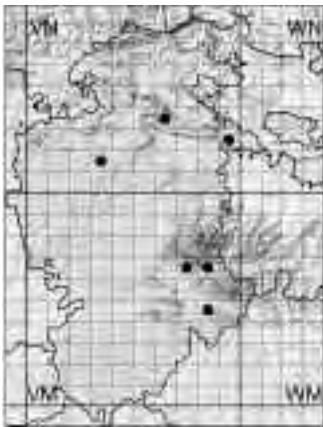
VM95: Neila. Hacia Huerta de Arriba. Arroyo del Paulazo. 1450 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VM95:** Neila. pr. laguna de la Cascada. 1700 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Alrededores del pueblo. 1170 m. (MATEO *et al.*, 1997).



Hieracium ramondii Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 5: 100 (1852)

Hierba perenne de base glabrescente (gimnópoda) y tallos relativamente robustos, generalmente monocéfalos, con involucre muy hirsuto y no glanduloso. Habita en pastizales vivaces, en ambientes húmedos de montaña, desde los Pirineos Orientales a la parte occidental de la Cordillera Cantábrica, llegando a presentarse en el extremo norte de la provincia de Burgos. Pirineo-Cantábr. R.

VN48: Espinosa de los Monteros, Macizo de Castro Valnera, 1400 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005).



Hieracium sabaudum L., Sp. Pl.: 804 (1753)

Hierba elevada y muy foliosa, característica de ambientes forestales silícícolas -sobre todo robledales- por casi toda la Europa húmeda. Sin embargo son más bien escasas las referencias burgalesas para una especie que parece disponer de los hábitats idóneos para su establecimiento, dado que se encuentra extendida por la Península, sobre todo en las zonas cantábricas e iberoatlánticas. Seguramente se podrá localizar relativamente extendida por los afloramientos silíceos del área cantábrica o subcantábrica y el Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM76: Hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM84:** Castrillo de la Reina. 1029 m. (SANCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM86:** Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VN31:** Montorio. 950 m.

(BARBADILLO, 2004). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. (HERBARIO JACA, 2005). **VN92:** Encío. 820 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Vertiente

noroeste de la Sierra de San Millán, Fuente Paulejas. 1440 m. (FUENTES CABRERA, 1981).

Hieracium saxifragum Fries, Nova Acta Reg. Soc. Sci. Upsal. 14: 100 (1848)

Con características intermedias entre *H. argillaceum* y *H. schmidtii*, suele convivir con éstas en ambientes de orla de bosques caducifolios silicícolas, en áreas frescas de montaña. En Burgos no debe de resultar abundante ni demasiado extendida, aunque seguramente lo estará más de lo que da a entender su única cita existente. Eurosib. R.

VM89: Eterna. 1000 m. (MATEO *et al.*, 1997).

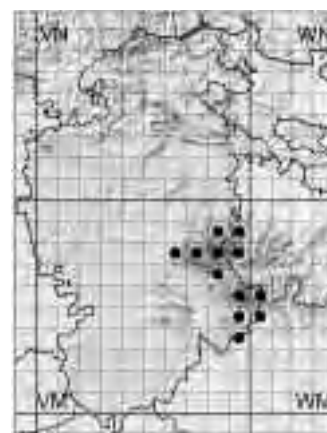
**Hieracium schmidtii** Tausch, Flora (Regensburg) 11: 65 (1828)

= *H. pallidum* Biv., Nuove Piante Ined.: 11 (1838)

Planta de hojas coriáceas y glaucas, cubierta de pelos muy rígidos y engrosados en la base, junto con microglándulas. Habita en medios silíceos de cierta pendiente, desde grietas de roquedos a pedregales, entrando también en bosques aclarados de ladera. Resulta frecuente en los afloramientos silíceos de la zona correspondiente al Sistema Ibérico, pero no se ha detectado fuera de ella. Eurosib. M.

VM67: Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM77:** Pineda de la Sierra. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Hacia Barbadillo pr. fuente de la salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM87:** Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM88:** Pradoluengo. (MATEO, 2002). **VM93:** Hacia Navaleño. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Valle del río Vadillo pr. Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NA-

VARRO, 1986). **VM95:** Comunidad de Castrillo de la Reina y otros (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98:** Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

**Hieracium spathulatum** Scheele, Linnæa 32: 666 (1863)

= *H. laniferum* subsp. *spathulatum* (Scheele) Zahn in Engler, Pflanzenz. 75: 145 (1921)

= *H. castellicola* Sudre, Bull. Soc. Bot. France 61: 125 (1914)

VN34: Valle de Manzanedo, Arreba, 920 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005). **VN44:** Los Altos, Peña Alta de Dobro, 1250 m (MATEO & ALEJANDRE, 2005). **VN92:** Pan-

corbo, ut. *H. laniferum* subsp. *spathulatum* (ZAHN, 1921). **WN02:** Valverde, ut. *H. laniferum* subsp. *spathulatum* (ZAHN, 1921).

**Hieracium umbellatum** L., Sp. Pl.: 804 (1753)

Caracterizada por sus hojas muy estrechas, casi lineares, y por ser una de las pocas especies del género que muestra sus capítulos en racimos umbeliformes. Se puede encontrar en ambientes de robledal y brezal silicícola húmedo por toda la Europa media, sobre todo en las áreas atlánticas. Su acceso a las tierras burgalesas es -lógicamente- limitado, pero seguramente no tanto como da a entender la existencia de una sola cita, concretada al área de Pancorbo. Eurosib. R.

VN92: Pancorbo. (PAU, 1915).



Hieracium umbrosum Jord., Cat. Graines Jard. Dijon 1848: 24 (1848)

Con aspecto como un *H. murorum* más robusto y con grandes hojas basales más algunas caulinares, se considera que corresponde a la fórmula *murorum* > *prenanthoides*. Resulta muy exigente en condiciones de sombra y humedad, que sólo encuentra en ambientes de bosque caducifolio en la media montaña fresca del ámbito eurosiberiano y su entorno. Seguramente estará más extendida por la provincia, sobre todo por el norte, ya que sólo se ha detectado de sus áreas meridionales, en un entorno no demasiado húmedo.

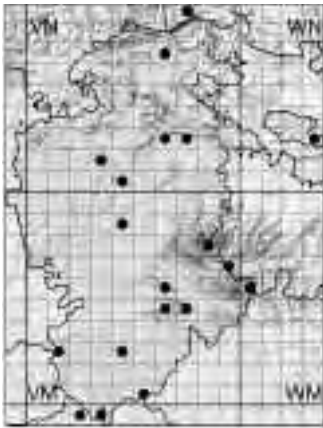
VM64: La Revilla, Meseta de Carazo, 1390 m (ALEJANDRE, 2004).



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

Hierba anual caracterizada por sus largos pelos rígidos, que le dan un singular aspecto hispido. Se presenta en las áreas centro-occidentales de la Península, en arenales silíceos despejados, llegando a alcanzar muy escasamente el extremo meridional de la provincia de Burgos, de donde sólo ha sido citada de las inmediaciones de Gumiel de Hizán. Iberoatl. RR.

VM42: Gumiel de Hizán. Trascastillo. (MOLERO, 1997).



Hypochoeris glabra L., Sp. Pl.: 811 (1753)

Hierba anual que habita en medios arenosos silíceos despejados y secos, sobre todo en claros de jarales, cantuesales, tomillares o brezales bien iluminados. Frecuente en los afloramientos silíceos de casi toda la provincia. Paleotemp. C.

VL29: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VM12:** San Adrián de Juarros. Pradera de Navalhorno. (GARCÍA ADÁ, 1995). **VM42:** Aranda de Duero. Montes de Aranda, La Cuesta. (MOLERO, 1997). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM50:** Vadocondes. Carretera hacia Santa Cruz de la Salceda. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64:** Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1182 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras.

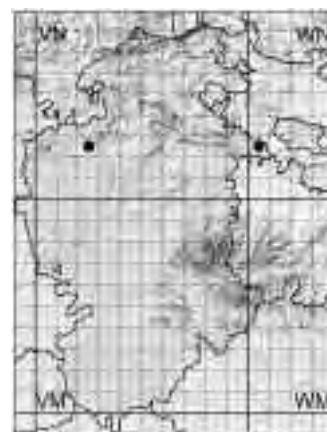
Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Contreras. 1017 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Hacinas. Cunetas de la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74:** Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87:** Pineda de la Sierra. 1350 m. (HERB. JACA, 2005). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN40:** San Martín de Ubierna, cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN62:** Cornudilla. 640 m. (ALEJANDRE,

2004). **VN66:** Medina de Pomar. Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN72:** Solduengo-Navas de Burba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN78:** Valle de Mena. Tres Concejos, entre Koltza y Burgüefío. 800 m. (BARIEGO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32:** Condado de Treviño. Obécuri, montes de Izki. 790 m. (ALEJANDRE, 2004).

Hypochoeris maculata L., Sp. Pl.: 810 (1753)

Hierba perenne propia de pastizales vivaces húmedos de montaña, que sólo se ha observado en algunas pocas localidades del tercio norte burgalés, en la Cordillera Cantábrica y su entorno. Eurosib. R.

VN22: Entre Santa Cruz del Tozo y Basconcillos del Tozo. (BARBADILLO, 2004). **WN02:** Montes cercanos a Herrera. (PAU, 1925).
GALÁN, 1990. VN22: Basconcillos del Tozo. 980 m.

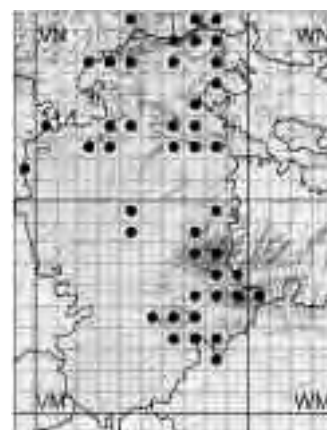
**Hypochoeris radicata** L., Sp. Pl.: 811 (1753)

Hierba ubicua, que tan pronto aparece en bosques y matorrales secos como en juncas y prados de bastante humedad, aunque con preferencia por ambientes algo degradados, antropizados o pastoreados. Puede encontrarse por casi toda la provincia, excepto en áreas muy frías de montaña. Paleotemp. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. (ALEJANDRE, 2004). **VM49:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Mamolar. 1138 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Arauzo de Miel. 1132 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1029 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Ahedo. La Revilla. (HERB. JACA, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. Pista del Sol. 1100-1200 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM78:** Urrez. (FUENTES, 1981). **VM78:** Sierra de la Demanda, inmediaciones repetidor de TV. 1666 m. (MARÍN, 2002). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1082 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1094 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM85:** Monasterio de la Sierra. 1180 m. (TARAZONA, 1989). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87:** San Millán,

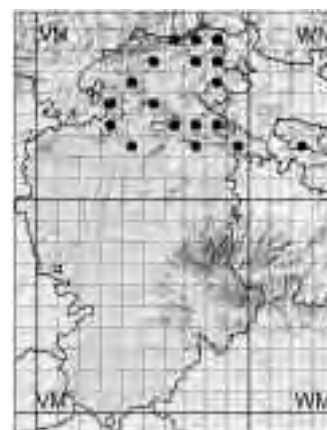
Sierra de la Demanda. 1250 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. 1210 m. (TARAZONA, 1984). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN03:** Fuencaliente de Lucio. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22:** Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32:** Cercanías de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN33:** San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33:** Nocedo. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48:** Portillo de Lunada. 1350-1420 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN62:** Oña. Carretera de Cornudilla hacia Poza de la Sal, "Monte de Cabo". 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Penches. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Cam-

pillo de Mena. 450 m. (BARRIEGO, 2002). **VN72:** Monte Mazo, hacia El Conchal. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Mena. 850 m. (BARRIEGO, 2002). **VN82:** Cubilla, Valle Los Ríos. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Quincoces de Yuso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, Los Tueros. 550 m. (BARRIEGO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Neila. 1800 m. (TARAZONA, 1984). Pista de San Millán. (TARAZONA, 1984). Puerto del Manquillo. 1300 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Puerto del Manquillo. 1300 m. (TARAZONA, 1984). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).

**Inula conyza** DC., Prodr. 5: 464 (1836)

= *Conyza squarrosa* L., Sp. Pl.: 861 (1753)

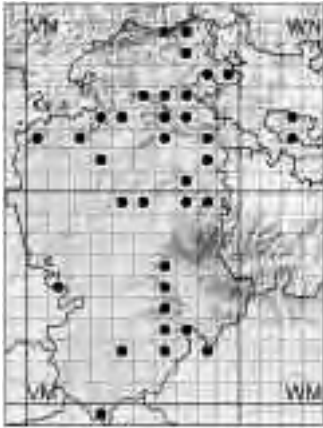
Hierba elevada pero de capítulos poco vistosos al carecer prácticamente de flores liguladas. Planta propia de linderos boscosos, taludes y cunetas sombreadas, de la que existen numerosas recolecciones habidas a lo largo de casi todo el tercio norte de la provincia de Burgos, pero no en el resto de la misma, donde los rigores climáticos, sobre todo la mayor sequedad y los fuertes contrastes térmicos, parecen detenerla. Eurosib. M.



VN33: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33:** Quintanilla-Escalada. (ALEJANDRE, 2004). **VN34:** Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Bu-trón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN42:** Moradillo de Sedano. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45:** Puentedey. Valle del Nela. 700 m. (MATEO, 2002). **VN54:** Desfiladero de Bisjueces. 600 m. (ROMO, 1985). **VN56:** Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002).

VN63: Oña, hacia Trespaderne. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67:** El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Villanueva de los Montes. 710 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et*

al., 2002). **VN83:** Santa María de Garoña. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Quincoces de Yuso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. 770 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN22:** Condado de Treviño. Faido. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorvo. (GALÁN, 1989a).



Inula helenioides DC. in Lam. & DC. Fl. Franç. Ed. 3, 5: 470 (1815)

Hierba perenne de moderada estatura y densamente cubierta de pelos suaves. Habita en pastizales influenciados por las actividades humanas, algo secos pero no demasiado soleados, sobre suelos de vega o al menos de cierta entidad. Presente por gran parte de la provincia, sobre todo cerca de las poblaciones y caseríos. *Medit.Occid. M.*

VL39: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM15:** Hontoria de Riofranco. Hacia Cobos de Cerrato. 800 m. (MATEO, 2002). **VM42:** Villalbilla de Gumiel. (MOLERO, 1997). **VM49:** Burgos. Monasterio de Fresdeval. (COINCY, 1898). **VM49:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM59:** La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM62:** Peñalba de Castro. Ruinas de Clunia. 1010 m. (MATEO, 2002). **VM63:** Madrigalejo del Monte. 930 m. (ROMO, 1985). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1092 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. Hacia Retuerta. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Hortigüela. 959 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Peña Lara. 1200 m. (ROMO, 1985). **VM73:** Huerta de Rey. Hacia Arauzo de Miel. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Arauzo de Miel. 999 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM79:** Tosan-

tos. 810 m. (HERB. JACA, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89:** Ezquerria. (FUENTES, 1981). **VM89:** Puras de Villafranca. (HERB. SALA, 2005). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. (ALEJANDRE, 2004). **VN22:** Basconillos del Tozo, cerca de Hoyos del Tozo. 886 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN31:** Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN33:** Cercanías de Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN43:** Cortiguera. (GALÁN, 1990). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN62:** Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN70:** Prádanos

de Bureba. 800 m. (MATEO, 2002). **VN73:** Tobera, hacia Ranera. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Rufrancos. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN74:** Rufrancos. 650 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN76:** Medina de Pomar. Lastras de la Torre. 700 m. (URIBE-ECHEBARRÍA, 2003). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN81:** Vallarta de Bureba. (LOSA, 1942). **VN82:** Cubo de Bureba. (LOSA, 1942). **VN82:** Miraveche. Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN85:** Valle de Losa. Barriga. 730 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN95:** Berberana. 600 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95:** Berberana. 600 m. (BARREDO, 2003). **VN22:** Condado de Treviño. Talavero. (ALEJANDRE, 2004). **VN23:** Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970).



Inula helvetica Weber, Pl. Min. Cogn. Dec.: 17 (1784)

Hierba bastante aparente y elevada, que se instala en pastizales vivaces densos de zonas de vega o sobre suelos profundos relativamente húmedos. Algunas escasas poblaciones se han detectado en zonas de baja altitud de la cuenca del Ebro por el tercio norte provincial. *Eurosib.S. R.*

VN33: Quintanilla de Escalada. 700 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN33:** Quintanilla-Escalada. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN64:** Merindad de Cuesta-Urria. Mijangos, Río

Nela. 575 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN66:** Merindad de Montija. El Ribero. (ALEJANDRE, 2004). **VN93:** Puentelarrá. 460 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Inula hirta L., *Sp. Pl.*: 883 (1753)

Es planta de óptimo eurosiberiano oriental, que apenas alcanza nuestro país, y no parece llegar a presentarse en esta provincia, aunque exista una cita antigua pero respetable, referida genéricamente a los montes de Burgos. *Eurosib. Sin localizar:* Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Inula langeana G. Beck, Akad. Wiss. Wien Math.-Naturwiss. Dl. Denkschr. 44: 329 (1882)

= *I. sennenii* Pau, Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 6: 25 (1907)

Hierba aparente, de cierto porte, que resulta endémica de la parte media de la mitad norte peninsular, habitando en orlas forestales y pastizales no muy secos, bien iluminados, sobre sustrato básico. En Burgos se ha detectado, moderadamente extendida, por las zonas de baja o mediana altitud del tercio norte. Iberoatl. M.

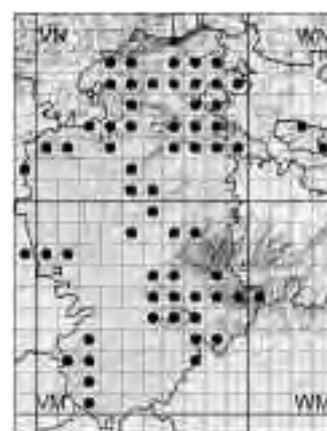
VN22: Sargentos de Lora, cerca de San Andrés de Montearados. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN33:** Quintanilla-Escalada, hoces del Ebro. (GALÁN, 1990). **VN34:** Orbaneja del Castillo. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN34:** Escalada. (ALEJANDRE, 2004). **VN41:** Quintanilla y Masa. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63:** Trespaderne, Valdecastro. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS,

1997). **VN63:** Trespaderne. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Quintana-Entrepeñas. 550 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN74:** Quintanilla Entrepeñas. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Valle de Tobalina. Plágaro. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Pancorvo. (PAU, 1907a).



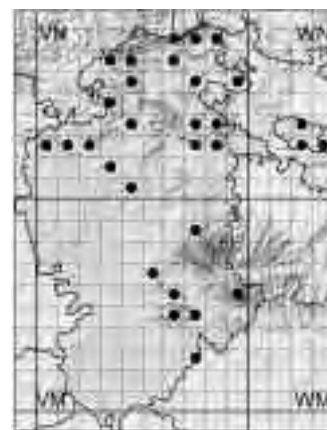
Inula montana L., Sp. Pl.: 884 (1753)

Hierba de baja estatura, resultando la especie de mayor xerofilia del género en la zona. Vive en pastizales y bajos matorrales secos sobre sustratos básicos más bien superficiales, apareciendo muy extendida -en estos ambientes- por casi todas las zonas con afloramientos calizos de la provincia. Medit.C-Occid. C.



Inula salicina L., Sp. Pl.: 882 (1753)

Reconocible en su género por su color verde más franco, debido a su glabrescencia. Gusta de hábitats forestales húmedos y pastizales densos no muy soleados. Se presenta abundante por casi toda la mitad norte burgalesa y -en menor medida- también por las zonas de mediana altitud de la Cordillera Ibérica. Eurosib. M.



VM56: Mambrillas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Mamolar. Hacia Peñacobaca. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Mamolar. 1118 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 1137 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72:** Huerta de Rey. Hacia La Hinojosa. 980 m. (MATEO, 2002). **VM74:** Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM74:** Villanueva de Carazo. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Montes de Oca. Haedillo. 1130 m. (ROMO, 1985). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Peña Amaya. 1350 m. (ROMO, 1985). **VN12:** Basconcillos del Tozo. Talamillo del Tozo. 1045 m. ut *Inula salicina salicina* (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** Valle de Valdelucio. Entre Solana de Valdelucio y Barrio Lucio. 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22:** Basconcillos del Tozo. 980 m. (BARBADILLO, 2004).

VN31: San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1990). **VN34:** Carretera a Gallejones. (GALÁN, 1990). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Ciudad de Valdeporres. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Entre Hontomín y Peñahorada. 1000 m. (ROMO, 1985). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43:** Los Altos. Huidobro. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN45:** Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo, cerca de la Poza del Cuerno. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN46:** Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Barcenilla del Ribero. (ALEJANDRE, 2004). **VN66:** Colina-Revilla de Pienza. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67:** Valle de Mena. La Sobrada, Aguasal. 830 m. (BARRIEGO, 2002). **VN72:** Zangández. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Valderrama. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** San

Pantaleón de Losa. 750 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN75:** Valle de Losa. San Pantaleón de Losa. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Mena. 420 m. (BARRIEGO, 2002). **VN82:** Cascajares. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Garroña. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87:** Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN95:** Villalba de Losa. 660 m. (BARRIEGO, 2003). **VN95:** Villalba de Losa. 660 m. (BARRIEGO, 2003). **VN22:** Condado de Treviño. Faido. (ALEJANDRE, 2004). **VN23:** Condado de Treviño. Fuente Los Chorrros. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN32:** Condado de Treviño. Laño. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN32:** Condado de Treviño. Albaina. (ALEJANDRE, 2004).



Inula viscosa (L.) Aiton, Hort. Kew. 3: 223 (1789)

= *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter, Exsicc. Genav. 4: 71 (1973)

Planta leñosa y muy glandulosa, pionera en la colonización de terrenos removidos o despejados, como son cunetas, barbechos o terrenos baldíos de toda índole. Su capacidad invasora es muy grande, encontrándose en franca expansión por casi toda la Península, pero es planta termófila, que se detiene ante las áreas sometidas a fuertes heladas. De momento sólo aparece mencionada de los alrededores de Miranda de Ebro, aunque es previsible que en próximos años empiece a extenderse bastante. Circun-Medit. R.

WN02: Miranda de Ebro, inmediaciones de la carretera a Puentelarrá. 480 m. (MARÍN, 2002).



Jasonia glutinosa (L.) DC., Prodr. 5: 476 (1836)

= *J. saxatilis* (Lam.) Guss., Fl. Sicul. Syn. 2: 452 (1844)

= *Chiliadenus saxatilis* (Lam.) Brullo, Webbia 34(1): 298 (1979)

El té de roca es una planta afamada y bien conocida a nivel popular, muy pegajosa al tacto pero de olor agradable afrutado. Suele presentarse en roquedos calizos secos y bien iluminados, sobre todo por las montañas iberolevantineas no demasiado elevadas. En esta provincia busca los enclaves más secos de las montañas calizas del tercio norte y los menos fríos de la zona sur. Medit.Occid. M.

VL39: Fuentenebro. Monte del Castillo de los Moros. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM10:** San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1350 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. (ALEJANDRE, 2004). **VN22:** San Andrés de Monte-arados. 960 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN33:** Cercanías de Nocado. (GALÁN, 1990). **VN33:** Nocado. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40:** Montecillos del Alto de las Cruces, cerca de Peñahorada. (ROMO, 1981). **VN40:** Ubierna. Desfiladero de Ubierna. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43:** Pesquera de Ebro.

(GALÁN, 1990). **VN43:** Pesquera de Ebro. 640 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN44:** Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN52:** Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53:** Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54:** Hoz de Valdivielso. Sierra de la Tesla. 780 m. (MATEO, 2002). **VN56:** Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56:** Merindad de Montija. Gayangos. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Trespaderne. (ALEJANDRE, 2004). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN64:** Valle de Valdivielso. Hoz de Valdivielso. (ALEJANDRE, 2004). **VN66:** Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 740 m. (PATINO *et*

al., 2002). **VN66:** Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72:** Montes Obarenes. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Entre Tobera y Ranera. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73:** Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN75:** Valle de Losa. San Pantaleón de Losa. (ALEJANDRE, 2004). **VN82:** Cubilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN91:** Pancorvo. Montes Obarenes, solana cerca de La Calleja. 830 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. Lano, roquedos cercanos a las cuevas eremíticas. 740 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32:** Condado de Treviño. Laño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Fonca. (GANDOGGER, 1898). Quintanafría. 650 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Valle de Zamanzas y La Lora. (DÍAZ GONZALEZ *et al.*, 1983).



Jasonia tuberosa (L.) DC., Prodr. 5: 476 (1836)

De aspecto y aroma parecidos a su congénere anterior, pero inconfundible por la presencia de gruesos tubérculos subterráneos y -sobre todo- por crecer siempre en suelos con humedad estacional, aunque secos en verano, por claros forestales, márgenes de caminos, etc. Es planta común en tierras burgalesas, más frecuente en zonas con altitud y humedad media. Medit.Occid. C.

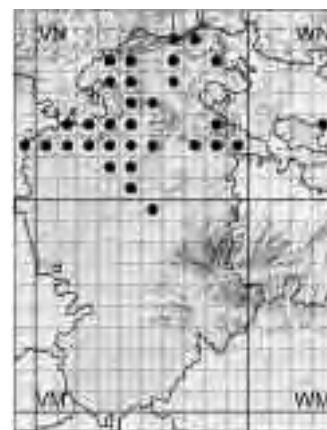
VM12: Villaescusa de Roa. (HERB. SALA, 2005). **VM38:** Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM49:** Burgos. Monasterio de Fresdeval. (COINCY, 1898). **VM54:** Cerebos. Hacia Tejada. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Espinosa de Cervera. 1071 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Cerca de Hinojar de Cervera. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Santibáñez del Val. 1013 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. Proximidades de San Carlos. 1150 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1981). **VM65:** Contreras, San Carlos. 1150 m. (HERB. SALA, 2005). **VM66:** Mam-

brillas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (MATEO, 2002). **VM72:** Hinojar del Rey. Hacia Peñalaba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM75:** Pinilla de los Moros. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VM76:** Vizcaínos, hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM77:** Pineda de la Sierra, cercanías del Pueblo. (HERB. SALA, 2005). **VM83:** Navas del Pinar. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN02:** Rebolledo de la Torre. Castreñas. 1140 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22:** Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN32:** Entre Nidáguila y Masa. (GALÁN, 1990). **VN42:** Merindad de Río Ubierna.

Masa, páramo de Masa, pozo de la Nava. 995 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54:** Cerca de Incinillas. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Irus. 540 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN67:** Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Ranera. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Mena, entre Llosa y Las Bárcenas. 415 m. (BARRIEGO, 2002). **VN83:** Orbañanos. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. Ladera de El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Jurinea humilis (Desf.) DC., Prodr. 6: 677 (1838)

Hierba enana, casi acaule, que emite capítulos solitarios de flores rosadas. Se presenta en pastizales secos sobre sustratos ricos en bases, generalmente en zonas de cierta elevación. Existen numerosas citas provinciales, pero todas concretadas a su mitad septentrional. Medit.Occid. M.



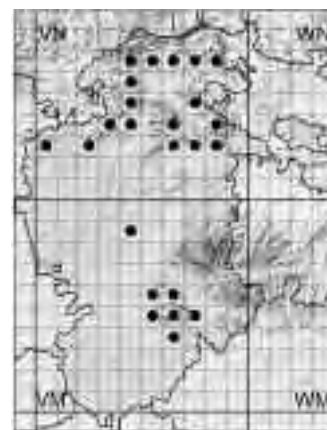
UN92: De Villela a Rebolledillo. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM59:** La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN02:** Peña Amaya. 1350 m. (ROMO, 1985). **VN02:** Humada. Peña Castro. 1220 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12:** Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, Peña Lora. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN13:** Entre Basconillos del Tozo y Lorilla. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22:** San Andrés de Montearados. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN23:** Sargentas de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN23:** Sargentas de la Lora. Paramo de la Lora. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31:** San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1990). **VN32:** Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33:** Sargentas de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Montes Cielma. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36:** Merindad

de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Merindad de Ubierna. Carretera hacia Castrillo de Rucíos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN40:** Peñahorada. (GALÁN, 1990). **VN41:** Páramo de Masa. 1000 m. (ROMO, 1985). **VN41:** Páramo de Masa. 990 m. (GALÁN, 1990). **VN42:** Cernégula. 1010 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN43:** Los Altos. Carretera hacia Huidobro. 1120 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43:** Villaescusa de Butrón. 910 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN44:** Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Cubillos del Rojo. Fuente Otalba. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN45:** Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52:** Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Camino de la ermita de la Tesla. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*,

2002). **VN66:** Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Colina-Revilla de Pienza. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena. 500 m. (BARRIEGO, 2002). **VN72:** Portillo del Busto. 1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72:** Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (BARRIEGO, 2002). **VN82:** Silanes, montes Obarenes. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Mojón Acuchillado. 1300 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN83:** Orbañanos. Monte Flor. 1300 m. (BARRIEGO, 2003). **VN86:** Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Ameyugo. 530 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33:** Condado de Treviño. Saseta, camino de Haya Alta. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970).

Lactuca perennis L., Sp. Pl.: 796 (1753)

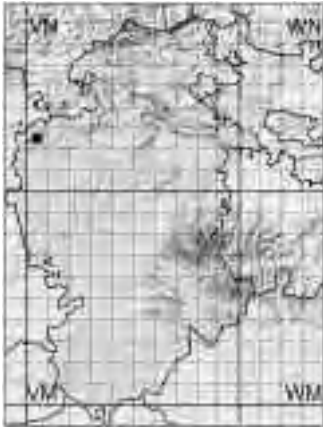
Hierba perenne con flores azuladas relativamente grandes. Habita en medios calizos despejados o removidos, con frecuencia pedregosos o rocosos. Tiene dos núcleos principales en la provincia, uno en los macizos cantábricos del tercio norte y otro en el Sistema Ibérico, más algunas escasas zonas de enlace en el centro. Eurosib. M.



VM48: Burgos. (MORENO-SOCÍAS *et al.*, 1994). **VM54:** Santibáñez del Val, Barriosuso. (PONS SORROLLA, 1980). **VM55:** Hortigüela. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1154 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1405 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortigüela. Valle del río Arlanza, roquedos de Peñaisa. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1225 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1180 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Rebolledo de la Torre. Peña Castro. 1330 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22:** Basconcillos del Tozo. Hoyos del To-

zo. (ALEJANDRE, 2004). **VN33:** Cercanías de Nochedo. (GALÁN, 1990). **VN33:** Nocedo. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43:** Pesquera de Ebro. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN44:** Cercanías de Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN44:** Los Altos. Entre Dobro y Ahedo de Butrón, bajo el Parque Eólico. 1170 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56:** Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** La Parte de Bureba. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Cillaperlata, sierra La Llana. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

VN66: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Quintanaélez. Montes Obarenes, solana al W del puerto de Busto hacia "El Castillo". 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN74:** Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Junta de Traslaloma. Villaventín. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82:** Cubilla. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Valle de Tobalina, Tobalinilla. 520 m. (MARÍN, 2002). **VN86:** Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Medina de Pomar. Quincoces de Suso. 720 m. (ALEJANDRE, 2004).



Lactuca saligna L., Sp. Pl.: 796 (1753)

Hierba elevada pero poco vistosa, con capítulos amarillos y hojas superiores estrechas y enteras. Vive en terrenos alterados o removidos, secos y bien iluminados. Probablemente esté algo extendida por la provincia, pero las citas de que se dispone son escasas y dispersas. Paleotemp. R.

VN02: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 1870-1893). *al.*, 2002). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM



Lactuca serriola L., Cent. Pl. 2: 29 (1756)

Hierba robusta, muy laticífera, con hojas muy ásperas y subespinosas. Es planta muy nitrófila, que vemos crecer en las poblaciones rurales y su entorno, en todo tipo de herbazales antropizados sobre suelos alterados o muy degradados. Por las escasas citas se observa aleatoriamente dispersa por la provincia, aunque es casi seguro que se presenta por la mayor parte de la misma. Paleotemp. M.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM74:** Villanueva de Carazo. 1379 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95:** Neila. Hacia Villavelayo. (NAVARRO, 1986). **VN12:** San Martín de Humada. 985 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41:** Entre Mata y Quintani-

lla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN73:** Frías, Tobera. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Orbañanos, hacia Santa María de Garoña. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Bozoo,

hacia Santa Gadea del Cid. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN22:** Condado de Treviño. San Martín del Zar. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).



Lactuca tenerrima Pourret, Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 321 (1788)

De aspecto similar a *L. perennis*, pero de estatura menor, capítulos reducidos a la mitad y flores de color azulado más claro. Puede verse en muros, roquedos y pedregales, sobre todo calizos, sometidos a fuerte presión humana y ganadera. Sorprende la gran escasez de citas en Burgos para una planta tan vulgar en las áreas centrales y orientales ibéricas. Medit.Occid. R.

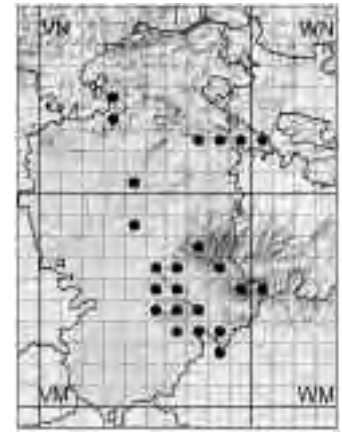
VM48: Burgos, cerro de San Miguel. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1102 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

Lactuca viminea L.F.W. Schmidt, Samml. Phys. Aufs. Naturk.: 270 (1795)

Reconocible por sus hojas decurrentes y porte muy ramoso. Es planta propia de medios pedregosos alterados, que parece presentarse extendida por casi toda la provincia, de donde ha sido indicada habitualmente como subsp. *ramosissima* (All.) Bonnier, Fl. III. Fr. 6: 79 (1923). Euroasiát. C.

VM48: Burgos capital, cerro de San Miguel. 950 m. (MARÍN, 2002). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Covarrubias. 1145 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mecerreyes. 1136 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Carazo. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 1032 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Quintanilla de las Viñas. 1240 m. (BARBADILLO, 2004). **VM73:** Mamolar. 1176 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1295 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1248 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Rabanera del Pinar, cerca de la carretera N-234. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1185 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

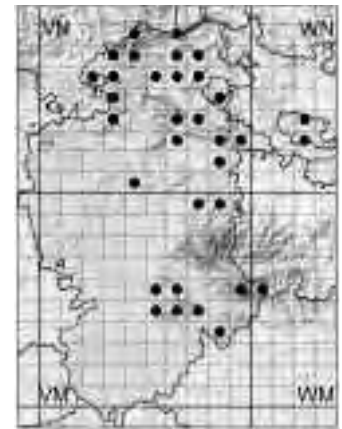
VM86: Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de la Fuente de la Salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. Hacia Villavelayo. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33:** Sargentos de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** San Martín de Ubierna. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN72:** El Portillo de Busto. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Miraveche. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. (LOSA, 1942). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02:** Suzana. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN02:** Miranda de Ebro. Suzana. (ALEJANDRE, 2004).

**Lactuca virosa** L., Sp. Pl.: 795 (1753)

Hierba robusta, de aspecto y hábitats similares a *L. serriola*, aunque con hojas más enteras y menos espinosas. Se debe encontrar bastante extendida por casi toda la provincia, aunque las citas se concentran en las partes más estudiadas del norte cantábrico y el Sistema Ibérico. M.

VM54: Quintanilla del Coco. 920 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Covarrubias. 897 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1082 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 985 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1404 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM79:** Tosantos. 810 m. (HERB. JACA, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1032 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. Sierra de Neila, Parque de las Lagunas Altas, al E de Peña Aguda. 1850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33:** San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33:** Tubilla del Agua. 740 m. (CARLÓN *et al.*, 2005). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Merindad de Río Unierna, cerca de San Martín de Ubierna. 920 m. (CARLÓN *et al.*, 2005). **VN46:** Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*,

2002). **VN55:** Villarcayo. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65:** Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Irus de Mena. 550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Quintanaseca, río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73:** Villanueva de los Montes. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN81:** Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cascajares. 890 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1150 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Pancorvo, desfiladero. 620 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **UN92:** Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN22:** Condado de Treviño. Ventas de Armentia. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **WN23:** Condado de Treviño. Arrieta. 610 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

**Lapsana communis** L., Sp. Pl.: 811 (1753)

subsp. **communis**

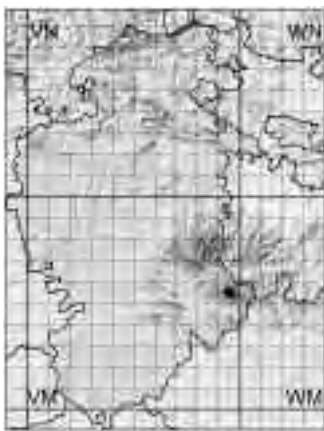
Hierba grácil pero elevada, colonizadora de medios alterados umbrosos o de cierta humedad. Aparece por casi toda la provincia, aunque sólo resulta frecuente en las zonas húmedas del norte y Cordillera Ibérica, refugiándose en el resto en medios ribereños. Paleotemp. M.



UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **UM99:** Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **VM15:** Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM45:** Torduelles. Hacia Puentevedra. 880 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55:** Puentevedra. Hacia Torduelles. 880 m. (MATEO, 2002). **VM55:** Covarrubias. 897 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 975 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Hoyuelos de la Sierra. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM85:** Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86:** Riocavado de la Sierra. Puerto del Manquillo, hacia Pineda de la Sierra.

1340 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Garganchón. 920 m. (MARÍN, 2002). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de la Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32:** Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN33:** Covanera. (GALÁN, 1990). **VN34:** Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Ciudad de Valdeporres. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Puentevedy. Valle del Nela. 700 m. (MATEO, 2002). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros.

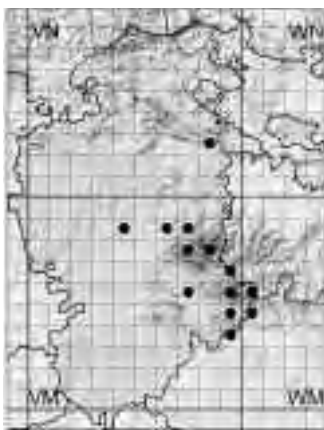
Portillo de la Sía. 1180 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro, cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN65:** Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena. 710 m. (BARRIEGO, 2002). **VN73:** Frías. Río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73:** Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN84:** Villafraía de San Zadornil. 900 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **VN86:** De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Valle del Nela hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Leontodon autumnalis L., Sp. Pl.: 798 (1753)

Hierba perenne propia de prados húmedos en la Europa media, que en esta zona viene a ser sustituida por su vicariante meridional *L. carpetanus*, a la que se debe atribuir la mayor parte de las citas antiguas, aunque recientemente se ha indicado de la sierra de Neila. Eurosib. RR.

VM95: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Leontodon carpetanus Lange, Vidensk. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenh. 1861: 96 (1861)

Habitual en las facies tardías de los pastizales vivaces, cunetas, vaguadas y ambientes húmedos alterados o frecuentados por el ganado. Aparece extendido por las zonas húmedas del Sistema Ibérico, pero se desdibuja y desaparece pronto al alejarnos de allí. Medit.Occid. M.

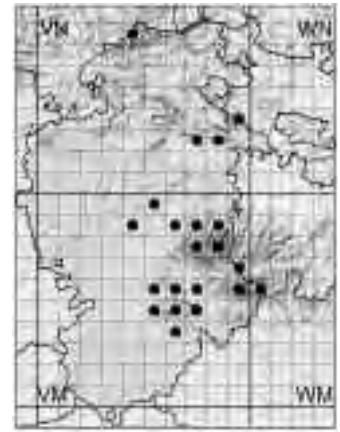
VM48: Burgos. Orillas del Arlanzón. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Orillas del Arlanzón. (IZUZQUIZA, 1998). **VM68:** Arlanzón. (IZUZQUIZA, 1998). **VM68:** Pineda de la Sierra, glera del pico del Buho. (HERB. SALA, 2005). **VM75:** La Revilla. Camino de Ahedo. 1000 m. (IZUZQUIZA, 1998). **VM77:** Sierra de Mencililla (Valle del Sol). (FUENTES, 1981). **VM77:** Pineda de la Sierra. Glera del Pico del Buho. (IZUZQUIZA, 1998). **VM78:** Sierra de San Millán (Hizendo). (FUENTES, 1981). **VM78:** Entre Rábanos y Villamudria.

(IZUZQUIZA, 1998). **VM87:** La Trigaza. (IZUZQUIZA, 1998). **VM87:** Pico Trigaza. 1850 m. (HERB. SALA, 2005). **VM93:** Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleño. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94:** Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Sierra de Neila, bajando de la Laguna Negra hacia Neila. 1480 m. (HERB. SALA, 2005). **VM96:** Entre Huerta de Arriba y Canales de la Sierra. 1220 m. (IZUZQUIZA, 1998). **VM96:** Entre Huerta de Arri-

ba y Canales de la Sierra. 1220 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82:** Pancorvo. Cerca de la Fuente de los Artilleros. 1050 m. (IZUZQUIZA, 1998). **VN82:** Pancorvo, Cubilla, cerca de la fuente de los Artilleros. 1050 m. (HERB. SALA, 2005). **WM04:** Regumiel de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Sierra de San Millán (Los Castillejos). (FUENTES, 1981).

Leontodon hispidus L., Sp. Pl.: 799 (1753)subsp. **hispidus**

Hierba perenne muy extendida por las zonas serranas o de cierta altitud de la provincia, habitando en pastizales vivaces generalmente bien iluminados sobre suelos siempre húmedos. Principalmente en márgenes de arroyos y regueros sobre suelo silíceo. Eurosib. M.



VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1077 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Covarrubias. 1145 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59:** Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM63:** Arauzo de Miel. 1019 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Mamolar. 1138 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1240 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM74:** Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado.

1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM78:** Sierra de San Millán (Hizendo). (FUENTES, 1981). **VM78:** Sierra de la Demanda, por la pista al Trigaza. 1666 m. (MARÍN, 2002). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, umbría de Trigaza. (ALEJANDRE, 2004). **VM88:** Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et*

al., 2005). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Castros de Horno. 1350 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72:** Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** La Molina del Portillo de Busto. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93:** Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Hontoria del Pinar. 1120 m. (ALEJANDRE, 2004). Sierra de La Demanda. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 1980). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

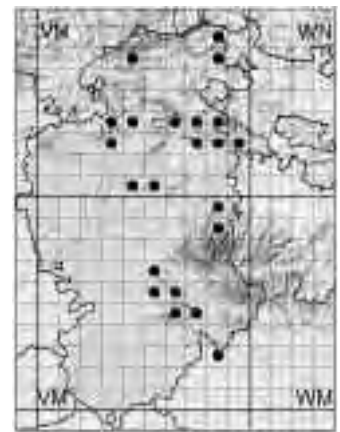
Leontodon longirostris (Finch & P. D. Sell) Talavera in Valdés & al., Herb. Univ. Hispal. 1: 37 (1982)

= *L. taraxacoides* subsp. *longirostris* Finch & P.D. Sell, Bot. J. Linn. Soc. 71: 247 (1976)

= *L. taraxacoides* subsp. *hispidus* (Roth) Kerguélen, Lejeunia 120: 119 (1987)

= *L. saxatilis* subsp. *hispidus* (Roth) Castroviejo & M. Laínz, Contrib. Fl. Asturias: 71 (1982)

Hierba anual, propia de ambientes secos, removidos o alterados, de muy diversa naturaleza. Se ha citado de numerosas localidades a lo largo y ancho de casi toda la geografía provincial. Euri-Medit. C.



VM55: Covarrubias. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mecerreyes. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Comunidad de Hortiguëla. Base de la sierra de las Mambblas, cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74:** Hacinas. Cunetas de la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74:** Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1182 m.

(MOLINA *et al.*, 2005). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89:** Ezquerria. (FUENTES, 1981). **VN32:** Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN33:** Sargentas de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN40:** San Martín de Ubierna. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN46:** Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN50:** Tobes y Raedo. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63:** Cillaperlata. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Casca-

jares de Bureba. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** La Molina. 840 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Valderrama. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86:** Quincoces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Leontodon pyrenaicus Gouan, Obs. Bot.: 55 (1773)

Pequeña hierba perenne, de distribución principal pirineo-cantábrica, que habita en pastos silíceos húmedos de alta montaña, a veces sobre sustrato muy pobre o en medios escarpados o comunidades subrupícolas. En la provincia de Burgos solamente se ha detectado en las zonas elevadas de las sierras de Neila y La Demanda. Late-Pirin.-Cantábr. R.



VM68: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM77:** Sierra de San Millán (La Trigaza). 2034 m. (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Comunidad de Castrillo de la

Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat, Ann. Sci. Nat. (Paris) 22: 108 (1831)

= *Thrinicia hirta* auct.

Próximo al mencionado *L. longirostris*, que se ha re combinado en ocasiones como subespecie de este otro, del que difiere por su carácter de hierba perenne, adaptada a ambientes también antropizados pero más húmedos. Paleotemp. M.

VM59: Atapuerca. Sierra de Atapuerca. 1060 m. (MARÍN, 2002). **VM64:** Santo Domingo de Silos, pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64:** La Revilla. 1342 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Arroyo de Salas.

(HERB. SALA, 2005). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Zangán-dez. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Valderrama. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Mena, carretera entre Las Bárcenas y La Llosa. 410 m. (BARIEGO, 2002).

VN77: Pantano de Ordunte. 310 m. (HERB. JACA, 2005). **VN82:** Cubilla. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Encío. 640 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23:** Condado de Treviño. Doróño. 750 m. (ASEGUINOLA-ZA *et al.*, 1985). **WN33:** Condado de Treviño. De Oki-na a Sáseta. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1997).

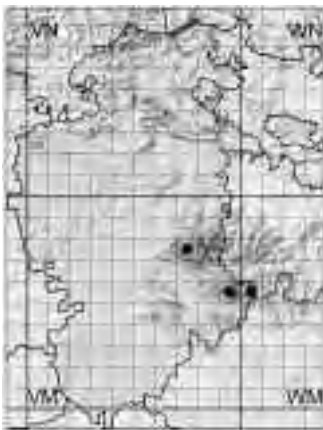


Leontodon tuberosus L., Sp. Pl.: 799 (1753)

Hierba perenne provista de tubérculos subterráneos, que habita en pastizales sobre suelos estacionalmente algo húmedos, aunque secos en verano. De tendencia más bien mediterráneo-termófila, pero de la que existen unas pocas citas, atribuidas a tres localidades más bien separadas y con poco en común, por lo que habrá que esperar a confirmar las determinaciones o ampliar los datos sobre la misma. Circun-Medit. R.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN66:** Merindad de Montija. Peñas Largas. 680 m. (PATINO *et al.*,

2000). **VN72:** Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Leucanthemopsis alpina (L.) Heywood, Anales Inst. Bot. Cav. 32(2): 182 (1975)

= *Pyrethrum alpinum* (L.) Schrank, Prim. Fl. Salisb.: 215 (1792)

= *Tanacetum alpinum* (L.) Schultz Bip., Tanacet.: 61 (1844)

Es éste uno de los géneros que más urgente revisión requieren en nuestro país, donde existen numerosos y valiosos endemismos, mal estudiados y peor delimitados. Esta primera especie, la de areal más amplio, llega a alcanzar la provincia de Burgos, donde sólo se ha detectado de las sierras de Neila y Mencilia, desde sus reductos principales alpino-pirenaicos, donde habita en pastizales silicícolas de alta montaña sobre sustratos más bien someros. Eurosib. R.

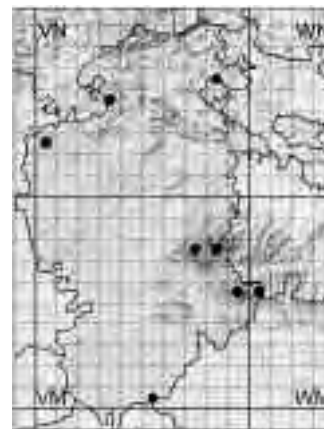
VM77: Tinieblas. Sierra de Mencilia. 1840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **WM05:** Nei-

la. Hacia el Pico Tresprovincias. 1935 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

Leucanthemopsis pallida (Mill.) Heywood, Anales Inst. Bot. Cav. 32(2): 182 (1975)

= *Pyrethrum pallidum* (Mill.) Pau, Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 6: 89 (1906)
 = *Tanacetum pallidum* (Mill.) Maire in Emberger & Maire, Pl. Maroc Nouv. 1: 4 (1929)

Planta propia de medios forestales secos y aclarados o bien matorrales y pastizales mediterráneos sobre sustratos variados, sobre todo arenosos. Para esta especie concreta existen bastantes citas provinciales, que siguen una caprichosa y sospechosa línea periférica, rehuendo la parte media, donde no debería faltar. *Medit.Occid. M.*

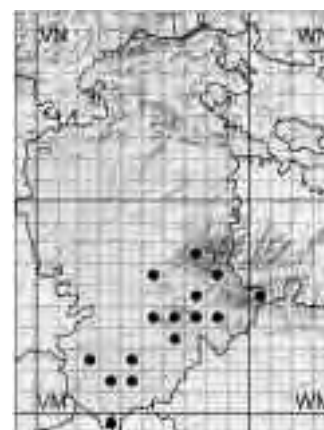


VM50: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. Confluencia entre los barrancos de las Rojerizas y Corquillo. (FUENTES, 1981). **VM77:** Pineda de la Sierra, por el camino al Barranco Malo. 1250 m. (MARÍN, 2002). **VM87:** Riocavado de la Sierra. Sierra de La Demanda, solana de San Millán. 1900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95:** Neila. Macizo de Cerezales. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. ut subsp. *virescens* (PATINO *et al.*, 2002). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. ut subsp. *virescens* (PATINO *et al.*, 2002). **VN85:** Valle de Losa. Peña Alta. 980 m. ut subsp. *virescens* (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Carazo. (FREY, 1969).

Leucanthemopsis pulverulenta (Lag.) Heywood, Anales Inst. Bot. Cav. 32(2): 184 (1975)

= *Pyrethrum pulverulentum* Lag., *Varied. Ci.* 2(4): 40 (1805)
 = *Tanacetum pulverulentum* (Lag.) Sch. Bip., *Tanacet.*: 48 (1844)

De distribución y exigencias ecológicas similares a los de la especie anterior, con óptimo iberoatlántico, esta otra parece tener una pauta de distribución más lógica, centrada en los territorios del sur y sureste, entre la Sierra de La Demanda y la Serrezuela de Pradales. *M.*



VL39: Fuentenebro. Ladera S-SW del cerro del Risco. 1120 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM22:** La Horra. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22:** Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM31:** Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31:** Aranda de Duero. La Aguilera. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41:** Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM41:** Aranda de Duero. (HEYWOOD, 1954). **VM42:** Villanueva de Gumiel. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54:** Tejada. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM56:** Collado de Mazariegos. (TARAZONA, 1984). **VM56:** Cuevas de San Clemente. (ALEJANDRE, 2004). **VM63:** Arauzo de Miel. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1100 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VM74:** Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** La Revilla. Valle del río Arlanza. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77:** Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM84:** Castrillo de la Reina. (HEYWOOD, 1954). **VM86:** Barbadillo del Pez. Barranco del río Pedroso. 1120 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Salas de los Infantes. (TARAZONA, 1984).

Leucanthemum ircutianum DC., *Prodr.* 6: 475 (1838)

= *Chrysanthemum ircutianum* (DC.) Turcz., *Bull. Soc. Nat. Mosc.* 19: 177 (1846)

De aspecto semejante a *L. vulgare*, aunque con hojas caulinares más anchas, de tendencia oblanceolada. Habita en pastizales vivaces de cierta humedad, aunque con frecuencia sobre sustratos someros o de medios escarpados. Se ha detectado sobre todo en áreas de la Sierra de La Demanda y Valle del Ebro. Probablemente las poblaciones burgalesas haya que atribuir las a la subsp. *cantabricum* (Sennen) Vogt, *Ruizia* 10: 121 (1991). *Subcantábr. M.*



VM47: Revillarruz. Olmosalbos. (VOGT, 1991). **VM65:** Cascajares de la Sierra. (VOGT, 1991). **VM65:** Hortigüela. Valle del río Arlanza, cerca del monasterio de San Pedro de Arlanza. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM75:** Castrovido. Arroyo de Salas. (VOGT, 1991). **VM88:** Pradoluengo. (VOGT, 1991). **VN43:** Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Pancorvo. (VOGT, 1991). **Sin localizar:** Cascajares de la Sierra. (VOGT, 1991).



Leucanthemum maximum (Ramond) DC., Prodr. 6: 46 (1838)

Caracterizado por sus hojas caulinares estrechas y agudas, casi enteras, así como por sus grandes capítulos. Habita en pastos frescos de montaña y -en esta provincia- parece localizarse nada más que en el extremo norte (macizo de Castro Valnera y Valle de Mena). Piren.-Cantábr. R.

VN47: Portillo de Lunada. 1600 m. (VOGT, 1991).
VN47: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera del Castro. 1560 m. (ALEJANDRE,

2004). **VN48:** Puerto de Lunada, Monte Miel. (VOGT, 1991). **VN86:** Valle de Mena, Alto del Portillo, sobre Cileiza. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002).

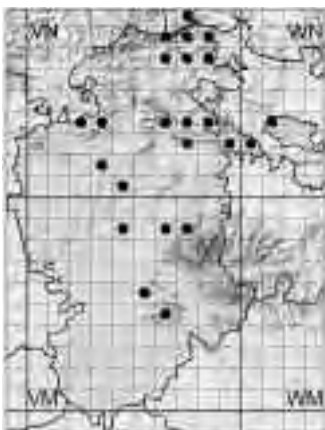
VN86: Valle de Mena. Portillo de Engaña. 954 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN87:** Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002).



Leucanthemum pallens (J. Gay ex Perr.) DC., Prodr. 6: 46 (1838)

= *Chrysanthemum pallens* J. Gay ex Perr. in Guill., Arch. Bot. (Paris)2: 545 (1833)

Hierba de estatura media con hojas enteras o someramente lobuladas, que habita en pastizales vivaces de ambientes despejados o alterados y bien iluminados, cunetas, márgenes de cultivos, etc. Es planta que se presenta bastante extendida por casi toda la provincia. Medit.N-Occid. C.



Leucanthemum vulgare Lam., Fl. Franç. 2: 137 (1779), s.l.

= *Chrysanthemum leucanthemum* L., Sp. Pl.: 888 (1753)

Más escasa que la especie anterior, aunque también se extiende por casi toda la geografía provincial, interviniendo en pastizales vivaces sobre terrenos húmedos algo antropizados o pastoreados. En el tercio norte se observa principalmente la subsp. *eliasii* (Sennen & Pau) Sennen & Pau in Sennen, Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 28: 34 (1929), de areal subcantábrico, mientras que hacia el Sistema Ibérico parece tener más presencia la lute-pirenaica subsp. *pujiulae* (Sennen) Sennen, Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona 15, ser. Bot. 1: 21 (1931). Euroasiát. M.

VM48: Carcedo de Burgos. 1000 m. (MARÍN, 2002).
VM55: Covarrubias. 900 m. (RODRIGO, 1999).
VM64: Santo Domingo de Silos. Pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64:** Hortezuolos. (HERB. SALA, 2005). **VM68:** Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM78:** Alarcia (Matarubia). (FUENTES, 1981).
VM78: Alarcia. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VN23:** Sargentos de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970).
VN31: Cercanías de la Nuez de Arriba. ut subsp. *eliasii* (GALÁN, 1990). **VN31:** Huérmeces. San Pantaleón del Páramo. ut subsp. *eliasii* (VOGT, 1991).
VN33: Nocedo. 880 m. ut subsp. *eliasii* (BARBADILLO, 2004). **VN40:** Cañón del río Ubierna. ut subsp. *eliasii* (GALÁN, 1990). **VN40:** Merindad de Río

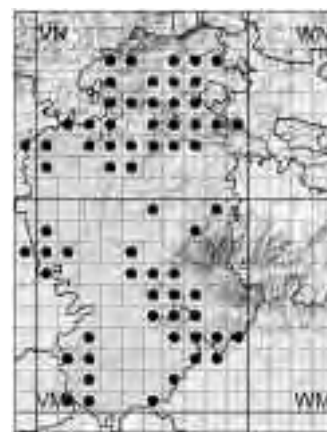
Ubierna. San Martín de Ubierna. ut subsp. *eliasii* (VOGT, 1991). **VN63:** Trespaderne, sierra La Llana. 780 m. ut subsp. *eliasii* (GARCÍA MIJANGOS, 1997).
VN66: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. ut subsp. *eliasii* (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena. 500 m. (BARIEGO, 2002).
VN72: El Portillo de Busto. 1030 m. ut subsp. *eliasii* (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Ranera. 900 m. ut subsp. *eliasii* (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. ut subsp. *eliasii* (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Mena. 425 m. (BARIEGO, 2002). **VN83:** Valle de Tobalina,

hacia la central nuclear. 530 m. (MARÍN, 2002).
VN86: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. ut subsp. *eliasii* (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artietta. 485 m. ut subsp. *eliasii* (PATINO *et al.*, 2002).
VN92: Pancorvo. 800 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92:** Montes Obarenes. 900 m. ut subsp. *eliasii* (VOGT, 1991). **WN02:** Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b). **WN02:** Arandilla. Valverde. ut subsp. *eliasii* (VOGT, 1991). **WN13:** Condado de Treviño. Golerinio. 670 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarçayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Villaverde de Peñahorada. (HERB. SALA, 2005).

Leuzea conifera (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 109 (1805)

= *Centaurea conifera* L., Sp. Pl.: 915 (1753)

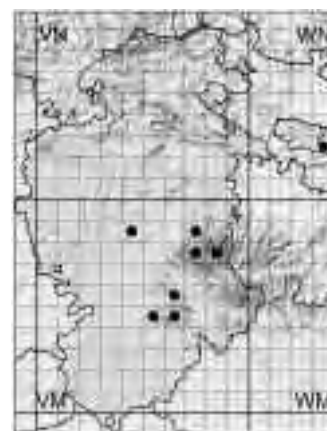
Se trata de una vistosa hierba que forma capítulos gruesos donde el involucre destaca más que sus flores y pervive todo el verano y otoño al secarse éstas. Aparece bastante extendida por la provincia, en pinares, carrascales, quejigares y otros ambientes mediterráneos no muy soleados, principalmente sobre sustratos básicos. Medit.C-Occid. C.



Logfia arvensis (L.) J. Holub, Not. Roy. Bot. Gard. Edinburgh 33: 432 (1875)

= *Filago arvensis* L., Sp. Pl., add.: 1230 (1753)

Hierba anual, muy poco llamativa en tamaño y vistosidad de las flores, que habita en campos de secano y herbazales anuales sobre suelos arenosos antropizados. En Burgos se presenta moderadamente extendida por las zonas medias y orientales de la provincia. Paleotemp. M.

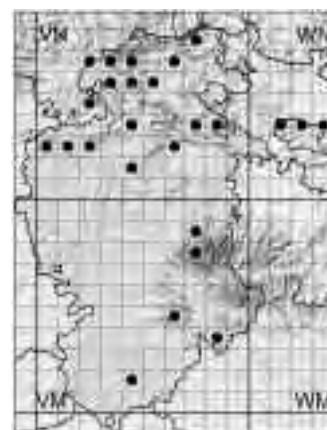


VM48: Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM54:** Cieruelos de Cervera, pie del Alto de la Cabeza. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54:** Quintanilla del Coco. 963 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 962 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortigüela. 1086 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78:** Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM87:** Pineda de la Sierra. 1720 m. (BARBADILLO, 2004). **WN32:** Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004).

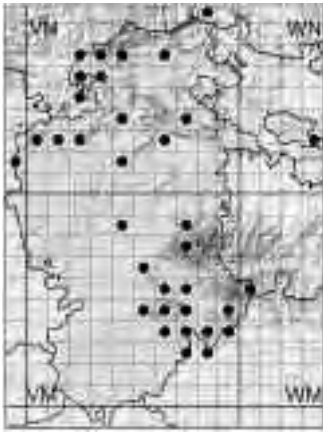
Logfia gallica (L.) Coss. & Germ., Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 2, 20: 291 (1843)

= *Filago gallica* L., Sp. Pl., add.: 1230 (1753)

De tendencia menos arvensis y más afín a los pastizales secos sobre suelos arenosos silíceos. Diferenciándose por la presencia de brácteas largas y estrechas bajo los grupos de capítulos. Resulta algo más frecuente que la anterior -en la provincia- haciéndose más patente en su mitad septentrional. Medit.-Iranot. C.



VM41: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM64:** Carazo. 1116 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM78:** Urrez. (FUENTES, 1981). **VM83:** Navas del Pinar. Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM02:** Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM12:** Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM22:** Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VM24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM41:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VM43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VM45:** Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM62:** Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VM66:** El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM73:** Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VM77:** Valle de Mena. Nava de Mena. 270 m. (BARBADILLO, 2004). **VM83:** Cubilla. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN13:** La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13:** Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN23:** Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN33:** Condado de Treviño. De Okina a Sasetta. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN33:** Condado de Treviño. Sasetta, solana de Montes de Vitoria, camino de Haya Alta. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004).



Logfia minima (Sm.) Dumort., Fl. Belg.: 68 (1827)

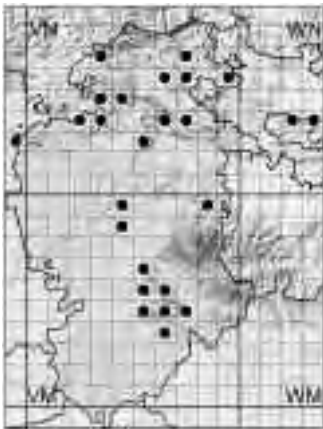
= *Filago minima* (Sm.) Pers., Syn. Pl. 2: 422 (1807)

De tamaño menor que las anteriores, con tallos muy finos y erguidos, resultando apenas perceptible en el entramado de jarales, cantuesales, tomillares y pastizales anuales sobre suelos silíceos secos en que habita. No suele faltar por casi ninguno de los afloramientos silíceos importantes de la provincia. Paleotemp. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48:** Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Cuevas de San Clemente. Hacia Cubillo del Campo. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63:** Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mambias, cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Contreras. 992 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72:** Hinojar del Rey. Hacia Peñalaba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Comunidad de Arauzo de Miel y otros. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra.

Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM77:** Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1530 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Urrez. (FUENTES, 1981). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1160 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93:** Cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22:** Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea, cerca de Quintanilla de Santa Gadea. 930 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de

Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** Cornudilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN66:** Rosío. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, Los Tueros. 550 m. (BARIEGO, 2002). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. Obécuri, montes de Izki. 790 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavil., Arch. Sci. Phys. Nat. (Genève) ser. 5, 12: 111 (1930)

= *Centaurea salmantica* L., Sp. Pl.: 918 (1753)

Hierba muy ramosa portadora de numerosos capítulos con involucreo muy estrechado en el extremo, del que surge un haz de flores rosadas. Crece en terrenos baldíos secos, cunetas y todo tipo de ambientes fuertemente alterados o muy pastoreados. Eur-Medit. CC.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Quintanilla del Coco. 920 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Covarrubias. Vallenmedio. 920 m. (RODRIGO, 1999). **VM55:** Covarrubias. 1001 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mecerreyes. 1136 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM65:** Contreras. 975 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89:** Ezquerria. (FUENTES, 1981). **VN23:** Cercanías de Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990).

VN33: Valdelateja. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN44:** Desfiladero de ubierna. 900 m. (MARRÍN, 2002). **VN52:** Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN65:** Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO

et al., 2002). **UN92:** Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95:** Berberana. 600 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95:** Berberana. 600 m. (BARREDO, 2003). **WN23:** Imíruri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23:** Condado de Treviño. Imíruri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN33:** Marauri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN33:** Condado de Treviño. Marauri. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Matricaria inodora L., Fl. Succ. ed. 2: 297 (1755)

= *M. perforata* Mérat, Nouv. Fl. Env. Paris: 332 (1812)

Hierba anual colonizadora de terrenos alterados o muy degradados, pero sobre todo en áreas frescas, húmedas o de montaña. Se han detectado algunas poblaciones sueltas en cunetas, terrenos baldíos o descampados por las áreas septentrionales y orientales de la provincia. Euroas. R.

VM77: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM89:** Puras de Villafranca (Campo Sueño). (FUENTES, 1981). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Autopista Burgos-Vitoria, a 15 Km. de Burgos. (HERB. SALA, 2005).



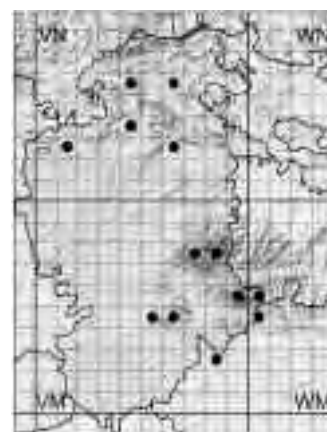
Mycelis muralis (L.) Dumort., Fl. Belg.: 60 (1827)

= *Lactuca muralis* (L.) Gaert., Fruct. Sem. Pl. 2: 185 (1791)

Hierba muy esciófila que suele aparecer en medios forestales con abundante sombra y humedad, aunque suele ser especialmente notable su presencia en las entradas de cuevas y oquedades umbrosas, al pie de paredones rocosos protegidos, etc. En estos medios puede observarse por las sierras de la mitad norte de la provincia y del entorno de la Cordillera Ibérica. Eurosib. M.

VM54: Santo Domingo de Silos. La Yecla. (PONS SORROLLA, 1980). **VM64:** La Revilla. Carazo, umbría de la Mesata del Carazo. 1390 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64:** Carazo. 1319 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1108 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87:** San Millán. (LOSA, 1926). **VM95:** Neila. Sierra de Neila, parque de las Lagunas Altas, bajo laguna de Cascada. 1640 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12:** Humada. San Martín de Humada, monte Portillo. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43:** Los Altos. Huidobro, Peña Otero. 1195 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43:** Huidobro. 1060 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45:** Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo, hundimiento de Cueva Comparada. 1030 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN62:** Penches. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002).

NO et al., 2002). **VM95: Neila. Sierra de Neila, barranco de La Paúl Grande, bajo el circo Cascada. 1590 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Macizo de Urbión. 1480 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Vertiente norte de la Sierra de San Millán (Arroyo de Gilas). (FUENTES, 1981).**



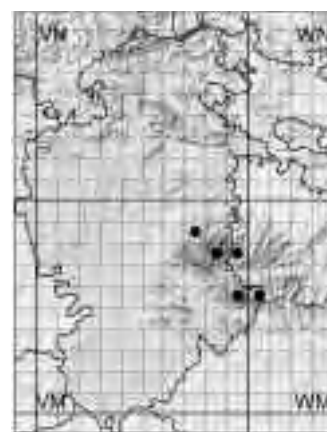
Omalotheca supina (L.) DC., Prodr. 6: 245 (1838)

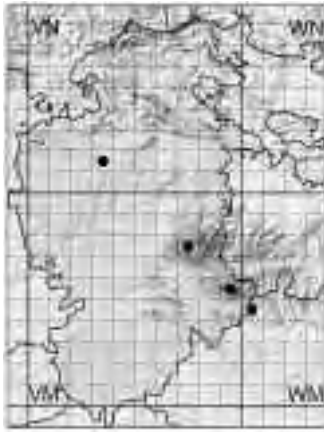
= *Gnaphalium supinum* L., Syst. Nat. ed. 12, 3: 234 (1767)

Especie de valor en la flora provincial, al proceder de la stirpe ártico-alpina y haber quedado relictas en las partes más elevadas de las sierras de Neila y La Demanda, donde interviene en pastizales enanos y poco densos instalados en sustratos silíceos superficiales sometidos a fuertes inclemencias meteorológicas. Boreo-Alp. R.

VM78: Sierra de San Millán, entre la Trígaza y el Torruco. 2080 m. (FUENTES, 1981). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, circo NE del Monte Trígaza. 1900-1970 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la

Sierra Tirón. Sierra de La Demanda, umbría de Pozo Negro. 1900 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).





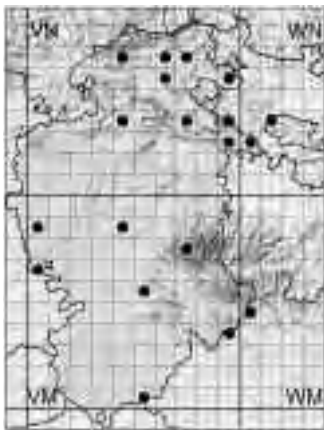
Omalotheca sylvatica (L.) Schultz Bip., Arch. Fl. Fr. Allem.: 311 (1854)

= *Gnaphalium sylvaticum* L., Sp. Pl.: 856 (1753)

Hierba de mayor porte que su congénere anterior, portadora de muchos más capítulos, que habita en pastizales silicícolas de montaña por muchos de los principales macizos del hemisferio Norte. En esta provincia se distribuye sobre todo por las sierras de La Demanda y Neila, aunque a altitudes moderadas, situadas por debajo de la zona habitada por su congénere anterior. Holoárt. R.

VM77: Pineda de la Sierra. Sierra del Mencillo. 1530 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. Sierra de Neila, Parque de las Lagunas Altas, circo laguna Cascada. 1830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95:** Comunidad de Castrillo de la Rei-

na y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN31:** Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002).

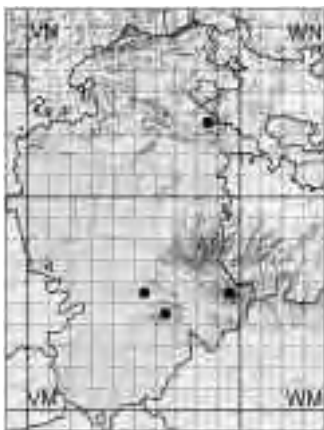


Onopordum acanthium L., Sp. Pl.: 827 (1753)

Planta muy espinosa, robusta y de tono blanquecino. Resulta ser el cardo borriquero más habitual en la zona, interviniendo en barbechos, terrenos baldíos, reposaderos de ganado, etc.; presentándose como frecuente por los alrededores de la mayor parte de las poblaciones y caseríos de la provincia. Paleotemp. C.

VM06: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM08:** Castrojeriz. Alrededores de la población. 800 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50:** La Vid. Hacia la ermita de La Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM55:** Covarrubias. 900 m. (RODRIGO, 1999). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM93:** Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleño. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN43:** Pesadas de Burgos. (GALÁN, 1990). **VN46:** Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65:** Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*,

2002). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93:** Puentelarrá. 490 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95:** Villalba de Losa. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95:** Villalba de Losa. 630 m. (BARREDO, 2003). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WN02:** Miranda de Ebro. (GANDOGGER, 1898). **WN13:** La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975).



Onopordum acaulon L., Sp. Pl. ed. 2: 1159 (1763)

Planta robusta pero enana, apenas elevada del sustrato, con sus varios capítulos surgiendo prácticamente de la cepa. Mucho más escasa que la especie anterior, apareciendo de modo accidental en ambientes despejados y frecuentados por los rebaños -que la expanden- por áreas frescas de media montaña, sobre todo en la mitad oriental de la provincia. Medit. Occid. R.

VM55: Covarrubias. 1040 m. (RODRIGO, 1999). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1201 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95:** Neila. Puerto El Collado de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MATEO, 2002). **VN83:** Cubilla. Porti-

llo Jarrillas. 1300 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN83:** Subida al Humión por Valderrama. 1100 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Puerto el Collado. (HERB. SALA, 2005).



Pallenis spinosa (L.) Cass., Dict. Sci. Nat. 37: 276 (1825)

subsp. **spinosa**

= *Asteriscus spinosus* (L.) Schultz Bip. In Webb & Berth., Phytogr. Canar. 2: 229 (1844)

Planta xerófila, pero relativamente termófila, colonizadora de terrenos baldíos secos y soleados, márgenes de caminos y zonas bastante transitadas por el ganado. Se distribuye sobre todo por las partes bajas del norte de la provincia, huye la zona fría meseteña pero reaparece discretamente al sur en el valle del Duero. Circun-Medit. M.

VM12: Tórtoles de Esgueva. Las Ageceras. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21:** Entre Roa y Berlanga de Duero. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM49:** Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM89:** Belorado. (FUENTES, 1981). **VN22:** Santa Coloma del Rudrón. 800 m. (BARBADILLO, 2004). **VN32:** Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN33:** Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valde-

porres. Monte La Maza. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56:** Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67:** Iru de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Valde-rrama. 620 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-

LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92:** Valverde. (SENNEN, 1911). **VN92:** Pancorvo. 800 m. (HERB. JACA, 2005). **VN95:** Berberana. 610 m. (BARREDO, 2003). **WN02:** Miranda de Ebro. (SENNEN, 1911). **WN23:** Imiruri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23:** Treviño. 580 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Condado de Treviño. Saraso. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). Pancorvo. Alto de Fonca. (GANDOGGER, 1898).

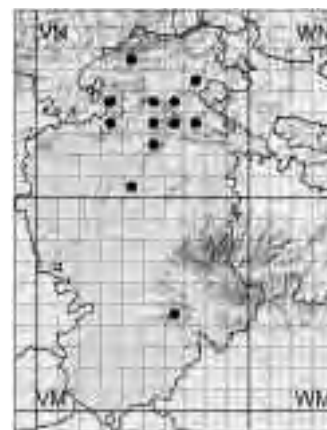
***Petasites hybridus* (L.) P. Gaertn., B. Mey. & Schreb., Fl. Wett. 3: 184 (1801)**

= *P. officinalis* Moench, Meth.: 568 (1794)

Planta muy poco citada en la flora peninsular, propia de medios ribereños y otros ambientes húmedos sombreados, que fue antiguamente indicada de forma genérica para los "Montes de Burgos" (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893), aunque no ha vuelto a ser detectada. *Eurosib. RR.*

***Phagnalon sordidum* (L.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 224 (1831)**

Planta blanquecina, con hojas estrechamente lineares y ramas terminadas en varios capítulos sentados. Habita en roquedos calizos secos y soleados, siempre en ambiente mediterráneo. En la provincia se presenta por buena parte de las montañas y desfiladeros de la cuenca del Ebro, en altitudes normalmente inferiores a los 800 m, alcanzando localmente la vertiente cantábrica en el Valle de Mena. *Medit.C-Occid. M.*



VM64: Contreras. Hacia Carazo. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN33:** Covanera. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34:** Escalada. 740 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40:** San Martín de Ubierna, cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN46:** Merindad de Sotoscueva. Cueva, de San Bernabé a Kaitte. 740 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN52:** Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002).

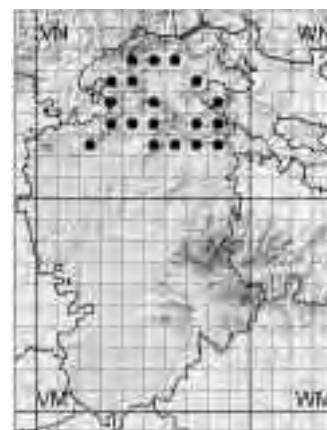
VN53: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54:** Villarcayo. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Trespaderne, Valdecastro. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Trespaderne. (ALEJANDRE, 2004). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN64:** Valle de Valdivielso. Hoz de Valdivielso. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Tobera. 650 m. (GAR-

CÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN75:** San Pantaleón de Losa. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN75:** Valle de Losa. San Pantaleón de Losa. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Valle de Zamanzas y La Lora. (DÍAZ GONZALEZ *et al.*, 1983). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

***Phalacrocarpum oppositifolium* (Brot.) Willk., Bot. Zeit. (Berlin) 22: 252 (1864)**

subsp. **oppositifolium**

Pequeña mata ligeramente lignificada, que habita en pastizales y matorrales sobre sustrato calcáreo somero en áreas de montaña con clima lluvioso. En esta provincia aparece muy concentrada en la zona del tercio norte, de influencia cantábrica, donde ha sido reiteradamente citada por numerosos autores. *M.*



VN22: Entre Terradillos de Sedano y Santa Coloma de Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN22:** Santa Coloma del Rudrón. 800 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33:** San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33:** Covanera. (ALEJANDRE, 2004). **VN34:** Valle de Sedano. Escalada.

(FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1990). **VN35:** Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43:** Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43:** Entre Pesquera de Ebro y Cubillo del Butrón. (GALÁN, 1990).

VN45: Merindad de Valdeporres. Leva. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN46:** Merindad de Sotoscueva. Hoz de Cornejo. 730 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46:** Merindad de Sotoscueva. Cornejo. Peña de Oricedo. 700 m. (ALEJANDRE, 2004).

ANGIOSPERMAE (DICOTYLEDONES) COMPOSITAE

VN52: Poza de la Sal. (ALEJANDRE, 2004). **VN53:** Rucandio. Entre Hozabejas y Escobados de Abajo. 880 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54:** Quintanalcuesta y Quecedo de Valdivielso. (ZALDÍVAR, 1985). **VN54:** Valle de Valdivielso. Quecedo, sierra de la Tesla. (ALEJANDRE, 2004). **VN56:** Merindad de Montija. Escarpes E del monte Bedón sobre Quintanaedo. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62:** Oña. Mesa de Oña. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*,

1990). **VN62:** Montes Obarenes, Mesa de Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN66:** Merindad de Montija. El Ribero. 850 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN72:** Montes Obarenes, Pan Perdido. 1140 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Frías. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. (ALEJANDRE, 2004). **VN75:** Medina de Pomar. Valle del río Jerea. 610 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82:** Sierra Obarenes, Pico Humión. (BUADES, 1986). **VN82:** Miraveche. Mon-

tes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Mojón Acuchillado. 1250 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN83:** Cubilla. 1240 m. (BARBADILLO, 2004). **VN84:** Herrán. 700 m. (BARREDO, 2003). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1270 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Picnomon acarna (L.) Cass., Dict. Sci. Nat. 40: 188 (1826)

= *Cirsium acarna* (L.) Moench, Meth., Suppl.: 226 (1802)

Hierba anual espinescente, propia de terrenos alterados, taludes, cunetas, campos poco cuidados, etc.; que no atrae la atención de los botánicos, al ser planta banal y ubicua, por lo que sus alusiones en la provincia son muy escasas, pero que no debe faltar a lo largo de buena parte de la misma, sobre todo su mitad meridional. Paleotemp. M.

VL39: Fuentenebro. Peña Flor o Peña del Castillo de los Moros. 970 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM48:** Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898).



Picris echioides L., Sp. Pl.: 792 (1753)

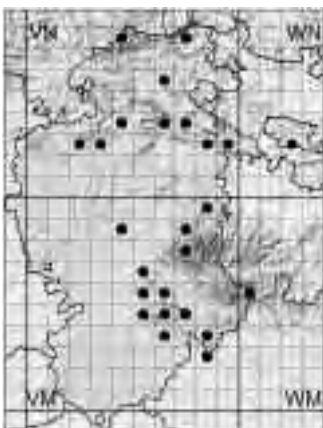
= *Helminthia echioides* (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 368 (1791)

Característica de ambientes húmedos pero bastante alterados, transitados o pastoreados. Es planta sensible a los fríos, que parece frecuente por el tercio norte de la provincia, en áreas a baja altitud. Paleotemp. M.

VM48: Burgos capital. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN02:** Rebolledo de la Torre. Castrecías. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56:** Merindad de

Montija. Laguna de Bárcena. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67:** Merindad de Montija. Bercedo. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m.

(PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Barrosa. 400 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena, Burceña. 370 m. (HERB. SALA, 2005). **VN86:** Valle de Losa. Puerto de angulo. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Valle de Mena. Gijano. 240 m. (PATINO *et al.*, 2002).



Picris hieracioides L., Sp. Pl.: 792 (1753), s.l.

Se trata de un agregado bastante polimorfo, del que se han indicado una serie de unidades taxonómicas de impreciso valor subespecífico, varietal o -quizás- específico, comprendiendo hierbas bienales o perennes, buenas colonizadoras de terrenos pedregosos, linderos de bosque y pastizales alterados diversos, más bien en zonas frescas de montaña. Se extiende por las tierras húmedas del norte de la provincia, haciéndose más rara y serrana cuanto más hacia el sur. Paleotemp. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Santibáñez del Val. Barriosuso. 1300 m. ut Picris hieracioides longifolia (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1980b). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1197 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Hortigüela. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mecerreyes. 1132 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Carazo. 1109 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1295 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Sierra de Mencilia (Hoyales). (FUENTES, 1981). **VM78:** Sierra de San Millán (Remendico).

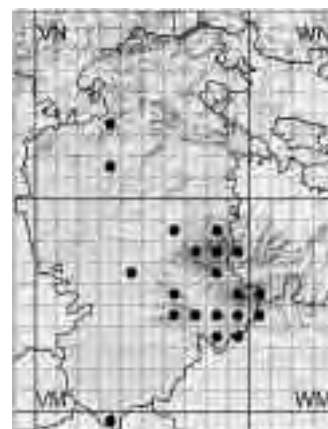
(FUENTES, 1981). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1108 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89:** Puras de Villafra. (FUENTES, 1981). **VN22:** Hoyos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN32:** Cercanías de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN43:** Sedano. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E del Castro. 1460 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 560 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65:** Medina de Pomar. 590 m. ut

P. hieracioides spinulosa (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías. 708 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo Santiago. 460 m. (BARRIEGO, 2002). **VN82:** Cascajares. 890 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Miraveche. Montes Obarenes. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Pancorvo. Desfiladero. (LOSA, 1942). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN22:** Condo de Treviño. Pedruzo. 550 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Burgos. ut Picris sprengerana (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Pilosella castellana (Boiss. & Reut) F.W. Schultz & Schultz Bip., Flora (Regensburg) 45: 425 (1862)

= *Hieracium castellanum* Boiss. & Reut, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 20 (1842)

Planta propia de pastizales secos sobre suelos silíceos poco evolucionados, con distribución peninsular principalmente iberoatlántica, y óptimo en zonas con potencialidad de marojal. En esta provincia tiene un núcleo importante en el conjunto de la zona correspondiente a la Cordillera Ibérica, resultando ya muy rara y accidental en el resto, huyendo de las zonas cantábricas húmedas y de las zonas meseteñas secas. Medit.Occid. M.



VL39: Fuentenebro. Arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM46:** Madrigalejo del Monte. (FERNÁNDEZ CASAS, 1988c). **VM64:** Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Mambriillas de Lara. 1046 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Arlanzón. (COINCY, 1898). **VM68:** Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM74:** Carazo. 1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM77:** Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilia. 1530 m. (MATEO, 2002). **VM83:**

Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM84:** Castrillo de la Reina. (PAU, 1918). **VM84:** Castrillo de la Reina. (MATEO, 1988a). **VM86:** Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de la Fuente de la Salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM87:** Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM88:** Pradoluengo. Fuente de Remendía. 1800 m. (LOSA, 1926). **VM93:** Hontoria del Pinar, cerca de Vallejo del Roble. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Quintanar de la

Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94:** Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. Cerca del arroyo del Paulazo. 1380 m. (MATEO, 2002). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VN31:** Montorio. (GALÁN, 1990). **VN33:** Valdelateja. (PENAS *et al.*, 1991). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Pilosella galliciana (Pau) M. Lainz, Anales Jard. Bot. Madrid 39(2): 413 (1983)

= *Hieracium gallicianum* Pau, Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 17: 151 (1918)

Hierba glabrescente, con estolones cortos y gruesos, hojas sin pelos estrellados ni glándulas. Habita en pastizales silicícolas secos de montaña en los montes galaico-leoneses y el Sistema Ibérico noroccidental. En Burgos sólo se ha detectado en la parte alta de la Sierra de Neila. Iberoatl. RR.



VM95: Neila. (NAVARRO, 1986). **Sin localizar:** Neila. 1990 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 1987).

Pilosella hoppeana (Schult.) F.W. Sch. & Sch. Bip., Flora 45: 421 (1862)

= *Hieracium hoppeanum* Schult., Österr. Fl., ed. 2: 428 (1814)

Bien caracterizada en su género por tener gruesas brácteas involucrales, que se cubren de pelos glandulares; a lo que se unen unos estolones nulos o muy cortos. Se extiende por las áreas continentales no muy húmedas de la Europa centro-meridional, desde el Cáucaso a la península Ibérica. En Burgos es rara, pero seguramente se extiende más de lo que dan a entender sus escasos hallazgos, que se concretan únicamente a una recolección en los alrededores de Miranda de Ebro (Valverde) debida al Hno. Elías (VI-1909) que se conserva en el herbario MA. Medit.N-Eurosib.S. R.



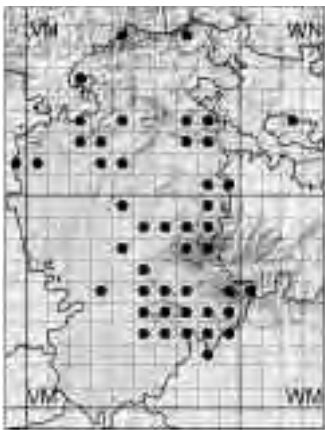
Pilosella hypeurya (Peter) Soják, Folia Geobot. Phytotax. 6: 217 (1971)

= *Hieracium hypeurium* Peter, Bot. Jahrb. Syst. 5: 255 (1884)

Hierba caracterizada por sus gruesos escapos y negros capítulos, que parece tener origen en la hibridación entre *P. hoppeana* y *P. officinarum*. Habita en pastos húmedos pero despejados y visitados por el ganado. Apenas llega a rozar esta provincia, apareciendo confinada a la franja más septentrional de la Cordillera Cantábrica, en sus límites con la Comunidad de Cantabria, entre el término de Espinosa de los Monteros y el Valle de Mena. Eurosib. R.

VN47: Espinosa de los Monteros. Puerto de Estacas de Trueba. 1100 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Picón Blanco. 1460 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VN57:** Espinosa de los Monteros, Picón Blanco. 1460 m.

(MARÍN, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (BAREGO, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Mena. 500 m. (BAREGO, 2002).



Pilosella officinarum F.W. Schultz & Schultz Bip., Flora (Regensburg) 45: 421 (1862)

= *Hieracium pilosella* L., Sp. Pl.: 800 (1753)

Una de las especies más conocidas y de mayor área del género, que aparece bastante extendida por las sierras y valles no muy secos de la provincia. Muchas de sus citas corresponden a la vaga indicación *Hieracium pilosella*, en la que se colocaba hasta hace poco la mayor parte de las especies que hoy podemos discriminar bien de este género. Euroas. M.

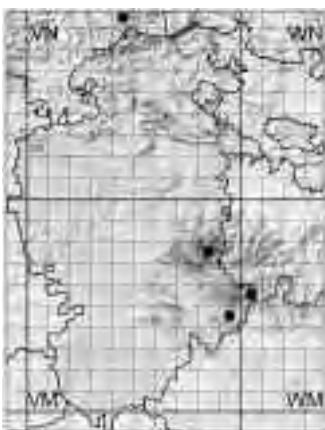


Pilosella peleterana (Mérat) F.W. Schultz & Schultz Bip., Flora 45: 421 (1862)

= *Hieracium peleteranum* Mérat, Nov. Fl. Env. Paris: 305 (1812)

Hierba muy hirsuta, sin estolones y con brácteas involucrales anchas, cubiertas de densos y largos pelos simples. Habita en pastizales vivaces sobre sustratos silíceos, en zonas frescas de media montaña, habiendo sido citada en Burgos en muy escasas ocasiones. Eurosib. R.

VM54: Quintanilla del Coco. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 962 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33:** Nocedo. (GALÁN, 1990).



Pilosella pintodasilvae (De Retz) G. Mateo, Cat. Fl. Prov. Teruel: 143 (1990)

= *Hieracium pintodasilvae* De Retz, Agron. Lusit. 35: 307 (1974)

Se puede atribuir su origen a la introgresión entre dos especies tan extendidas por nuestro país como *P. officinarum* y *P. pseudopilosella*, por lo que dispone de largos estolones y capítulos rodeados de abundantes glándulas y pelos simples alargados. Aparece en medios forestales de montaña no muy densos y pastizales no demasiado soleados. En Burgos se ha mencionado de la zona de la Cordillera Ibérica (sierras de Neila y La Demanda), pero también del Puerto de Lunada, en el extremo septentrional de la provincia. Medit.Occid. R.

VM87: Valmala. Monte de San Millán. 1700 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM94:** Regumiel de la Sierra. Río Torralba. 1200 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VN48:** Espinosa de los

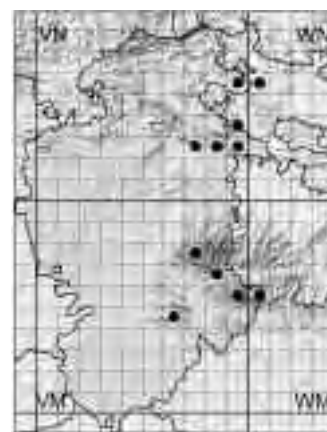
Monteros. Puerto de Lunada. 1450 m. (MATEO *et al.*, 1996). **WM05:** Neila. Hacia Río Frío. 1200 m. (MATEO *et al.*, 1996).

Pilosella pseudopilosella (Ten.) Soják, Folia Geobot. Phytotax. 6: 217 (1971)= *Hieracium pseudopilosella* Ten., Fl. Napol. 1, Prodr.: 71 (1811)

Lo que mejor la caracteriza es poseer largos estolones y capítulos provistos de un indumento de largos y abundantes pelos simples, generalmente oscuros. Habita en pastizales vivaces no muy secos ni húmedos, pero sí bien iluminados. Puede observarse en áreas de media montaña de buena parte de la provincia, aunque parece que más hacia el este. Circun-Medit. M.

VM64: Santo Domingo de Silos. 1000 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM77:** Pineda de la Sierra. Hayedo de La Pared. 1450 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM86:** Riocavado de la Sierra. Puerto del Manquillo. 1340 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM95:** Neila, cerca de Laguna de las Pardillas. 1850 m. (MATEO, 2002). **VN72:** Barcina de los Montes. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** La

Molina del Portillo de Busto. 830 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93:** Sobrón. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95:** Berberana. Puerto de Orduña. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05:** Berberana. Hacia el Mirador del Nervión. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

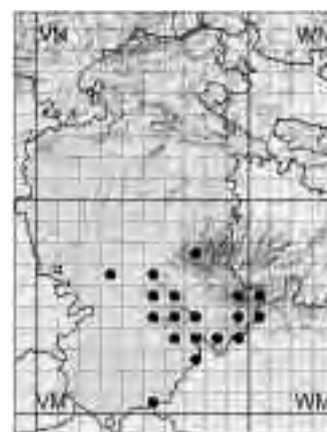
**Pilosella tardans** (Peter) Soják, Folia Geobot. Phytotax. 6: 217 (1971)= *Hieracium tardans* Peter, Bot. Jahrb. Syst. 5: 256 (1884)

De aspecto superficial semejante a la especie anterior, pero con los capítulos cubiertos de un indumento dominado por pelos estrellados muy blancos. Suele ser de tamaño reducido y aparecer en pastizales más bien secos y transitados. La mayor parte de las citas disponibles parecen situar la especie en el cuadrante suroriental de la provincia, pero es planta de amplia distribución peninsular, que no debe faltar en las zonas central y septentrional. Euroas. M.

VM36: Madrigalejo del Monte. 960 m. (ROMO, 1985). **VM50:** La Vid. Hacia la ermita de la Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54:** Círuelos de Cervera. 1133 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Comunidad de Covarrubias. 1031 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Las Mambias. 1050 m. (ROMO, 1985). **VM63:** Arauzo de Miel. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Espinosa de Cervera. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contre-

ras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM72:** Coruña del Conde. Hacia Alcobilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Plumarejos, cerca de Las Tenadillas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Mamolar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Mamolar. Hacia Plumarejos. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM74:** Carazo. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1530 m. (MATEO, 2002). **VM83:** Navas del Pinar. Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002).

VM83: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93:** Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleño. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Regumiel de la Sierra, cerca de la ermita de Revenga. 1110 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Quintanar de la Sierra, cerca de puerto del Collado de Neila. 1350 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Hacia Quintanar de la Sierra. 1140 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

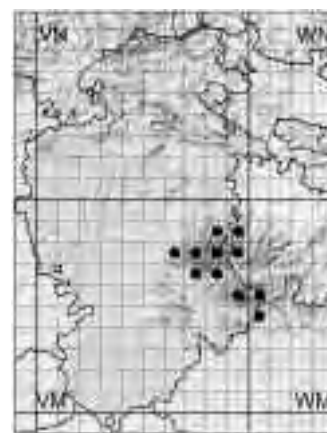
**Pilosella vahlii** (Froel) F.W. Schultz & Schultz Bip., Flora (Regensburg) 45: 422 (1862)= *Hieracium vahlii* Froel. in DC., Prodr. 7: 204 (1838)

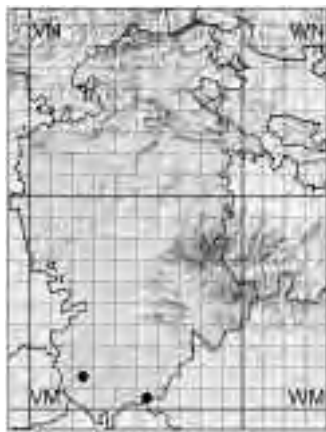
Inconfundible en su género -de entre las especies de la zona- al no disponer de pelos estrellados en sus hojas. Es planta enana, de indumento glanduloso, endémica de las partes elevadas de las cordilleras Central e Ibérica, donde vive en los pastizales vivaces silicícolas de las partes más elevadas. Llega a alcanzar el este de la provincia de Burgos y tiene un importante núcleo de población en las áreas más frías de las sierras de Neila y La Demanda. Iberoatl. R.

VM67: Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM76:** San Millán de Lara. (MATEO, 2002). **VM77:** Sierra de San Millán (La Trigaza). (FUENTES, 1981). **VM77:** Pineda de la Sierra. 1600 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Barbadillo de Herreros. (MATEO, 2002). **VM87:** Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM88:** Pra-

doluengo. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002).

WM05: Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Sierra de San Millán (El Torruco). (FUENTES, 1981). Sierra de San Millán (Los Castillejos). (FUENTES, 1981).





Prolongoa hispanica G. López & C.H. Jarvis, Anales Jard. Bot. Madrid 40(2): 343 (1984)

Hierba anual de porte enano y vida efímera, que crece en pastizales secos sobre suelos arenosos sueltos, en áreas del centro y sur peninsular. Detectada hasta ahora solamente en el extremo meridional de la provincia. Iberoatl. RR.

VM50: La Vid. Cerros cerca de la carretera N-122 al W de la población. 870 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM21:** La Cueva de Roa. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).



Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., Syst. Verz. Erfurt: 153 (1800)

Hierba termófila, característica de juncales y pastizales vivaces sobre suelos siempre húmedos y algo alterados. Se conoce de unas cuantas localidades situadas en el cuadrante nororiental de la provincia, siempre en altitudes bajas (hasta unos 700 m). Circun-Medit. M.

VM65: Medina de Pomar. Medinabella, río Trueba. 570 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías, río Ebro. 510 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Hornes. 455 m. (BARRIEGO, 2002). **VN80:** A 4 km de Cerezo por la carretera a Briviesca. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN93:** Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1954). **Sin localizar:** Condado de Treviño. Ventas de Armentia. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1986).



Pulicaria odora (L.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 239 (1831)

Hierba de porte semejante a la anterior, pero bastante menos ramosa, con capítulos escasos, que también prefiere ambientes mediterráneos poco elevados, aunque su hábitat son más bien matorrales y pastizales no demasiado húmedos. Ha sido mencionada de diversas localidades de muy baja altitud, correspondientes al Valle de Mena, pero también de Barbadillo de Herreros, en la zona sueste, a bastante mayor altitud. Circun-Medit. R.

VM86: Barbadillo de Herreros. 1140 m. (BARBADILLO, 2004). **VN77:** Valle de Mena. Tres Concejos. 250 m. (BARRIEGO *et al.*, 2002b). **VN77:** Valle de Mena, Embalse de Ordunte. 320 m. (HERB. SALA, 2005). **VN87:** Arza. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b).



Pulicaria vulgaris Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 461 (1791)

De porte menor, pero habitando -como *P. dysenterica*- en medios húmedos alterados. Parece ser bastante rara en la provincia, pues sólo se ha localizado en un par de poblaciones (Arlanzón y Salas de los Infantes). Paleotemp. R.

VM68: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM75:** Salas de los Infantes. Entre Mataperrilla y Cantón de Hacinas. 950 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

Reichardia picroides (L.) Roth, Bot. Abh. Beobacht.: 35 (1787)= *Picridium vulgare* Desf., Fl. Atl. 2: 221 (1799)

Hierba mediterráneo-termófila, colonizadora de ambientes degradados o aclarados en el seno de los matorrales y pastizales que orlan carrascales y pinares secos. Alcanza alguna de las zonas bajas del cuadrante noreste. Circun-Medit. R.

VN77: Valle de Mena. Mercadillo. 290 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85:** Valle de Losa. Peña Alta. (ALEJANDRE, 2004). **VN87:** Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002).

VN92: Buggedo. (GALLEGO *et al.*, 1980). **VN92:** Buggedo. (LÓPEZ PACHECO *et al.*, 2001). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

**Rhagadiolus edulis** Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 354 (1791)

Con capítulos muy característicos, portadores de 4-5 flores que al madurar el fruto quedan en forma de garra. Es una mala hierba de campos de secano y herbazales anuales nitrófilos pioneros, que en Burgos parece ser muy escasa, pues sólo se ha detectado en una localidad. Euri-Medit. RR.

VM59: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b).

**Rhagadiolus stellatus** (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 345 (1791)

De aspecto similar al anterior, aunque con unas 5-8 flores por capítulo, presentándose en medios semejantes, aunque con una cierta mayor abundancia en la provincia, donde se ha observado en unas pocas localidades del valle del Ebro. Paleotemp. R.

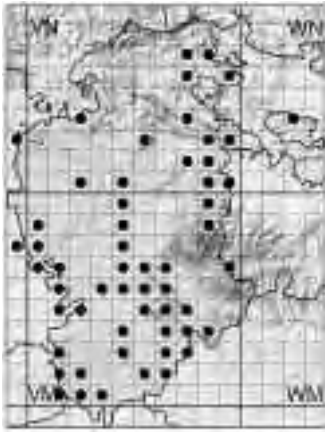
VN83: Valle de Tobalina. Plágaro. 680 m. (ALEJANDRE, *et al.*, 1870-1893). 2004). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et*

**Santolina canescens** Lag., Elench. Pl.: 25 (1816)= *S. rosmarinifolia* subsp. *canescens* (Lag.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 369 (1879)

Endemismo ibérico, propio de zonas secas continentales, donde habita en matorrales degradados sobre suelos margosos o arcillosos. Muy rara en Burgos, ya que únicamente se ha recolectado en el valle del Ebro por Miranda. Iberolev. RR.

VN93: Puentelarrá. Orilla del Ebro. (LÓPEZ UDIAS *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Miranda de Ebro. Orillas del Ebro. (LÓPEZ UDIAS *et al.*, 1997).





Santolina chamaecyparissus L., Sp. Pl.: 842 (1753)

subsp. **squarrosa** (DC.) Nyman, Consp. Fl Eur.: 368 (1879)

Arbusto aromático de vistosos capítulos amarillos, presente por todo tipo de medios secos antropizados o frecuentados por el ganado, sobre todo cunetas, barbechos y matorrales muy degradados, con preferencia por suelos ricos en bases. La manzanilla amarga es planta copiosa en la provincia, sobre todo en sus comarcas y ambientes menos húmedos y más continentales. *Medit.Occid. C.*



Santolina rosmarinifolia L., Sp. Pl.: 842 (1753)

De porte mayor que la anterior, con hojas enteras y más alargadas. De requerimientos ecológicos complementarios, al preferir medios alterados pero silíceos y menos secos. Se extiende por muchas de las áreas con afloramientos silíceos de la provincia. *Medit.Occid. M.*

VL29: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Fuentenebro. Arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM21:** Entre Roa y Berlanga de Duero. Terrazas fluviales del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM40:** Pardilla. (VALDÉS BERMEJO *et al.*, 1981). **VM45:** Tordueles. Hacia Puentedura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM55:** Covarrubias. 920 m. (RODRIGO, 1999). **VM55:** Entre Covarrubias y Mecerreyes. 960 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM56:** Mambillas de Lara. Sierra de Las Mamblas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Hacia Hortigüela. 1060 m. (MATEO, 2002). **VM65:** El Gayubar, sobre Cascajares de la Sierra. 1000 m. (ROMO, 1981). **VM75:** Barbadillo del Mercado. (FONT QUER, 1924b). **VM75:** Pinilla de los Moros. Valle del río Pedroso. 980 m. (MATEO, 2002). **VM76:** Entre Vizcaínos y Jaramillo de la Fuente. 1275 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM78:** Valmala. 1140 m. (TARAZO-

NA, 1984). **VM78:** Sierra de la Demanda, inmediaciones del repetidor de TV. 1700 m. (MARÍN, 2002). **VM85:** Monasterio de la Sierra. 990 m. (TARAZONA, 1984). **VM85:** Monasterio de la Sierra. 980-1180 m. (TARAZONA, 1989). **VM86:** Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. (FUENTES, 1981). **VM88:** Pradoluengo. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Tolbaños de Arriba. Cerca del arroyo Rompebarcas. 1280 m. (MATEO, 2002). **VM96:** Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM99:** Viloria de Rioja. 900 m. (SENNEN, 1908-1932). **VN33:** Pesquera de Ebro, hoces del Ebro. (GALÁN, 1990). **VN34:** Valle de Sedano, cerca de Escalada. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN44:** Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN44:** Gallejones. 700 m. (BARBADILLO, 2004). **VN54:** Valdenoceda. Hoces del Ebro.

600 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN73:** Cillaperlata, hacia Quintanaseca. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Valle de Tobalina. Montejo de Cebas. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Buggedo. (PAU, 1907a). **UN92:** Rebolledo de la Torre. Vilella. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Miranda de Ebro. Montañana, orillas del Ebro. (MARCOS *et al.*, 1990). **VN93:** Villanueva Soportilla. (BARREDO, 2003). **WN02:** Miranda de Ebro. (LÓPEZ UDIAS *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Entre Barbadillo, Canales de la Sierra y Huerta de Arriba. (LÓPEZ UDIAS *et al.*, 1997). Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Fresneda de la Sierra Tirón. (LÓPEZ UDIAS *et al.*, 1997). Miranda de Ebro. Orillas del Ebro. (MARCOS *et al.*, 1990). Salas de los Infantes. (SEGURA, 1973). Salas de los Infantes. 1000 m. (TARAZONA, 1989). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Scolymus hispanicus L., Sp. Pl.: 813 (1753)

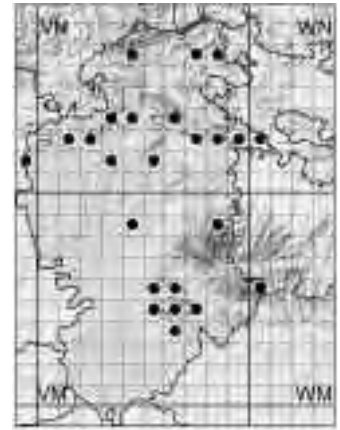
El único cardo de la zona que dispone de todas las flores de los capítulos liguladas, con hojas muy recias, provistas de fuerte nerviación y espinas blanquecinas. Aparece en descampados, cunetas y áreas secas frecuentadas por el ganado, estando bastante extendida por la provincia. *Euri-Medit. C.*

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. La Quinta. (VAZQUEZ, 2000). **VM49:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55:** Covarrubias. Valdelaescuilla. 960 m. (RODRIGO, 1999). **VM74:** La Revilla. (VAZQUEZ, 2000). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiago. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN23:** Cercanías de Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN52:** Poza de la Sal. Castillo. 860 m.

(PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Quintanaseca, hacia Cillaperlata. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02:** Miranda de Ebro. Hacia Suzana. (LOSA, 1954). **WN13:** La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **WN13:** Condado de Treviño. Dorofío. 650 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **WN23:** Treviño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23:** Condado de Treviño. Treviño. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).

Scorzonera angustifolia L., Sp. Pl.: 791 (1753)= *S. graminifolia* auct.

Hierba perenne que salpica los matorrales y pastos secos mediterráneos sobre sustratos ricos en bases. Se pueden detectar numerosas poblaciones en esta provincia, por las zonas de baja y media altitud, sobre todo en el norte y sureste de la misma. Medit.Occid. C.



UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48:** Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Ciruelos de Cervera, pie del Alto de la Cabeza. (PONS SOROLLA, 1980). **VM55:** Covarrubias. 1020 m. (RODRIGO, 1999). **VM63:** Arauzo de Miel. 1139 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1240 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 983 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. (FONT QUER, 1924b). **VM88:** Pradoluengo. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). **VN12:** Basconcillos del Tozo. 900 m.

(BARBADILLO, 2004). **VN22:** Santa Cruz del Tozo-Basconcillos. (IZCO *et al.*, 1982). **VN22:** Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN31:** La Nuez de Arriba. (IZCO *et al.*, 1982). **VN33:** San Felices. (GALÁN, 1990). **VN43:** Villaescusa de Butrón. 910 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN46:** Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN51:** Quintanarroz. 800 m. (MARÍN, 2002). **VN63:** Oña. (PAU, 1925). **VN63:** Cillaperlata. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Barcina de los Montes, hacia Penches. 870 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Oña. Montes Obarenes, umbra de "El Castillo". 900 m. (ALE-

JANDRE, 2004). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82:** La Molina del Portillo de Busto. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86:** Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Ameyugo. Ameyugo-Obarenes. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WNO2:** Miranda de Ebro. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). **Sin localizar:** Cervera, Alto de la Cabeza. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). Mena. (GUINEA, 1953b). Pancorvo. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). Pancorvo. (GUINEA, 1953b).

Scorzonera aristata Ramond ex DC. In Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 922 (1805)

Caracterizada por sus brácteas involucrales externas terminadas en larga punta o arista aguda. Aparece en pastizales de ambientes escarpados sobre calizas en áreas frescas de montaña. Solamente se ha observado en el extremo septentrional de la provincia, desde altitudes medias hasta las cumbres correspondientes a la Cordillera Cantábrica. Eurosib.S. R.



VN47: Espinosa de los Monteros. Pico la Miel. (AEDO *et al.*, 1998). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, circo nival bajo el Pico de la Miel. 1410 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Lunada. (AEDO *et al.*, 1998). **VN48:** Espinosa de los Monteros, Portillo de

Lunada. 1350 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Alto de Imunia. (AEDO *et al.*, 1993). **VN57:** Espinosa de los Monteros, monte la Pedraza-Imunia. 1360 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN76:** Valle de Mena. Montes de la Peña. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** Medi-

na de Pomar. Sierra de La Magdalena. Túnel de La Complacera. 980 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN86:** Medina de Pomar. Túnel de La Complacera. (AEDO *et al.*, 1998). **VN87:** Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002).

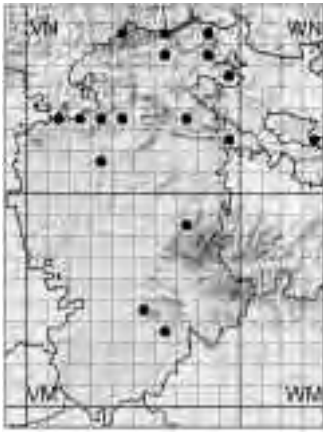
Scorzonera hirsuta (Gouan) L., Mantissa 2: 278 (1771)

Con hojas muy finas, tapizadas de pelos suaves. Habita en pastizales vivaces no muy secos y en la provincia aparece sobre todo en las zonas bajas o no muy elevadas de la cuenca del Ebro, aunque se conocen algunas poblaciones sueltas en la zona meridional de Aranda y alrededores. Medit.N-Occid. M.



VL39: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales. 1260 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM41:** Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM89:** Granja Arce-redillo. (FUENTES, 1981). **VN22:** Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN32:** Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62:** Briviesca. 620 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 800 m.

(GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN81:** Vallarta de Bureba. Loma de Vallarta. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). **VN92:** Bugedo. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). **VN92:** Ameyugo. 530 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Loma de Vallarta. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). Loma de Vallarta. (PAU, 1925).



Scorzonera hispanica L., Sp. Pl.: 791 (1753)

El salsifí, caracterizado por sus hojas anchas y arrosetadas, así como por sus gruesas raíces persistentes y comestibles, es planta propia de matorrales y pastizales vivaces mediterráneos sobre sustrato básico. Especie más xerófila y más extendida que la anterior en esta provincia, habiéndose citado de numerosas localidades de su mitad septentrional y más escasamente en la meridional. Paleotemp. M.

VM54: Ciruelos de Cervera. 1197 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1157 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Alarcía (Matarubia). (FUENTES, 1981). **VN13:** Al Oeste de Lorilla. 1090 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN23:** Sargentos de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN31:** Merindad de Ubierna. "El Monte", junto al K. 24 de la carretera N-627 al E de Montorio. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33:** Nocedo. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43:** De Pesadas a Villalta, alto del Páramo. (IZCO *et al.*, 1982). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbria del Cubada Grande. 1240 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66:** Junta de Traslaloma. Colina. 720 m.

(PATINO *et al.*, 1992). **VN66:** Junta de Traslaloma. Las-tras de Eras. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67:** Valle de Mena. Irus. 600 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN67:** El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). **VN86:** Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Valle de Mena. Ventada. Alto de Ro. 550 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN92:** Buggedo. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). **VN95:** Junta de Villalba de Losa. Zaballa. 780 m. (BARREDO, 2001). **WN32:** Condado de Treviño. Albaina. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Valle de Tobalina. Frías. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986).



Scorzonera humilis L., Sp. Pl.: 790 (1753)

Mucho más exigente en humedad que los congéneres anteriores, suele preferir prados inundables o regueros húmedos en ambiente silíceo de montaña. Se extiende por las áreas húmedas de las sierras cantábricas y subcantábricas de la mitad septentrional, presentando también algunas escasas poblaciones en la zona de la Cordillera Ibérica. Eurosib. M.

VM59: Quintanapalla. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). **VM78:** Entre Rábanos y Villamudría. (FUENTES, 1981). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** Basconillos del Tozo. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN12:** Basconillos del Tozo. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22:** Basconillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22:** Basconillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN25:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA,

2005). **VN35:** Soncillo. Torres de Arriba. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36:** Merindad de Valdepobres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** De Pesadas a Villalta, alto del páramo. 1000 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VN47:** Espinosa de los Monteros, NE del Cubada Grande. 1450 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47:** Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48:** Portillo de Lunada. 1292 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67:** Merindad de Montija. San Playo, Canto Blanco. 1160

m. (BARRIEGO, 2002). Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86:** cerca de Túnel de La Complacera. 1000 m. (MATEO, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). **WN23:** Condado de Treviño. Treviño. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). **WN32:** Condado de Treviño. Montes de Izki al norte del Alto de las Tres Cruces. 770 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Condado de Treviño. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). Pantano del Ebro. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986).



Scorzonera laciniata L., Sp. Pl.: 791 (1753)

= *Podospermum laciniatum* (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. Ed. 3, Suppl.: 455 (1815)

Con hojas casi siempre divididas y buscando ambientes secos ruderales, arvenses o viarios. Debe de estar bastante extendida por casi toda la provincia, dadas sus exigencias y amplísima distribución peninsular, pero las citas disponibles son más bien escasas. Paleotemp. C.

VM41: Aranda de Duero. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). **VM49:** Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31:** Montorio. (GALÁN, 1990). **VN72:** Sierra de Oña. 1080 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Miraveche. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86:** Valle de Mena. Quin-

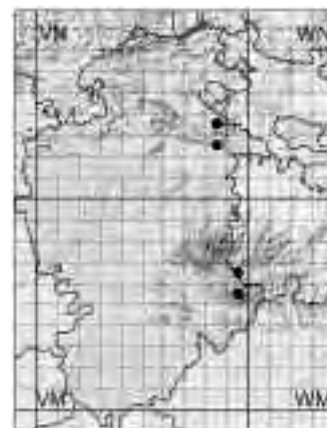
coces de Yuso. 700 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN86:** Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN91:** Pancorvo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Encío. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02:** Miranda de Ebro. (DÍAZ DE LA GUARDIA *et al.*, 1986). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b).

Senecio adonidifolius Loisel., Fl. Gall. 2: 566 (1807)

Hierba de hojas muy profusa y finamente recortadas, bastante exigente en humedad, que habita en ambientes de orla forestal fresca y prados vivaces de montaña de la que sólo se conocen unas pocas poblaciones en esta provincia, que se concretan a la sierra de Neila y los montes Obarenes. Eurosib. R.

VM95: Huerta de Arriba. Sierra de Neila, N-NE del Cerro Zolorro. 1750 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VM95:** Huerta de Arriba. Sierra de Neila, circo de la Tejera, N-NE Cerro Zolorro. (ALEJANDRE, 2004). **VM96:** Huerta de Arriba. 1300 m. (MARÍN, 2002). **VN82:** Miraveche. Mon-

tes Obarenes. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Obarenes. Monte Humión. 1250 m. (ROMO, 1985). **VN83:** Monte Humión. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

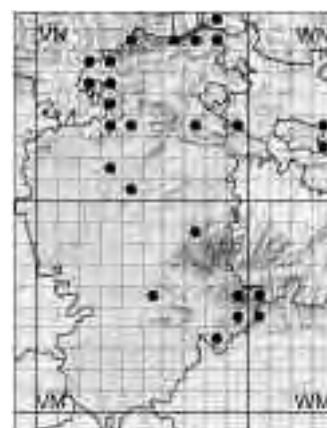
**Senecio aquaticus** Hill., Veg. Syst. 2: 120 (1761) s.l.

Como su nombre sugiere es una de las especies más hidrófilas del género, que suele habitar en medios aguanosos o turbosos, frecuentemente encharcados, requiriendo un clima lluvioso que le hace rehuir las zonas mediterráneas. En la provincia se han mencionado de numerosas localidades, sobre todo de su mitad septentrional, unas veces referidas al tipo y otras a la subsp. *erraticus* (Bertol.) Matthews in P.H. Davis, Fl. Trukey 5: 150 (1975). Eurosib. M.

VM55: Covarrubias. 900 m. (RODRIGO, 1999). **VM78:** Alarcía (Monte Bagaza). (FUENTES, 1981). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94:** Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1110 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (MATEO, 2002). **VM95:** Quintanar de la Sierra. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. ut subsp. *erraticus* (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 820 m. ut subsp. *erraticus* (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN31:** Cercanías de Montorio. ut subsp. *aquaticus* (GALÁN, 1990). **VN33:** Covanera. ut subsp. *aquaticus* (GALÁN, 1990). **VN34:** Arriba. Camino del Desfiladero de Las Palancas. 750 m.

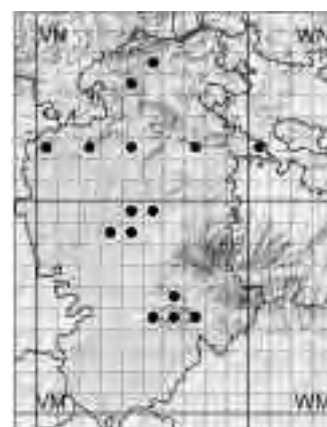
(GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35:** Valle de Valdebezana. Arroyo del riuco. 860 m. ut subsp. *erraticus* (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus hacia el embalse del Ebro. 843 m. ut subsp. *aquaticus* (ALEJANDRE, 2004). **VN40:** San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43:** Huidobro. ut subsp. *aquaticus* (GALÁN, 1990). **VN47:** Puerto Estacas de Trueba. 1150 m. ut subsp. *aquaticus* (S.C. ARANZADI, 2003). **VN47:** Espinosa de los Monteros. 1150 m. (BARBADILLO, 2004). **VN67:** Aguera. 800 m. ut subsp. *erraticus* (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena, Campillo de Mena. 460 m. ut subsp. *erraticus* (HERB. SALA, 2005). **VN73:** Frías. Río Ebro. 520 m. ut subsp. *aquaticus* (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73:** Frías, río

Ebro. 510 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Nava de Mena. 270 m. ut subsp. *erraticus* (BAREGO, 2002). **VN87:** Valde de Mena. El berrón. 200 m. ut subsp. *erraticus* (PATINO *et al.*, 2002). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. ut subsp. *erraticus* (BAREGO, 2002). **VN93:** Sobrón, en frente del camping. 470 m. ut subsp. *aquaticus* (BIURRUN *et al.*, 1994). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Hacia Quintanar de la Sierra. 1140 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WN32:** Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **WN33:** Condado de Treviño. Bajauri. 700 m. ut subsp. *barbareifolius* (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

**Senecio carpetanus** Boiss. & Reut, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 59 (1852)

= *S. celtibericus* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 2: 14 (1888)

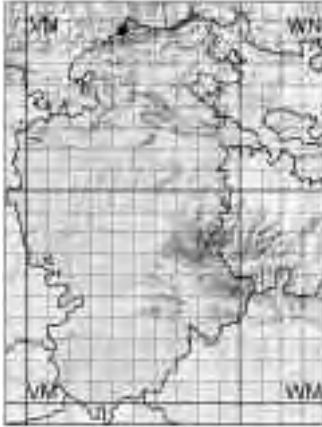
Caracterizada por sus hojas heteromorfas, que pasan de enteras a muy recortadas. Habita en pastizales húmedos basófilos de montaña, con óptimo en las montañas iberoatlánticas. En Burgos se encuentra extendida por diversos puntos del Sistema Ibérico, zona central en las Merindades y valle del Ebro. Medit.Occid. M.



VM38: Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM48:** Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM49:** Burgos. Monasterio de Fresdeval. (COINCY, 1898). **VM54:** Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59:** Rubena prèrs Burgos. (COINCY, 1899). **VM64:** Carazo. 1116 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 1075 m. (MOLINA *et*

al., 2005). **VM74:** Mamolar. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. (ALEJANDRE, 2004). **VN22:** Fuente Urbel. (ALEJANDRE, 2004). **VN42:** Merindad de Río Ubierna. Masa, Páramo de Masa, cerca de Pozo de La Nava. 995 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN45:** Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo, cerca de la "Poza del Cuerno". 950 m. (ALEJANDRE, 2004).

VN56: Merindad de Montija. Bárcena de Pienza, laguna de Bárcena. 650 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1990). **VN56:** Merindad de Montija. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72:** La Parte de Bureba. 690 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Navas de Bureba, montes Obarenes. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN02:** Miranda. (SENNEN, 1910). **VN02:** Miranda de Ebro. (PAU, 1926a).



Senecio doronicum (L.) L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1215 (1759)

Hierba de cierto porte, que habita en pastizales frescos por las áreas de montaña de cierta elevación en ambiente calizo. Se ha citado de unos cuantos puntos en el norte y este provincial, aunque es seguro que las buenas poblaciones de la especie en sentido estricto sólo sean las del macizo de Castro Valnera, ya que en ocasiones se ha incluido dentro de su variabilidad el -más abundante- *S. lagascanus*. Eurosib. RR.

VN47: Espinosa de los Monteros. 1640 m. (BARBADILLO, 2004). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbría de Cubada Grande al W del Collado

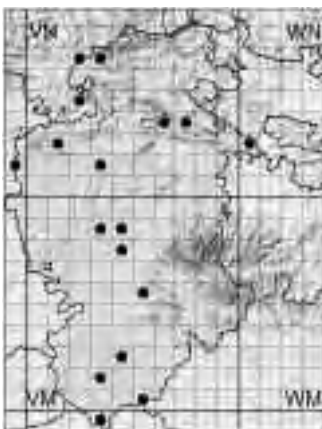
de La Canal. 1450-1500 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Montañas de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Senecio erucifolius L., Sp. Pl.: [in err. 1231] (1753)

Hierba elevada, de hojas anchas y muy recortadas, que habita en dehesas y pastizales húmedos bastante transitados por el ganado. En Burgos no tiene por qué ser excesivamente abundante, pero tampoco demasiado rara, por lo que resulta sorprendente que las únicas citas existentes para la provincia correspondan a las proximidades de la capital, se deban a un único autor y procedan del siglo XIX. Paleotemp. R.

VM48: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM49:** Burgos. Monasterio de Fresdeval. (COINCY, 1898).



Senecio gallicus Chaix in Vill., Hist. Pl. Dauph. 1: 371 (1786)

Hierba anual oportunista y pionera en la colonización de todo tipo de ambientes removidos o fuertemente alterados. Se observa a lo largo de casi toda la provincia en cunetas, campos de cultivo y terrenos baldíos o muy degradados. Paleotemp. C.

VN91: Sotovellanos. Rioyo. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39:** Fuentenebro. Al pie de la umbría de la sierra de Pradales. 1180 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VL39:** Moradillo de Roa. "Monte de La Mata". 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM31:** Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM38:** Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM42:** Villanueva de

Gumiel. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM47:** Villariezo, hacia Sarracín. 880 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50:** Vadocondes. Valdelaguna. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM55:** Covarrubias. 880 m. (RODRIGO, 1999). **VN12:** Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamedia-

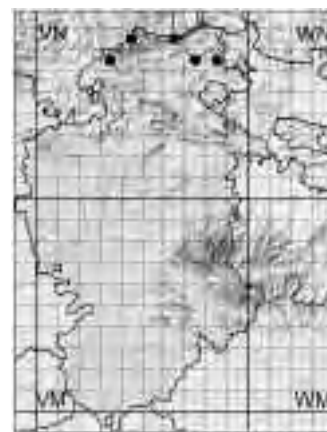
na. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Penches. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN02:** Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b).

Senecio helenitis (L.) Schinz & Thell., Vierteljahrsschr. Nat. Ges. Zurich, 53:569 (1908).

Hierba perenne, caracterizada por su indumento lanoso blanquecino -al menos parcial- propia de ambientes forestales o periforestales frescos y húmedos. En Burgos sólo alcanza a presentarse en el arco serrano cantábrico del extremo norte de la provincia. Suele citarse en la zona como subsp. *macrochaetus* (Willk.) Bruneyre. Atlánt. R.

VN36: Merindad de Valdeporres. De Ciudad hacia Ahedo de las Puebas. 685 m. ut subsp. *macrochaetus* (ALEJANDRE, 2004). **VN47:** Espinosa de los Monteros, inmediaciones puerto Estacas de Trueba. 1063 m. (MARÍN, 2002). **VN67:** Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 820 m. ut subsp. *macrochaetus*

(ALEJANDRE, 2004). **VN76:** Relloso, monte Castejón. 1000 m. ut subsp. *macrochaetus* (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Mena. Montes de la Peña. ut subsp. *macrochaetus* (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. ut subsp. *macrochaetus* (PATINO *et al.*, 2002).



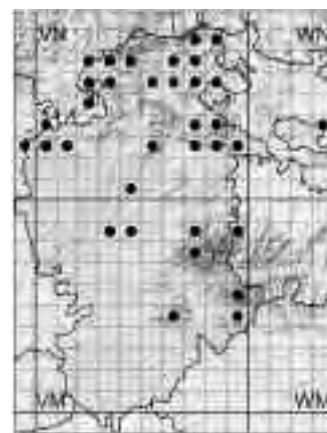
Senecio jacobaea L., Sp. Pl.: 870 (1753)

La Hierba de Santiago es una de las especies que resulta más fácil detectar en verano en dehesas y prados húmedos donde el ganado se asienta o acude con frecuencia. Se extiende por casi toda la provincia, aunque huye de las áreas más secas, siendo más escasa en la mitad meridional. Paleotemp. C.

VM38: Villacienzo. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM64:** Santo Domingo de Silos, pie de Peña Cervera. (PONS SORROLLA, 1980). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1074 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78:** Alarcía (Matarubia). (FUENTES, 1981). **VM78:** Urrez. (HERB. SALA, 2005). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM98:** Fresneda de la Sierra Tirón. Sierra de la Demanda, Pradilla de Belorado. (ALEJANDRE, 2004). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiago, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN02:** Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbria de Vallejo Renedo hacia Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN03:** Valle de Valdelucio. Fuencaliente de Lucio. 940 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** Humada. 950

m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Ciudad de Valdeporres. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** San Martín de Ubierna, cañón del río Ubierna. ut *Senecio gr. jacobea* (GALÁN, 1990). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52:** Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55:** Villarcayo. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65:** Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Mazo, hacia El Conchal. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Valderrama.

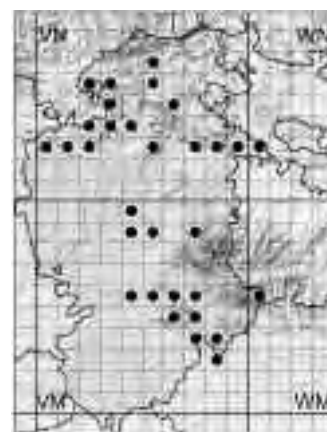
600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Mena, entre Llosa y Las Bárceñas. 415 m. (BARIEGO, 2002). **VN82:** Cubilla. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Sierra de Cubilla. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Bugedo. (PAU, 1926a). **UN92:** Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN33:** Condado de Treviño. Marauri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Páramo de Masa. ut *S. gr. jacobea* (GALÁN, 1990). Pineda de la Sierra. (HERB. SALA, 2005).



Senecio laderoi Morales, García & Penas, Stvd. Bot. 8: 124 (1990)

= *S. doria* auct., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1215 (1759)

Hierba robusta y elevada, con grandes hojas basales casi enteras, que puede verse en el verano avanzado por las orillas de ríos y arroyos, en medios ribereños, carrizales o juncales densos. En la provincia resulta bastante habitual, aunque se extiende principalmente por las zonas húmedas del tercio norte y Cordillera Ibérica. Medit.-N. M.



VM45: Quintanilla del Agua, hacia Torduelles. 870 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM48:** Cardeñajimeno. Cerca de San Pedro de Cardeña. 990 m. (MATEO, 2002). **VM49:** Burgos. Monasterio de Fresdeval. (COINCY, 1898). **VM49:** Villatoro. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM55:** Covarrubias. (PÉREZ MORALES *et al.*, 1989). **VM58:** Castrillo del Val. Hacia San Pedro de Cardeña. 980 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Santo Domingo de Silos, pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64:** Carazo. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM65:** Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Arauzo de Miel. 999 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Rá-

banos (Arroyo de la Hayuela). (FUENTES, 1981). **VM78:** Rábanos, arroyo de la Hazuela. (HERB. SALA, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN02:** Villamartín de Villadiego. (ALEJANDRE, 2004). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22:** Fuente Urbel. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23:** Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN25:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Pista forestal de "Los Riconchos". 1030 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33:** Covanera. (GALÁN, 1990). **VN34:** Valle de Sedano. Gallejones. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Alfoz de Bricia. Renedo de bricia. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002).

VN43: Los Altos. Camino del dolmel de Cotorrillo. 990 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN52:** Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55:** Villarcayo. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56:** Merindad de Montija. Laguna de Bárcena. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN64:** Valle de Valdivielso. Hoz de Valdivielso. (ALEJANDRE, 2004). **VN72:** Navas de Bureba. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82:** Miraveche. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82:** Miraveche. Solana de montes Obarenes. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Bugedo. (PÉREZ MORALES *et al.*, 1989). **WM05:** Neila. Macizo de Urbión, barranco de Río Frío. 1480 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN02:** Miranda. (SENNEN, 1910). **Sin localizar:** Covarrubias. (HERB. SALA, 2005). Villaescusa de Roa. Arroyo de El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Senecio lagascanus DC., Prodr. 6: 357 (1838)

= *S. doronicum* subsp. *lagascanus* (DC.) Vigo, Fl. Mass. Penyalgosa: 94 (1968)

Interviene en pastizales vivaces mediterráneos no demasiado secos pero tampoco húmedos. Planta del grupo del mencionado *S. doronicum*, que resulta bastante más frecuente en la provincia, aunque siempre en zonas de montaña no demasiado secas. Iberolev. M.

VM48: Burgos. Cartuja de Miraflores, Fuente de la Salud. (COINCY, 1898). **VM48:** Burgos. Cardeñajimeno. (ALEJANDRE, 2004). **VM54:** Santibáñez del Val. 977 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59:** Hurones. Montes Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64:** Mamolar. 1221 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Mamolar. 1154 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Rábanos (Cruz de Lasartú). (FUENTES, 1981). **VM84:** Palacios de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM95:** Huer-

ta de Arriba. (NAVARRO, 1988). **VM96:** Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM96:** Valle de Valdellaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Humada. Peña Castro. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** Humada. San Martín de Humada, monte Portillo. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23:** Sargentos de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN32:** Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33:** San Felices. (GALÁN, 1990). **VN45:** Valle de Valdebezana. 960 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48:** Espinosa de los Monteros.

Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** Mesa de Oña. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cubilla. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Miraveche. Montes Obarenes. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Monte Humión. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Monte Humión. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Pancorvo. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN32:** Condado de Treviño. Pariza. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).



Senecio lividus L., Sp. Pl.: 867 (1753)

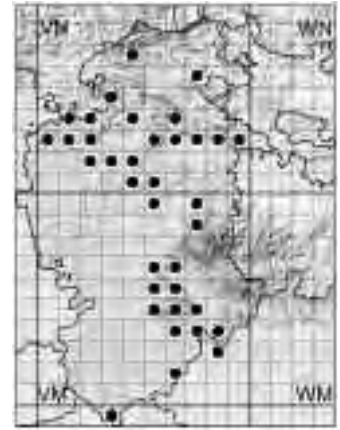
Hierba anual, glandulosa y con hojas poco recortadas, que coloniza terrenos silíceos sueltos o removidos, arenosos o pedregosos. Con una distribución demasiado aleatoria -partiendo de los datos existentes- que hace pensar que deben de faltar algunos datos al respecto, aunque también es cierto que en territorios próximos aparece escasa y dispersa. Euri-Medit. R.

VN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM55:** Covarrubias. 890 m. (RODRIGO, 1999). **VN22:** Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN73:**

Ranera, monte Valdemoro. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Senecio minutus (Cav.) DC., Prodr. 6: 346 (1838)

La más fina y diminuta de las especies del género, que aparece en primavera salpicando los claros de matorrales secos y soleados en ambiente mediterráneo de carrascal, sabinar o quejigal. Puede encontrarse por buena parte de la provincia, sobre todo en el Sistema Ibérico, valle del Ebro y parameras centrales. *Medit.Occid. M.*



VL38: Fuentenebro. Monte del Castillo de los Moros. 1020 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VL39:** Fuentenebro. Roquedos del monte llamado "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Covarrubias. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Covarrubias, inmediaciones de la ermita de Ntr^a. Sr^a. de Mambias. 1260 m. (MARÍN, 2002). **VM56:** Mecerreyes. 1142 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59:** Atapuerca. Sierra de Atapuerca. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM61:** De Cuzcurrita a Casanova. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM63:** Arauzo de Miel. Plumarejos, hacia Doña Santos. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63:** Arauzo de Miel. 1071 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). **VM64:** Espinosa de Cervera. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 950 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Mambriellas de Lara. Hacia Quintanilla de las Viñas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Arauzo de Miel. De Plumarejos a Mamolar. 1130 m. (MATEO, 2002). **VM74:** Car-

razo. Monte Copeta. (FONT QUER, 1924b). **VM74:** Carazo. Ladera rocoso-pedregosa en la solana de La Mesa del Carazo. 1340 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM78:** Valmala. (MATEO, 2002). **VM79:** Villafranca-Montes de Oca. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM79:** Villafranca-Montes de Oca. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1163 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02:** Rebolledo de la Torre. 1120 m. (HERB. JACA, 2005). **VN12:** Humada. Bases de roquedos verticales de la solana de La Ulaña. (ALEJANDRE, 2004). **VN13:** Entre Bascconcillos del Tozo y Lorilla. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN21:** Villadiego. Las Valcárce-res. 1060-1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22:** Bascconcillos del Tozo. Barrio-Panizares. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23:** Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN31:** Huérmeces. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31:** Villadiego. 1150 m. (HERB. JACA, 2005). **VN34:** Subida al Puerto de Carrales. (GALÁN, 1990). **VN34:** Valle de Sedano, Venta de Orbaneja, cerca de Orbaneja del Castillo. 840 m. (SÁN-

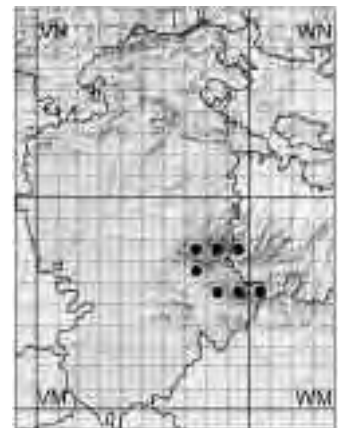
CHEZ PEDRAJA, 2002). **VN40:** Base del Páramo de Masa, cañón del río Ubierna. 920 m. (GALÁN, 1990). **VN40:** Ubierna. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN41:** Merindad de Ubierna. Cernégula. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43:** Los Altos. Huidobro, Peña Otero. 1180 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN50:** Monasterio de Rodilla. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN52:** Poza de la Sal. Páramo de Masa. (ALEJANDRE, 2004). **VN62:** La Parte de Bureba. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. 620 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Montes Obarenes. Puerto de Busto. 1000 m. (ASEGUINO-LAZA *et al.*, 1985). **VN72:** Montes Obarenes, Pan Perdido. 1140 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN75:** Quintanilla la Ojada, Peña Los Buitres. (ALEJANDRE, 2004). **VN82:** Miraveche. Montes Obarenes. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Miranda de Ebro. Montes Obarenes. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Miranda de Ebro, Montes Obarenes. 830 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Huérmeces. (HERB. SALA, 2005).

Senecio cf. nebrodensis L., *Sp. Pl. ed. 2: 1217 (1763)*

Hierba muy viscosa, que habita en grietas de roquedos sobre todo silíceos, de la que existen referencias bastante escasas en la Península. Para esta provincia solamente se ha mencionado del área subcantábrica del noroeste, pero nos quedan dudas sobre la identidad de estas muestras. Medit.Occid. ?. VN12: Humada. San Martín de Humada, monte Portillo. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004).

Senecio pyrenaicus L. in Loefl., *Iter Hisp.: 304 (1758)*

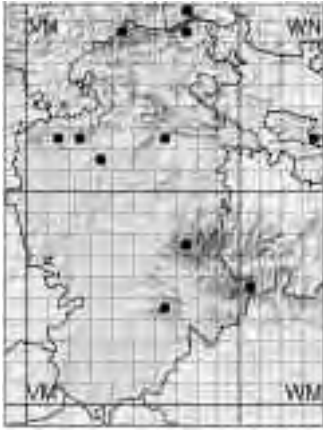
Alta hierba perenne que aparece en medios pedregosos y pastos de alta montaña sobre sustrato silíceo de las cordilleras del norte de la Península. No llega a presentarse en la provincia más que en las áreas elevadas de las sierras de Neila y La Demanda. *Late-Piren. R.*



VM76: San Millán de Lara. (MATEO, 2002). **VM77:** Pineda de la Sierra. 1600 m. (MATEO, 2002). **VM85:** Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM87:** Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO,

2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón.

1950 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05:** Neila. Laguna Oruga. (NAVARRO, 1986). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Senecio sylvaticus L., Sp. Pl.: 868 (1753)

Hierba anual de talla y floración discretas, que suele presentarse en orlas forestales, cunetas y terrenos pedregosos despejados sobre suelos silíceos no muy secos. Relativamente extendido por la provincia, siempre en zonas montañosas o de clima relativamente húmedo. Eurosib. M.

VM64: Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Sierra de Mencilla (Valle del Sol). (FUENTES, 1981). **VN12:** Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22:** Basconcillos del Tozo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31:** Montorio. (BARBADI-

LLO, 2004). **VN47:** Espinosa de los Monteros, NW de la "cota 1.353". 1350 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN62:** Oña. Cornudilla, cerca de Monte del Cabo. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77:** Valle de Mena. Hornes. 350 m. (BARRIEGO, 2002). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Mena. 850 m. (BARRIEGO,

2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. Laño. 800 m. (ASEGUINOLA-ZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Senecio viscosus L., Sp. Pl.: 867 (1753)

De aspecto parecido al par *S. lividus*-*S. sylvaticus*, diferenciable sobre todo por no poseer pelos en la superficie exterior de sus aque-nios, aunque se trata también de una hierba anual, glandulosa y colonizadora de terrenos silíceos alterados en áreas de montaña. Sólo exite -para la provincia- una ambigua y antigua referencia para los "Montes de Burgos" de WILLKOMM *et al.* (1870-1893) no confirmada posteriormente. Eurosib. RR.

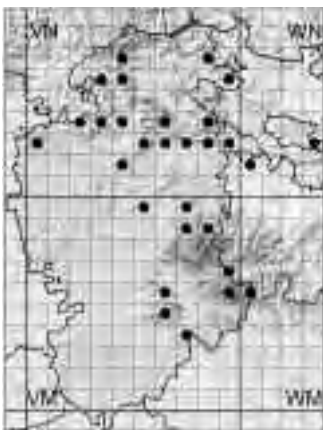


Senecio vulgaris L., Sp. Pl.: 867 (1753)

La hierba cana es una pequeña planta anual que suele aparecer en campos de cultivo y herbazales nitrófilos no muy secos por todas partes. En Burgos existe un número de citas bastante moderado, pero por lo observado en nuestros recorridos podemos deducir que está extendida por gran parte de la provincia. Cosmop. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46:** Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Trespaderne. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

VN77: Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Quincoces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN32:** Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004).



Serratula nudicaulis (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 4: 86 (1805)

Hierba perenne, caracterizada por sus hojas enteras, jugosas y glabras, disponiendo de un único capítulo por tallo. Habita en pastizales meso-xerófilos, sobre todo en media montaña, con preferencia por los sustratos carbonatados. Se encuentra presente por las zonas serranas o frescas de casi toda la provincia, rehuyendo sólo las cumbres más elevadas y las grandes llanuras secas. Medit.C-Occid. M.

VM59: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM64:** Santo Domingo de Silos. (CANTO, 1985). **VM64:** Carazo. 1355 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 1035 m. (MOLINA *et al.*,

2005). **VM73:** Arauzo de Miel. 1094 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Villafraanca-Montes de Oca, en el desfiladero. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM79:** Villafraanca-Montes de Oca. 1020 m. (ALEJANDRE,

2004). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. Hacia Huerta de Arriba. 1220 m. (MATEO, 2002). **VM96:** Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN02:** Rebolledo de la Torre. La Sierra. 1200

m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23:** Sargentos de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN23:** Valdeajos. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33:** Sargentos de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN33:** Sargentos de la Lora. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN41:** Páramo de Masa. 1000 m. (ROMO, 1985). **VN41:** Quintanilla-Sobresierra. 1050 m. (GALÁN, 1990). **VN43:** Los Altos. Carretera hacia Huidobro. 1120 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43:** Villaescusa de Butrón. 910 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN45:** Valle de Manzanedo.

1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52:** Poza de la Sal. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62:** Mesa de Oña. 1060 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Sierra La Llana. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Barcina de los Montes. 1190 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** La Molina del Portillo de Busto. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Monte Humión. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Humión. 1430 m. (ROMO, 1985). **VN83:** Valderrama, monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Ameyugo. (FERNÁNDEZ CASAS,

1989c). **VN95:** Zaballa. 780 m. (BARREDO, 2003). **WM05:** Neila, cerca de arroyo del Pardo del Valle. 1220 m. (MATEO, 2002). **WN01:** Cellorigo. (CANTO, 1985). **WN32:** Condado de Treviño. Pariza. 650 m. ut subsp. demissa (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32:** Condado de Treviño. Albaina. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Páramo de Masa, entre Masa y la Nuez de Arriba. (CANTO, 1985). Páramo de Masa. (CANTO, 1985). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Páramo de Masas. (HERB. SALA, 2005). Sierra Obarenes, gorges escarpés de Besantes. (CANTO, 1985). Sierra Obarenes. (CANTO, 1985).

Serratula pinnatifida (Cav.) Poir. in Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 6: 561 (1805)

Muy diferente de la anterior, al presentar hojas mayores, con un grado muy variado de división y nerviación blanquecina. Habita en ambientes de carrascal o quejigar seco sobre calizas, sobre todo en los bajos matorrales de sus orlas, y ha sido accidentalmente detectada en puntos dispersos de la provincia, situados mayoritariamente hacia el este. *Medit. Occid. R.*



VM06: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM10:** San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM10:** Nava de Roa. Valle

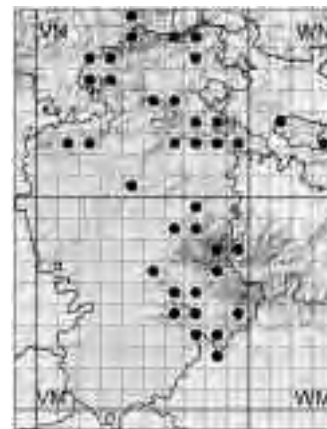
del Duero hacia Peñafiel. 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM12:** Tórtoles de Esgueva. Las Algeciras. 860 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN02:** Humada. Rebolledo Traspeña. Peña Castro. 1300-1330 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN02:** Humada. Rebolledo

Traspeña. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1350 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Ameyugo. (CANTO, 1985). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. El Monte de Villaescusa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Serratula tinctoria L., *Sp. Pl.*: 816 (1753)

subsp. **seoanei** (Willk.) Láinz, *Bol. Soc. Brot.*, 53: 47 (1979)

Vicariante meridional de una planta de amplia distribución eurosiberiana, que habita en pastizales vivaces, brezales y claros forestales sobre sustrato silíceo, principalmente en el dominio de los marojales iberoatlánticos. Existen numerosas referencias de la planta en las sierras del norte y el este de la provincia. *Iberoatl. M.*



Silybum marianum (L.) Gaertn. *Fruct. Sem. Pl.* 2: 378 (1791)

El cardo mariano es planta poco atractiva para su recolección, tenida por banal y de poco interés para los botánicos, por lo que las referencias a ella son bastante más escasas que lo que una prospección objetiva produciría. Seguramente está presente en las afueras de la mayor parte de los pueblos. *Medit.-Iranot. M.*



VM08: Castrojeriz. Alrededores de la población. 800 m. (MATEO, 2002). **VM10:** San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63:** Cereceda. Valle del Ebro

hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN73:** Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95:** Villalba de Losa. 630 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95:** Villalba de Losa. 630 m. (BARREDO, 2003).



Solidago virgaurea L., Sp. Pl.: 880 (1753)

La vara de oro es una hierba perenne que prefiere ambientes forestales o poco soleados, a veces bastante escarpados, sobre todo tipo de sustratos y en altitudes muy variadas, siempre y cuando disponga del moderado grado de humedad ambiental y edáfica que requiere. En Burgos aparece frecuente por las áreas frescas de montaña, enlazando desde la Cordillera Cantábrica a la Ibérica por los ambientes protegidos de las parameras intermedias. Holoárt. M.

VM67: Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM69:** Ermita de Valdefuentes. 1100 m. (ROMO, 1985). **VM77:** Sierra de Mencilia. Hontanares y Concha occidental. (FUENTES, 1981). **VM77:** Pineda de la Sierra. 1600 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Sierra de San Millán (Hizendo). (FUENTES, 1981). **VM78:** Sierra de la Demanda, hacia el monte Trigaza. 1700 m. (MARÍN, 2002). **VM85:** Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86:** Barbadiillo de Herreros. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM87:** Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. 1770 m. (HERB. JACA, 2005). **VM88:** Pradoluengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **VM88:** Pradoluengo. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM93:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto

río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VN02:** Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12:** Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, Peña Lora. 1050 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN12:** Humada. San Martín de Humada. 1150 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22:** Entre San Andrés de Montearados y Moradillos del Castillo. (GALÁN, 1990). **VN23:** Barrio-Panizares. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31:** San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1990). **VN35:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. San Cibrián, cerca de la Cascada de Las Pisas. 730 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37:** Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN40:** Desfiladero de Ubierna. 920 m. (MARÍN, 2002). **VN42:** Quintanaloma. (GALÁN, 1990). **VN43:**

Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN47:** Espinosa de los Monteros. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. 1560 m. (BARBADILLO, 2004). **VN54:** Desfiladero de Bisjuces. 600 m. (ROMO, 1985). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67:** Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1200 m. (BARIEGO, 2002). **VN73:** Frías, Tobera. 740 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Merindad de Montija. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárceñas. 600 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82:** Montes Obarenes. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Miraveche. Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN93:** Márgenes del embalse de Sobrón. 500 m. (MATEO, 2002). **WM04:** Neila. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Mena. (GUINEA, 1953b).

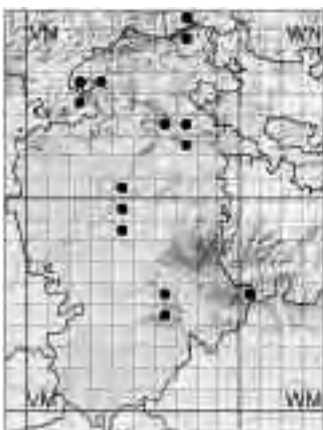


Sonchus arvensis L., Sp. Pl.: 793 (1753)

Hierba perenne, de hojas bastante divididas e inflorescencia muy glandulosa, que aparece en campos de cultivo y terrenos baldíos de la Europa húmeda. Moderadamente extendida en la provincia, donde sólo llega a alcanzar su mitad septentrional. Eurosib. M.

VM68: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN75:** Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle

de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1942).



Sonchus asper (L.) Hill., Herb. Brit.: 47 (1769)

subsp. **asper**

Hierba anual y más bien tenue, que se presenta hoy día por casi todo el planeta, en campos de cultivo y herbazales nitrófilos que colonizan ambientes antropizados en las cercanías de las zonas habitadas. También en esta provincia se puede observar como mala hierba frecuente. Subcosmop. C.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64:** Santo Domingo de Silos. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1980a). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1082 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana-

na. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Quintanilla Cabe Soto. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Ra-

nera. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Burceña. 370 m. (BARRIEGO, 2002). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Mena. 425 m. (BARRIEGO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Fonca. (GANDOLGER, 1898). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

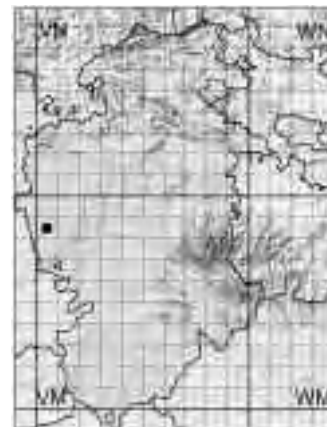
Sonchus asper

subsp. **glaucescens** (Jordan) P.W. Ball, J. Linn. Soc. Bot. 16: 548 (1878)

= *S. glaucescens* Jordan, Obs. Pl. Crit. 5: 75 (1847)

Planta bienal, bastante más elevada y robusta que la anterior, con las hojas bastante rígidas divididas en lóbulos casi espinosos. Su distribución es bastante más limitada y su preferencia por los campos de secano más decidida. Ha sido mencionada recientemente como novedad para la provincia de las llanuras cerealistas centro-occidentales. Euroas. R.

VM08: Castrojeriz. Al pie de la Cuesta Mostejares. 790 m. (ALEJANDRE, 2004).



Sonchus maritimus L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1192 (1759)

subsp. **aquatilis** (Pourret) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 434 (1879)

= *S. aquatilis* Pourr., Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 330 (1788)

Hierba jugosa, de hojas casi enteras, que habita en juncuales, tobas, márgenes de acequias o arroyos, y cascadas, etc.; sobre todo en sustratos carbonatados. Es planta de óptimo mediterráneo litoral, pero que ha sido recientemente mencionada como novedad en esta provincia, en este caso del valle del Duero. Medit.C-Occid. R.

VM31: Entre Aranda de Duero y Roa de Duero. 790 m. (ALEJANDRE, 2004).



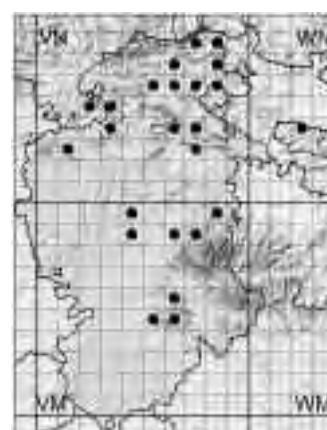
Sonchus oleraceus L., Sp. Pl.: 794 (1753)

Suele alternar o convivir con el mencionado *S. asper* en todo tipo de ambientes nitrófilos o muy antropizados, sean cultivos, basureros, cunetas, escombreras, etc.; resultando frecuente por casi toda la provincia. Subcosmop. C.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Quintanilla del Coco. 920 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1112 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 965 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM78:** Urrez. (FUENTES, 1981). **VM89:** San Miguel de Pedroso. (FUENTES, 1981). **VN12:** Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850

m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33:** Quintanilla-Escalada, hoces del Ebro. (GALÁN, 1990). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Oña. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65:** Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. Río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*,

1994). **VN73:** Frías, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena, Nava de Mena. 270 m. (HERB. SALA, 2005). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Quincoces de Yuso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN23:** Condado de Treviño. Dorroño. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).





Sonchus palustris L., Sp. Pl.: 793 (1753)

Hierba perenne de hojas regularmente divididas, con los capítulos cubiertos en su involucro de glándulas negras. Aparece en medios alterados y muy húmedos, como márgenes de acequias, zonas de vega, regadíos, etc., en áreas cercanas a los asentamientos humanos. Muy escasa en la provincia, donde se ha localizado en una única localidad en el Valle de Mena. Eurosib. RR.

VM67: Valle de Mena. La Sobrada, ribera del río Ordunte. 700 m. (BARRIEGO, 2002).



Sonchus tenerrimus L., Sp. Pl.: 794 (1753)

Hierba de porte variable, desde anual a perenne, haciéndose en ocasiones leñosa en la base. Es planta pionera y oportunista, que se observa en caminos, cultivos y terrenos baldíos, pero aprovecha también para enraizar en los rincones más insospechados, como tejados, troncos muertos o ramas de árboles vivos. Caracterizada por sus hojas de consistencia muy fina y profundamente divididas en lóbulos estrechos, es planta de distribución más litoral, que alcanza en esta provincia unas pocas localidades meridionales penetrando por las zonas más bajas del valle del Duero. Circun-Medit. R.

UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **VM08:** Castrojeriz. Alrededores de la población. 800 m. (MATEO, 2002).

VM64: Santo Domingo de Silos, pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980).



Staehelina dubia L., Sp. Pl.: 840 (1753)

Pequeña mata caracterizada por sus capítulos estrechamente cilíndricos con unas pocas flores rosadas. Habita en matorrales secos que orlan pinares, carrascales y quejigales sobre suelos carbonatados. Planta frecuente en tales ambientes, por las partes secas o no muy elevadas de la provincia. Medit.C-Occid. M.

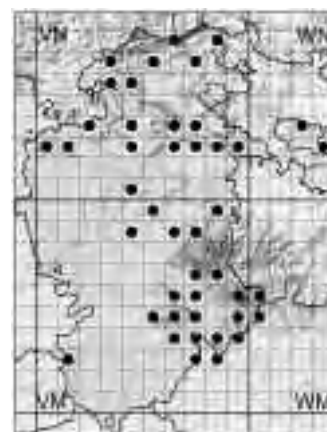
Tanacetum annuum L., Sp. Pl.: 844 (1753)

Hierba anual, por excepción en su género, propia de campos de cultivo y terrenos baldíos. No debe ser frecuente en la provincia, de la que sólo ha sido mencionada en la Sierra de la Demanda. Medit.Occid. RR.

Sin localizar: Puerto del Manquillo. 1300 m. (TARAZONA, 1984).

Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip., Tanacet.: 57 (1844)subsp. **corymbosum**= *Pyrethrum corymbosum* (L.) Willd., Sp. Pl. 3(3): 2155 (1803)

Hierba vivaz, con hojas muy recortadas en finos y abundantes lóbulos, terminada en un corimbo de unos 3-8 capítulos con vistosas lígulas blancas. Una de las especies más fieles al ambiente del robledal de quejigo, que puede aparecer también en los encinares más húmedos o en marojales, buscando la sombra y la retención hídrica de los suelos forestales. Dadas sus exigencias, aparece bastante extendida por las zonas frescas de la media montaña burgalesa, refugiándose en vaguadas y rincones umbrosos en las partes más bajas o meseteñas. Euri-Medit. M.

**Tanacetum vahlii** DC., Prodr. 6: 129 (1838)= *T. willkommii* Schultz Bip. ex Willk., Flora (Regensburg) 34: 748 (1851)

Planta enana, con capítulos poco vistosos, desprovistos de flores liguladas, que resulta endémica de las llanuras continentales de la Cordillera Ibérica, desde las estribaciones de la Sierra de Albarracín -en Teruel- hasta los montes de Cervera y Silos -ya en Burgos- que parecen corresponder al extremo noroccidental de su reducido área de distribución. Sus exigencias ecológicas resultan bastante curiosas, ya que su hábitat preferido son zonas llanas en la periferia de depresiones inundables, sobre sedimentos de preferencia silíceos, aunque en tales ambientes ocupa la banda más exterior, muy raras veces inundada. Iberolev. R.



VM54: Ciruelos de Cervera. 1117 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM63:** De Cervera a Santo Domingo de Silos. (BUADES, 1989). **VM63:** Arauzo de Miel. 1019 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Espejón a

Huerta de Rey. 1100 m. (BUADES, 1989). **VM64:** Santo Domingo de Silos, Hortezueros, Alto de Cervera. 1120 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** De Espinosa de Cervera a Santo Domingo de Silos.

(BUADES, 1988). Paramera de Silos, cerca de Espinosa de Cervera. (BUADES, 1988).

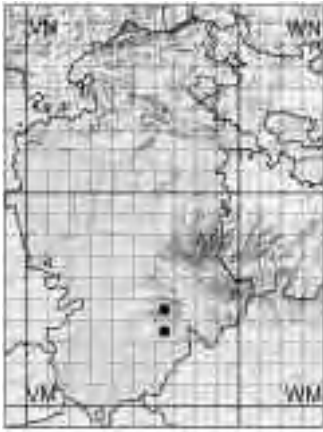
Tanacetum vulgare L., Sp. Pl.: 844 (1753)

Hierba aromática, usada como ornamental y medicinal desde antiguo en ambientes rurales de casi todas las zonas frescas del interior peninsular, aunque posiblemente no sea autóctona en nuestro país. Se ha mencionado naturalizada en zonas de vega del valle del Duero, pero es casi seguro que se podrá detectar también en muchas otras áreas de la provincia. Euroas. R.



VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM42:** Gumiel de Hizán. Junto al río Cantarranas. (MOLE-

RO, 1997). **VM50:** Vadocondes. Márgenes del Duero. 750 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM60:** Zuzones, valle del Duero hacia La Vid. 830 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Taraxacum laevigatum (Willd.) DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 149 (1813)

= *T. erythrospermum* Andrz. ex Besser, Enum. Pl. Vohlyn.: 75 (1822)

Una de las especies de tamaño menor, con las hojas más recortadas y más ampliamente distribuidas por la provincia, donde interviene en pastizales vivaces de todo tipo, mejor si están alterados o frecuentados por el hombre y sus rebaños. Las citas son escasas, pero nuestra experiencia de campo nos lleva a concluir que se trata de una especie bastante más frecuente de lo que estas citas sugieren. Incluimos en su grupo las citas como *T. gr. fulvum* Rausch. Paleotemp. M.

VM63: Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM79:** Puerto de la Pedraja (Dehesa Nueva). (FUENTES, 1981). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1159 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN32:** Entre Tubilla del Agua y Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990).



Taraxacum obovatum (Willd.) DC., Mém. Soc. Agric. Paris 11: 83 (1809)

Es planta algo más nitrófila y pionera, que suele verse colonizando terrenos baldíos, caminos, barbechos y sendas del ganado. Ha sido más mencionada en la bibliografía que la anterior, pero también hay que suponer que se encuentre más extendida de lo que esta información da a entender. Euri-Medit. M.

UN92: Rebolledo de la Torre, en la iglesia. 955 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM08:** Castrojeriz, cerro del castillo. 875 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM35:** Lerma. Santa Cecilia. (IZCO *et al.*, 1982). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM54:** Santo Domingo de Silos. 1302 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mecerreyes. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1284 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1106 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1159 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN23:** Sargentos de Lora, cerca de arroyo del Navazal. 1070 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN40:** Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005).



Taraxacum palustre (Lyons) Symons, Syn. Pl. Brit.: 172 (1798)

Hierba más exigente que las anteriores, en humedad edáfica y frescor ambiental, que suele presentarse en medios turbosos y manantiales de montaña. Puede que esté más extendida en la provincia, pero sólo parece haber sido mencionada de la sierra de Neila. Eurosib. RR.

VM95: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Taraxacum panalpinum Soest, Acta Bot. Neerl. 8: 88 (1959)

Se han atribuido a esta especie -del grupo de *T. apenninum* (Ten.) Ten.- unas muestras recolectadas en las partes altas de la Cordillera Cantábrica por Espinosa de los Monteros. Eurosib. RR.

VN48: Espinosa de los Monteros, las Motas. 1640 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002).

Taraxacum pyrrhopappum Boiss. & Reut, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 19 (1842)

= *T. tomentosum* Lange, Vidensk. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenh. 1861: 101 (1861)

Caracterizada por la fuerte tomentosidad blanquecina que cubre sus escapos y -en ocasiones- las hojas. Especie de las más nitrófilas del género, que suele observarse en caminos, terrenos baldíos y zonas frecuentadas por el ganado. Apenas se ha mencionado más que de un par de localidades provinciales, pero es seguro que está bastante extendida, como ocurre en las provincias periféricas. Euri-Medit. M.

VM13: Tórtoles de Esgueva. 925 m. (AEDO *et al.*, 2003). *al.*, 1993).

VM65: Contreras. Monte Gayubar. 1200 m. (APARICIO *et*

**Taraxacum vulgare** (Lam.) Schrank, Prim. Fl. Salisb.: 193 (1792)

= *T. officinale* Weber in Wiggers, Prim. Fl. Holsat.: 56 (1780)

Es el diente de león por excelencia, que tiene las hojas bastante anchas, jugosas y verdes, con las brácteas exteriores de los capítulos dobladas hacia la base. Se extiende por prados abonados, céspedes y jardines regados por las áreas menos secas del hemisferio norte. En Burgos aparece por toda la provincia, aunque su abundancia desciende de norte a sur. Holoárt. C.

**Tolpis barbata** (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 372 (1791)

= *T. umbellata* Bertol., Rar. Ligur. Pl. 1: 13 (1803)

Hierba anual que se reconoce bien por las numerosas brácteas lineares bajo los capítulos, a modo de gruesos pelos. Habita en pastizales secos anuales sobre suelo silíceo y se ha mencionado en la provincia sólo de algunas localidades dispersas, de las muchas zonas con afloramientos silíceos de la provincia. Medit.Occid. R.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VL39:** Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM55:** Covarrubias. 940 m. (RODRIGO, 1999). **VM65:** Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mambias cerca de la Fuente del Castro. 1000 m.

(ALEJANDRE, 2004). **VN62:** Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Sta. Gadea del Cid. (HERB. SALA, 2005).

**Tragopogon castellanus** Levier in Leresche & Levier, Deux Excurs. Bot.: 27 (1881)

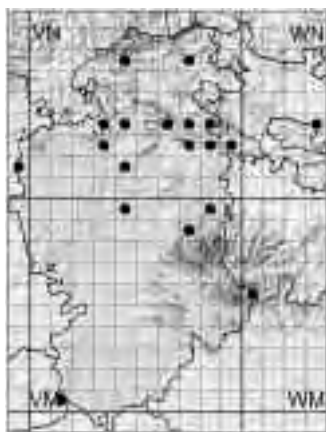
Hierba bienal de tendencia subnitrófila, que vemos -como el resto de representantes del género- habitando en herbazales alterados por cunetas, terrenos baldíos, márgenes de cultivos y prados poco estructurados. Esta especie concreta ha pasado bastante desapercibida hasta hace poco, con lo que la escasez -y aleatoria dispersión- de citas no refleja su potencialidad real en la provincia. Medit.Occid. M.

VM41: Aranda de Duero. (DÍAZ DE LA GUARDIA, 1990).

VM55: Covarrubias. 880 m. (RODRIGO, 1999). **WN23:**

Treviño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b).





Tragopogon crocifolius L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1191 (1759)

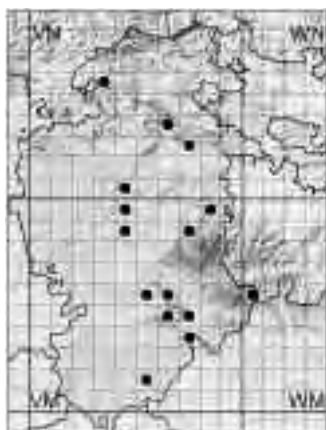
subsp. **crocifolius**

Puede reconocerse por sus flores rojizas y hojas muy estrechas, estando sus pedúnculos poco engrosados bajo los capítulos. Planta moderadamente nitrófila que aparece aleatoriamente dispersa por casi todas las comarcas de esta provincia. Euri-Medit. M.

VN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM10:** San Martín de Rubiales. El Bujerón. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM49:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM78:** Alarcía. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM89:** Ezquerria. (FUENTES, 1981). **VN32:** Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33:** Sargentos de la Lora. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN33:**

Covanera. (GALÁN, 1990). **VN41:** Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN46:** Cornejo La Cerrada. 730 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Oña. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Barcina de los Montes, hacia Penches. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Ranera. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Junta de Traslaloma. Villaventín. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82:** Miraveche. 900 m.

(GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Cubilla, carretera a La Molina. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo, desfiladero. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila. Macizo de Urbión, ladera de Canticao hacia el barranco de Río Frío. 1680 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN33:** Condado de Treviño. Saseta. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).



Tragopogon dubius Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 95 (1772)

= *T. major* Jacq., Fl. Austriac. 1: 19 (1773)

Algo más nitrófila que el resto de sus congéneres, pudiendo aparecer en medios bastante alterados, se reconoce por su porte robusto, sus flores amarillas y sus capítulos anchos sobre pedúnculos bastante inflados. Seguramente es la especie más frecuente de su género en la provincia, por la que se extiende en todas direcciones. Medit.-Iranot. C.

VM48: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49:** Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM51:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM55:** Covarrubias. 1040 m. (RODRIGO, 1999). **VM55:** Covarrubias. 1145 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santibáñez del Val. 1089 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Comuni-

dad de Barbadillo del Mercado y otros. 1013 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Mamolar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1295 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Merindad de Río Ubierna,

cerca de Villaverde-Peñahorada. 870 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Tragopogon porrifolius L., Sp. Pl.: 789 (1753)

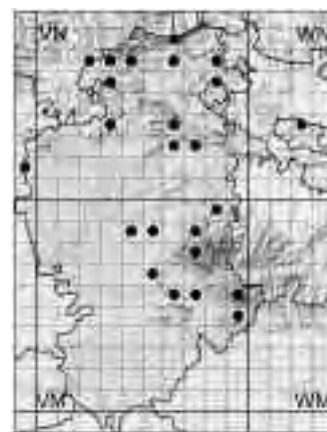
Presenta flores rojizas, hojas anchas y pedúnculos engrosados bajo los capítulos. Habita en medios similares al grueso del género y se ha indicado sólo de unas pocas localidades en la zona meridional de la provincia. Euri-Medit. R.

VM33: Entre Cabañas de Esgueva y Santibáñez de Esgueva. 865 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94:**

Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94:** Quintanar de la Sierra. Hacia Canicosa. 1100 m. (MATEO, 2002).

Tragopogon pratensis L., Sp. Pl.: 789 (1753)

Con las flores amarillas, pero los capítulos pequeños sobre pedúnculos poco engrosados. Es hierba de tendencia más vivaz y de preferencia por prados más húmedos y mejor estructurados. En Burgos se extiende por las áreas frescas serranas del norte y del Sistema Ibérico. Eurosib. M.



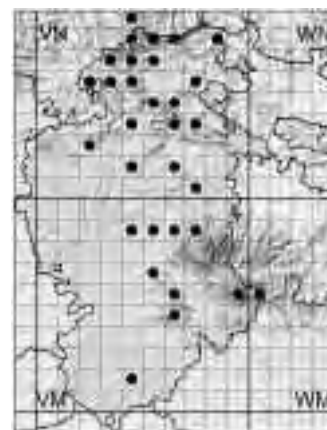
UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. ut subsp. minor (PATINO *et al.*, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56:** Mambriillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58:** Ibeas de Juarros. Alrededores de los Yacimientos. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65:** Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78:** Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM89:** Puras de Villafranca.

(FUENTES, 1981). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. Sierra de Neila, por encima de la carretera de Neila a Huerta. 1345 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33:** San Felices. (GALÁN, 1990). **VN35:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** Penches.

1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Zangández. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Valle de Losa. Puerto de Angulo. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN23:** Condado de Treviño. Treviño. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN23:** Condado de Treviño. Treviño. 600 m. (S.C. ARANZADI, 2003).

Tussilago farfara L., Sp. Pl.: 865 (1753)

Curiosa hierba de muy temprana floración, sobre tallos no clorofílicos de apariencia parasitoide, pero que al fructificar emite grandes hojas verdes clorofílicas a partir de las reservas de su fuerte rizoma. Habita en riberas fluviales, depresiones húmedas, taludes rezumantes e incluso cunetas que retengan suficiente humedad. En Burgos se extiende por buena parte de la provincia, aunque es más frecuente en el tercio norte y Sistema Ibérico. Paleotemp. M.



VM41: Aranda de Duero. (MORALES, 1993). **VM48:** Cardeñajimeno. Cerca de San Pedro de Cardeña. 990 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56:** Mambriillas de Lara. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58:** Castrillo del Val. Hacia San Pedro de Cardeña. 980 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 999 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 990 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Villasur de Herreros, inmediaciones presa de Uzquiza. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VM78:** Galarde, hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Huerta de Arriba. Sierra de Neila, barranco del río de La Tejera. 1440 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22:** Cercanías de Hoyos del Tozo. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN22:** Cercanías de Hoyos del Tozo. (MORALES, 1993). **VN25:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:**

Puerto de Carrales. 975 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Aledo de las pueblas. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41:** Quintanilla Sobresierra. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN41:** Quintanilla Sobresierra. (MORALES, 1993). **VN43:** Villaescusa de Butrón. Hacia Huidobro. 1000 m. (MATEO, 2002). **VN43:** Huidobro. 1050 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Estacion de esquí de Lunada. 1280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Villarcayo. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN56:** Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN61:** Entre Santa Casilda y Salinilla de

Bureba. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN63:** Oña. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena, La Sobrada, Hornacho, cabecera del río Ordunte. 750 m. (HERB. SALA, 2005). **VN70:** Briviesca. Hacia Bañuelos de Bureba. 800 m. (MATEO, 2002). **VN73:** Frías. Río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73:** Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** San Millán de Juarros. (HERB. JACA, 2005). Villafranca, Montes de Oca. (HERB. SALA, 2005).

ANGIOSPERMAE (DICOTYLEDONES) COMPOSITAE



Xanthium strumarium L., Sp. Pl.: 987 (1753)

Planta muy atípica en el contexto de esta familia, al tener capítulos unisexuales y muy poco vistosos, los femeninos formando gruesos frutos cubiertos de ganchos adherentes, como la bardana (de ahí su nombre de bardana menor). Es una especie extendida por casi todo el planeta, en comunidades nitrófilas sobre suelo al menos estacionalmente húmedo, de cierta tendencia termófila, por lo que sólo ha sido detectada para esta provincia en las partes bajas del valle del Duero. Subcosmop. R.

VM31: Villalba de Duero, casco urbano. 815 m. (MARÍN, 2002).



Xeranthemum cylindraceum Sibth. & Sm., Fl. Graeca Prodr. 2: 172 (1813)

Hierba anual de tono grisáceo, cuyos capítulos destacan por sus brácteas involucrales escariosas y persistentes al secarse el resto de la planta. Difiere de su congénere siguiente por tener las brácteas pelosas y obtusas. Especie bastante rara y localizada en la provincia, con unas cuantas poblaciones en la zona de los montes Obarenes y otra disyunta en Covarrubias. R.

VM55: Covarrubias. 900 m. (RODRIGO, 1999). **VN72:** Pancorvo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN82:** Miraveche. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82:** Miraveche. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN82:** Miraveche. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN81:** Cillaperlata. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN81:** Cillaperlata. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN81:** Cillaperlata. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Xeranthemum inapertum (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8: n.2 (1768)

Difiere de la anterior por sus bráctas glabras y agudas, además de por tener sólo cinco cerdas rígidas de vilano. Forma parte de pastizales secos anuales, sobre sustratos variados, aunque mejor carbonatados, en las áreas mediterráneas de la serie de los encinares, quejigares o sabinares. Muy extendida por casi toda la provincia. Medit.-Iranot. C.

CONVOLVULACEAE



Calystegia sepium (L.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl.: 483 (1810)

subsp. **sepium**

= *Convolvulus sepium* L., Sp. Pl.: 153 (1753)

La corregüela mayor es una hierba trepadora de vistosas flores blancas en forma de embudo, que trepa sobre cañas, juncos y carrizos en los medios ribereños, acequias, depresiones inundables y otros ambientes semejantes en que crece. No falta en ninguna de las comarcas -ni probablemente municipio- de esta provincia. Paleotemp. C.

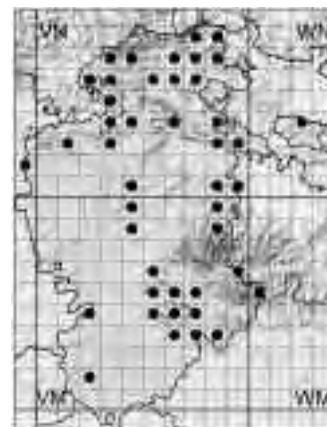
VM20: Fuentemolinos. (PENAS *et al.*, 1991). **VM21:** Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24:** Royuela de Río Franco. 830 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55:** Covarrubias. Valle del río Arlanza. 890 m. (MATEO, 2002). **VM55:** Covarrubias. 897 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 975 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et*

al., 2005). **VN56:** Merindad de Montija. Laguna de Bárcena. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Puente La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63:** Trespaderne, hacia Oña. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65:** Medina de Pomar. Medinabella, río Trueba. 570 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Montejo de Ceibas, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73:** Quintanaseca. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Va-

lle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83:** De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN83:** Orbañanos, hacia Santa María de Garoña. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARRIEGO, 2002). **WN02:** Miranda de Ebro. Baños de Fuentcaliente. (LOSA, 1954). **WN22:** Condado de Treviño. Ventas de Armentia. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1995).

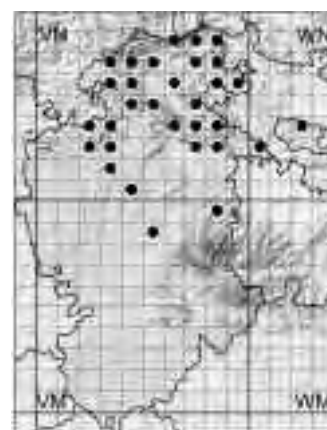
Convolvulus arvensis L., Sp. Pl.: 153 (1753)

La corregüela menor es también trepadora, pero a una escala bastante más humilde, y tiene flores que pasan del blanco puro al levemente rosado, de tamaño bastante menor. Sin embargo va a ser planta todavía más abundante, dada su envidiable capacidad colonizadora, que utiliza para instalarse en todo tipo de campos de cultivo, cunetas y terrenos baldíos, sin dejar de frecuentar medios de ribera, prados húmedos e incluso matorrales secos pastoreados, por casi toda la provincia. Cosmop. CC.



Convolvulus cantabrica L., Sp. Pl.: 158 (1753)

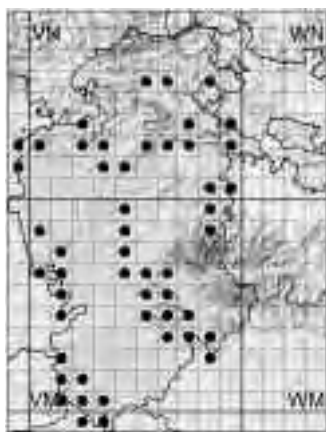
Hierba perenne, no trepadora y de hojas estrechas, que vive en pastizales receptores de cierta humedad climática. Pese a su presencia en casi todos los países de la cuenca mediterránea, sólo se presenta por la mitad norte, haciendo honor a su nombre, sin alejarse de la zona con cierta influencia cantábrica y llegando por el sur hasta la Sierra de Atapuerca. Circun-Medit. M.



VM58: Ibeas de Juarros. Alrededores de los Yacimientos. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN22:** Santa Coloma del Rudrón. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN23:** Cercanías de Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN31:** San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1990). **VN32:** Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN33:** Sargentas de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Peñahorada. 900 m. (ROMO, 1985). **VN40:** San Martín de Ubierna, cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN44:** Los Altos. Entre Dobro y Ahedo de Butrón, bajo el Parque Eólico. 1170 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puente de. 650 m. (PA-

TINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Camino de la ermita de la Tesla. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN56:** Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 620 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** El Portillo de Busto. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Portillo del Busto. 950 m. (MARÍN, 2002). **VN73:** Entre Frías y Quintana de Martín Galíndez. 575 m. (AMICH *et al.*, 1988). **VN73:** Entre Frías y Quintana de Martín Galíndez. (HERB. SALA, 2005). **VN74:** Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Apeadero de Ungo-Nava. 280 m. (APARICIO

et al., 1993). **VN82:** La Molina del Portillo de Busto. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Valde-rrama. Monte HumiÓN. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85:** Valle de Losa. Peña Alta. (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Valle de Mena. Artieta. 480 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN87:** Villasana de Mena, Artieta. 480 m. (HERB. SALA, 2005). **VN95:** Zaballa. 700 m. (BARRERO, 2003). **WN02:** Ircio. (ALEJANDRE, 2004). **WN23:** Arrieta (Treviño). (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23:** Condado de Treviño, Eses de Arrieta. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Huérmeces. (GUINEA, 1953b). Valle de Mena. (GUINEA, 1953b). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Convolvulus lineatus L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 923 (1759)

Pequeña hierba que apenas se eleva unos centímetros del suelo, no trepadora pero sí rastrera, que gusta de ambientes secos y soleados bastante degradados, como caminos, senderos del ganado y terrenos baldíos. En Burgos se observa frecuente, sobre todo en sus partes más secas y meridionales. Circun-Medit. C.



Cuscuta algeriana (Yunck.) M.A. García, Bot. J. Linn. Soc. 135 (2001)

Género conflictivo y poco conocido hasta ahora, de plantas parásitas con tallos de color claro pero no verde, muy finos y tenues, sin hojas, que forman pequeños glomérulos de flores blancas o rosadas. Se atribuyen a esta primera especie, recientemente descrita como tal y poco conocida en nuestro país, unas recolecciones habidas en La Parte de Bureba. Medit.Occid. RR.

VN72: La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005).



Cuscuta approximata Bab., Ann. Nat. Hist. (London) 13: 253 (1844)

Una de las especies más extendidas por la provincia, parasitando un mayor número de especies de las familias más variadas, sobre todo leguminosas. Probablemente se extienda por toda la provincia, aunque las citas existentes la sitúan al menos en la zona del valle del Ebro y en el Sistema Ibérico. Paleotemp. M.

VM54: Ciruelos de Cervera. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Base de Peña Cervera. (GARCÍA, 1998). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1222 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. Camino a la fuente de la Mora. (GARCÍA, 1998). **VM75:** La Revilla. Camino de Ahedo. (GARCÍA, 1998). **VN23:** Sargentos de la Lora. (GARCÍA, 1998). **VN33:** Nocedo. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Ranera, Peña Aguilera. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cubilla, hacia Encío. 860 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cubo, en la loma. (GARCÍA, 1998). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Cuscuta epilinum Weihe in Boenn., Prodr. Fl. Monast. Westphal.: 75 (1824)

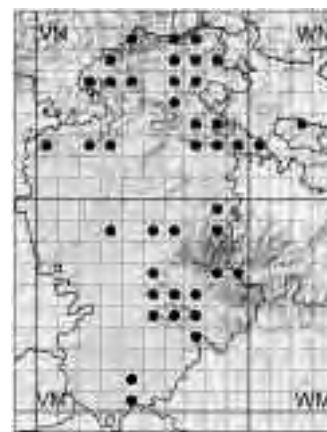
Pertenece al grupo de *C. europaea*, pero con los tallos no ramificados y los lóbulos de la corola más cortos. Parásita sobre los campos de lino común, planta poco cultivada en la provincia, donde resulta muy escasa y ha sido mencionada de Santo Domingo de Silos. Euri-Medit. RR.

VM64: Santo Domingo de Silos, pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980).

Cuscuta epithymum (L.) L., Fl. Monsp.: 11 (1756)

= *Cuscuta kotschyi* Desmoulins, Études Orgf. Cusc.: 56 (1853)

Planta de porte más bien reducido, con glomérulos de 5-10 mm, de color rojizo. Parásita sobre tomillos y otras pequeñas labiadas arbustivas, pasando igualmente a leguminosas, cistáceas, etc. Es una de las especies más extendidas por las tierras secas o pastos no demasiado húmedos de la provincia. Eurí-Medit. C.



Cuscuta europaea L., Sp. Pl.: 124 (1753)

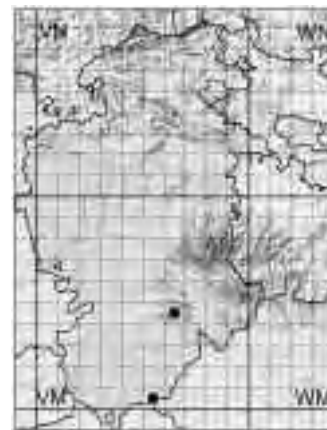
Planta de cierta robustez, dentro de su género, con glomérulos que alcanzan 1-2 cm de diámetro. Suele aparecer en campos de cultivo y herbazales frescos de zonas de vega, donde parasita hierbas perennes de cierto porte, como la ortiga mayor o el lúpulo. Por su distribución general y exigencias ecológicas no puede ser abundante, pero tampoco tendría que ser demasiado escasa en la provincia, de donde sólo se ha citado en el término de Garganchón. Holoárt. R.



VM88: Garganchón. 920 m. (MARÍN, 2002).

Cuscuta nivea M.A. García, Bot. J. Linn. Soc. 135: 169 (2001)

Descrita muy recientemente como especie nueva, caracterizada por sus diminutas flores, de poco más de 1 mm, cubiertas de abundantes papilas y reunidas en glomérulos de unos pocos mm. Habita en matorrales secos sobre sustratos calizos parasitando sobre todo a las abundantes labiadas y cistáceas de tales ambientes. Ha sido mencionada para el sur de la provincia. Medit.Occid. R.



VM50: Vadocondes. 840 m. (GARCÍA, 2001). **VM64:** Santo Domingo de Silos. (GARCÍA, 2001).

Cuscuta planiflora Ten., Fl. Napol. 3, Prodr.: 250 (1829)

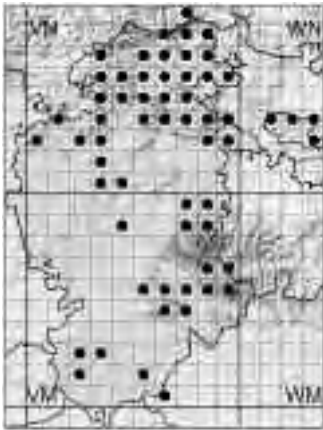
= *Cuscuta brevistyla* A. Braun ex A. Richard, Tent. Fl. Abyss. 2: 79 (1851)

De aspecto parecido a *C. epithymum*, aunque con cálices más bien blanquecinos o amarillentos, parasitando una gran número de familias de plantas. No debe ser muy rara en la provincia, en la que se ha detectado de las montañas calizas del sur y también de la cuenca del Ebro y páramos del norte. Medit.-Iranot. R.



VM54: Quintanilla del Coco. 963 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1064 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1160 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33:** Sargentos de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN82:** Sierra de Obarenes. 1300 m. (ASEGUINO-LAZA *et al.*, 1985).

CORNACEAE

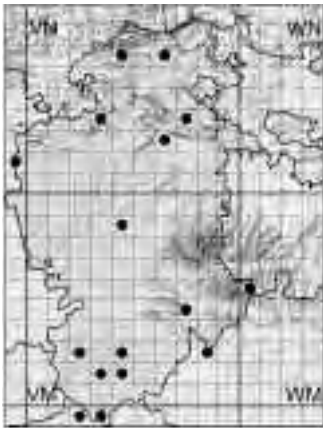


Cornus sanguinea L., Sp. Pl.: 117 (1753)

subsp. **sanguinea**

Arbusto de hoja caduca que se distribuye por setos y lindes de formaciones boscosas, en donde busca suelos profundos y ricos, a veces con cierta humedad edáfica. Es más común hacia el norte de la provincia, no faltando en casi ninguna parte. En las zonas más secas, se refugia en medios más recónditos, junto a ríos y acequias. Eurosib. M.

CRASSULACEAE



Crassula tillaea Lest.-Garl., Fl. Jersey: 87 (1903)

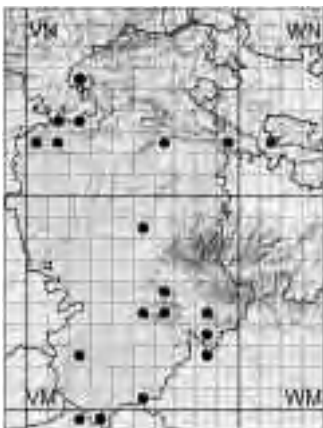
= *Tillaea muscosa* L., Sp. Pl.: 129 (1753)

Diminuta hierbecilla anual de hábito tan humilde y discreto que pudiera pasar desapercibida, si no fuera por su crecimiento en masa y por la intensa coloración rojiza que alcanza al final de su vida. Se cría en los rellanos y claros con apenas otra vegetación que unos pocos terófitos de existencia primaveral, en ambientes soleados sobre suelos arenosos generalmente de carácter ácido. Como otras muchas anuales de ciclo temprano se ve favorecida por el encharcamiento somero producido por las lluvias estacionales y golpes de agua. Puede ser vista por la mayor parte de la provincia, en zonas bajas de valles y parameras. Medit.-Atlánt. M.

VN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VL29:** Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VM22:** Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM31:** Aranda de Duero. La Aguilera. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41:** Aranda de Duero. Montes de Aranda, Traslala-

no. (MOLERO, 1997). **VM42:** Villanueva de Gumiel. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM74:** Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33:** Quintanilla-Escalada. (GALÁN, 1990). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** Cornudilla.

(ALEJANDRE, 2004). **VN66:** Medina de Pomar. Rosío, las Callejas. 630 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN66:** Rosío. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Tobera. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Pistorinia hispanica (L.) DC., Prodr. 3: 399 (1828)

Hierba anual, de tallo erecto de menos de un palmo, muy visible por sus penachos de flores, que puede ser reconocida desde su nacimiento, a pesar de semejarse entonces a un pequeño *Sedum*, hasta después de secarse, al mostrar el esqueleto largamente resistente a la intemperie. Endémica de la Península Ibérica, tiene una distribución provincial basculada hacia el occidente, alcanzando áreas del perímetro del Sistema Ibérico, donde ya resulta escasa. Iberoatl. R.

VL29: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Fuentenebro. Bco. del Arroyo del Risco. 1050

m. (ALEJANDRE, 2004). **VM22:** Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM50:** Vadocondes. Cerros al sur de la carretera N-122, cerca del K. 253. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM50:** La Vid.

850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM54:** Ciruelos de Cervera, pie del Alto de la Cabeza. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58:** Zaldueño. 1020 m.

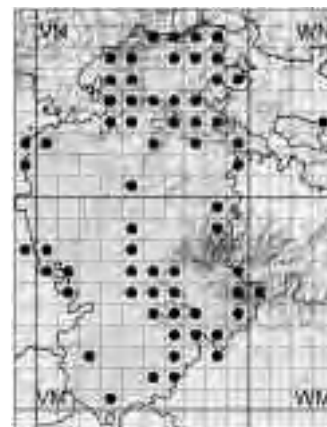
(ROMO, 1984). **VM58**: Ibeas de Juarros. (MATEO, 2002). **VM64**: Carazo. 1225 m. (RUBIO SÁNCHEZ, 1997). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Monte Gayubar, sobre Cascajares de la Sierra. (ROMO, 1981). **VM65**: Barbadiello del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1185 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84**: Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VM84**: Castrillo de la Reina. (ALE-

JANDRE *et al.*, 2001a). **VN02**: Humada. Rebolledo, Peña del Mediodía. 1150 m. (RUBIO SÁNCHEZ, 1997). **VN02**: Humada. Rebolledo Traspaña. Peña del Mediodía. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12**: Humada. San Martín de Humada. Monte Portillo. 1220 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN12**: Humada. Fuenteodra. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN13**: Sargentos de la Lora. Lorilla. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23**: Sargentos de la Lora. Páramo de la Lora. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25**: Valle de

Valdebezana. Quintanilla de San Román. (GUINEA, 1953b). **VN25**: Quintanilla de San Román. (ALEJANDRE *et al.*, 2001a). **VN62**: Oña. Cornudilla, cerca de Monte del Cabo. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Miranda de Ebro. (ALEJANDRE *et al.*, 2001a). **VN12**: Miranda de Ebro. (ROMO, 1981). **Sin localizar**: Entre Quintanar de la Sierra y Neila. (ALEJANDRE *et al.*, 2001a). Entre Quintanar y Neila. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

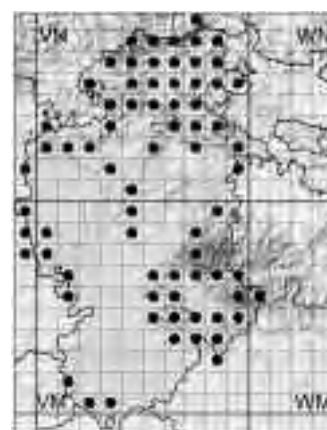
Sedum acre L., Sp. Pl.: 432 (1753)

Se trata del *Sedum* más popular y fácil de reconocer por su relativa abundancia e intenso color amarillo de sus flores, que ornamentan durante un tiempo los pastos pedregosos en los rellanos de asomos rocosos y montañas sobre todo tipo de sustrato, desde las calizas y dolomías masivas a las cuarcitas. De distribución muy amplia, tanto regional como altitudinal, marca con su desarrollo y floración el devenir estacional de las diversas comarcas de la provincia. Euroas. M.



Sedum album L., Sp. Pl.: 432 (1753)

Planta perenne, caracterizada por sus flores blanquecinas, algo sucias y por el tamaño de sus tallos, mayor que el de los *Sedum* mayoritarios. De tendencia en general calcícola, busca terrenos pedregosos y algo abonados, soleados y secos. Distribuida por casi toda la provincia sin apenas limitaciones, salvo las altitudes extremas. Holoárt. C.

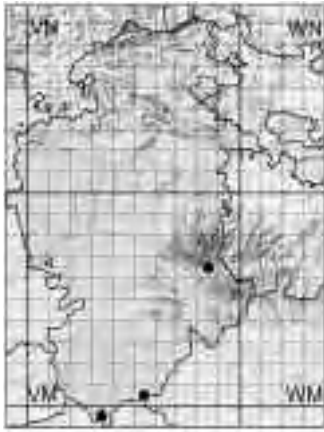


Sedum amplexicaule DC., Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 2: 80 (1808)

= *S. tenuifolium* Sibth. & Sm. in Strobl, Österr. Bot. Zeit. 34: 225 (1884)

Planta perenne que presenta renuevos basales con hojas amplexicaules -de ahí su nombre- que como otros congéneres se dispersa discretamente por suelos pedregosos o arenosos pobres y someros, casi siempre en los de naturaleza silíceo o decalcificados. Se puede decir que aparece por toda la provincia, a altitudes medias o bajas, en ambientes diversos, desde los sabinars a los marojales, quejigares y carrascales. Circun-Medit. M.

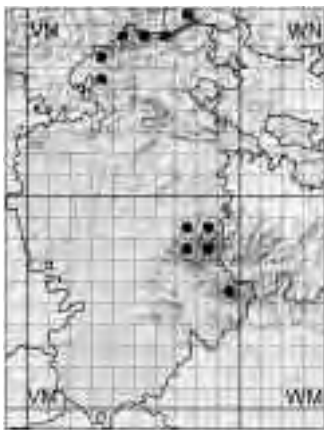




Sedum andegavense (DC.) Desv., Observ. Pl. Angers: 150 (1818)

Pequeña anual de escaso tamaño, con hojas casi esféricas y flores levemente pediceladas con pétalos algo rojizos. Se cría en los calveros arenosos de perfil deprimido, en donde aprovecha, para desarrollar su rápido ciclo vital, las primeras lluvias primaverales. Escasamente distribuida en la provincia, aparece concentrada en el tercio sur y las comarcas del piedemonte de la solana del Sistema Ibérico. Medit.Occid. R.

VL39: Fuentenebro. Barranco del arroyo Cubillo. 1020 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM50:** Vadocondes. Cerros al sur de la carretera N-122, cerca del km 253. 860 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM86:** Barbadillo del Pez. 1080-1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).



Sedum anglicum Huds., Fl. Angl. ed. 2: 196 (1778)

Planta perenne, glabra y de flores con pétalos cuando menos agudos, de gustos claramente acidófilos y vocación montana. De distribución óptima atlántica, en Burgos se dispersa con cierta facilidad por los valles y montañas del extremo septentrional y por las partes altas del Sistema Ibérico. Atlánt. M.

VM77: Pantano del Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78:** Hizendo, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM78:** Sierra de la Demanda, hacia el monte Trigaza, junto repetidor TV. 1650 m. (MARÍN, 2002). **VM87:** La Demanda. San Millán. 1900 m. (ROMO, 1984). **VM88:** Pradoluengo. Hayal de la fuente de Los Curas. 1300 m. (LOSA, 1926). **VM95:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros, Cubada Grande. 1500 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (BARRIEGO, 2002). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Mena. 850 m. (BARRIEGO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Sedum arenarium Brot., Fl. Lusit. 2: 212 (1805)

De aspecto parecido a *S. andegavense*, pero con ramillas algo difusas y doble número de estambres que de pétalos. Se cría en los mismos ambientes: rellanos arenosos en los claros de marojales y jarales derivados, en sustratos silíceos netos. Se dispone de momento de una única localidad provincial. Iberoatl. R.

VM74: Hacinas. Cerros, cerca de Desviación a Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Sedum atratum L., Sp. Pl. ed. 2: 1673 (1763)

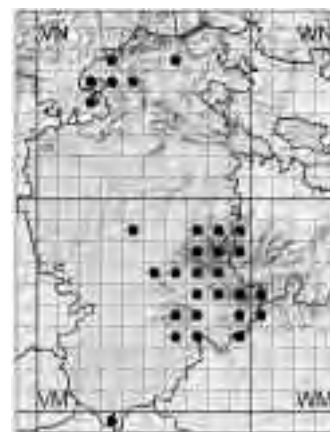
subsp. **atratum**

Planta generalmente de ciclo anual, de desarrollo rápido, que aprovecha el escaso período que va entre el deshielo de las últimas nieves y el estiaje. Se cría en los suelos muy someros de los rellanos de zonas montanas en las que vive. En Burgos se limita a pequeñas poblaciones discontinuas y poco nutridas, que habitan en las zonas más elevadas de los afloramientos calizos, a veces intensamente karstificados y otras en zonas de alternancia con fajas silíceas, del macizo de Castro Valnera. Eurosib. RR.

VN47: Espinosa de los Monteros. Cumbre del Castro Valnera. (AEDO *et al.*, 1993). **VN47:** Espinosa de los Monteros, cumbre del Castro Valnera. 1700 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Picón del Fraile. (ALEJANDRE, 2004). **VN57:** Espinosa de los Monteros. La Pedraza-alto Imunia. (AEDO *et al.*, 1993). **VN57:** Espinosa de los Monteros, la Pedraza-alto Imunia. 1320 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Sedum brevifolium DC., Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 2: 79 (1808)

Planta perenne, con abundantes renuevos estériles y hojas rojizas pequeñas y muy redondeadas. Se caracteriza por su tendencia a colonizar sin problemas los rellanos y grietas de peñascos de las montañas y escarpaduras silíceas de la mayor parte del territorio provincial, desde el extremo sur hasta la zona atlántica del norte. *Medit.Occid.-Atlánt. C.*



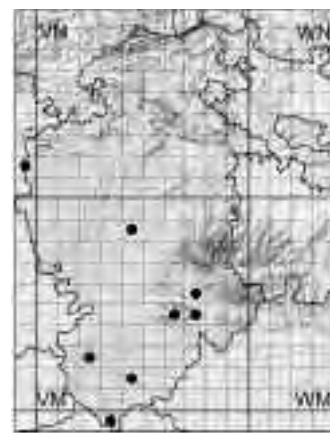
VL39: Fuentenebro. Arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM56:** Cuevas de San Clemente. 1050 m. (ROMO, 1984). **VM56:** Mece-reyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63:** Santo Domingo de Silos. 1107 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Campolara. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Arauzo de Miel. 1132 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Mamolar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Hoyuelos de la Sierra. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM76:** Vizcaínos. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM77:** Pantano del Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM77:** Valmala. Sierra de la Demanda, circo N de Trigaza. 1780 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM78:** Los Castillejos y Trigaza, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM78:** Alarcia, inmediaciones de

la pista que sube al Trigaza. 1240 m. (MARÍN, 2002). **VM85:** Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86:** Barbadillo de Herreros. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM87:** El Torruco, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM93:** Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Lagunas de Neila. 1800 m. (TARAZONA, 1984). **VM95:** Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM97:** Fresneda de la Sierra. 1850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM98:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VN24:** Alfoz

de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1030 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Robledo de las Puebas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Arroyo de Valdivielso. 700-940 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN66:** Medina de Pomar. Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN66:** Rosío. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Neila. 1650-1750 m. (TARAZONA, 1984). Neila. 1990 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 1987). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Sedum caespitosum (Cav.) DC., Prodr. 3: 406 (1828)

Pequeña anual que suele concentrarse en masas en los rellanos deprimidos, con humedad estacional o circunstancial, de los claros de herbazales y matorrales sobre suelos someros de textura algo suelta en superficie, que sostienen unos pastos terofíticos de ciclo corto. En Burgos se distribuye dispersamente, siendo en el entorno del Sistema Ibérico donde destaca por su abundancia y por alcanzar altitudes considerables. *Circun-Medit. R.*



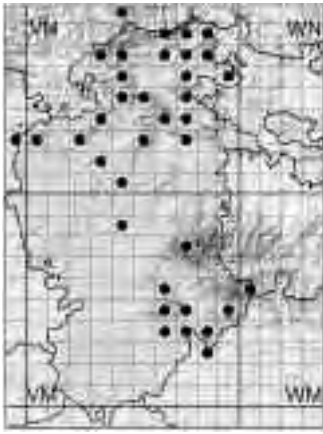
UN91: Sotovellanos. 890 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VL39:** Fuentenebro. Arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Fuentenebro. Barranco de la Fuente del Risco y Valdelagua. 1040 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM22:** Anquix. Hacia Roa de

Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM22:** La Horra. 840 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM41:** Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48:** Burgos. La Quinta. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64:** Carazo. La Dehe-

sa. 1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM74:** Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** La Revilla. Valle del río Arlanza. 940 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Sedum candolleianum Raym.-Hamet ex G. López

Hemos podido comprobar que las referencias provinciales y regionales que de este taxon se han venido localizando en el Sistema Ibérico septentrional, se deben llevar a S. pedicellatum Boiss. & Reut



Sedum dasyphyllum L., Sp. Pl.: 431 (1753)

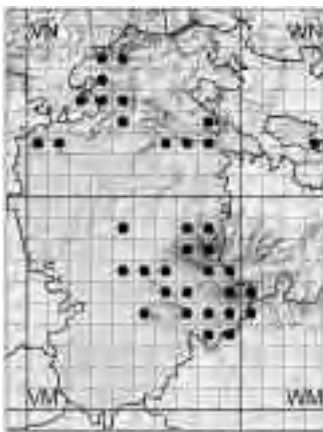
subsp. **dasyphyllum**

Planta perenne de hojas opuestas, que se muestra como vicariante del *S. brevifolium*, pero esta vez especializada en los sustratos carbonatados, en los que coloniza rellanos e incluso grietas de los escarpes rocosos y pedregosos en cualquier orientación. Ampliamente distribuida en la provincia, aunque se la siente menos presente hacia las zonas más secas o en las que escaseen los asomos rocosos. Variable en cuanto a pelosidad, desde glabra total a glandulosa en alguna de sus partes. Eur-Medit. C.

VN92: De Villela a Rebolledo. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM63:** Arauzo de Miel. Plumarejos, hacia Doña Santos. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63:** Arauzo de Miel. 1013 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Entre Santo Domingo de Silos e Hinojar de Cervera. (FIGUEROLA *et al.*, 1987). **VM65:** Carazo. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1170 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Arauzo de Miel. De Plumarejos a Mamolar. 1130 m. (MATEO, 2002). **VM74:** Villanueva de Carazo. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM74:** Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1385 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Montes de Oca. Haedillo. 1050 m. (ROMO, 1984). **VM77:** Pineda de la Sierra. 1300 m. (MATEO, 2002). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1081 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94:** Vilviestre del Pinar. Cerca de El Barrancón. 1280 m. (MATEO, 2002). **VN02:** Peña Amaya. 1250 m.

(ROMO, 1984). **VN02:** Rebolledo de la Torre. Castreñas. 1140 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22:** Hoyos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN31:** Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33:** Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Hontomín. 960 m. (ROMO, 1984). **VN40:** Peñahorada, hacia Villaverde-Peñahorada. 980 m. (MATEO, 2002). **VN44:** Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1340 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52:** Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Rioseco. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Villanueva de los Montes, carretera. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m.

(MATEO, 2002). **VN66:** Junta de Trasloma. Puerto del Risco. 730 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Portillo del Busto. 1000-1040 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72:** Portillo del Busto. 1050 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN73:** Tobera. 570 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73:** De Tobera a Ranera. 650 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN74:** Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN75:** San Pantaleón de Losa. 700 m. (MATEO, 2002). **VN76:** Reloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Mena. (COLMEIRO, 1874). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN86:** Reloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95:** Berberana. 600 m. (BARREDO, 2003). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Sedum forsterianum Sm. in Sowerby, Engl. Bot.: 26 (1808)

= *S. elegans* Lej, Fl. Spa 1: 205 (1811)

Planta perenne, de cierta talla, que se dispersa discretamente en los bosques aclarados o degradados y sus orlas, principalmente en ambiente de marojal; siempre sobre sustrato silíceo o muy decalcificado. Distribuida en Burgos por la mitad norte más el Sistema Ibérico y un amplio entorno de éste. Late-Atlánt. M.

VM46: Collado de Mazariegos. 1060 m. (TARAZONA, 1989). **VM48:** Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Cardeñajimeno. (MASCLANS *et al.*, 1966). **VM54:** Santibáñez del Val. 1120 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mazariegos. 1060 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 1070 m. (TARAZONA, 1989). **VM66:** Tañabueyes. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VM74:** Carazo. 1031 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1070 m. (TARAZONA, 1989). **VM77:** Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Uzquiza. 1100 m. (TARAZONA, 1984). **VM78:** Galarde. Hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM83:** Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM84:** Castrillo de la Reina. 1070 m. (TARAZONA, 1984). **VM84:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Tolbaños. 1250 m.

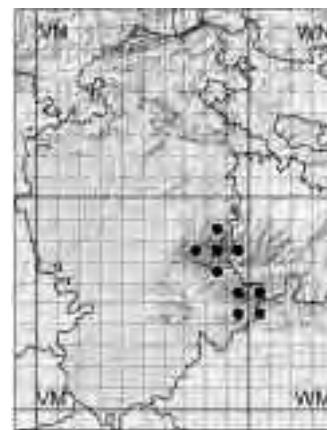
(MATEO, 2002). **VM87:** San Millán. (LOSA, 1926). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM93:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. Puerto del Collado. 1400 m. (TARAZONA, 1984). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de la Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** San Martín de Humada. 980 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34:** Población de Arriba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Crespo. Hacia Bri-

cia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Huidobro. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44:** Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 760 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Miraveche. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Cubilla. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Salas de los Infantes. 1100 m. (TARAZONA, 1984).

Sedum hirsutum All., Fl. Pedem. 2: 122 (1785)

 subsp. **hirsutum**

Planta muy glandulosa en todas sus partes -inconfundible por tanto- que tiende a colonizar algunos parajes abruptos, rocoso-silíceos, normalmente cuarcíticos, que se destacan por variar entre un clima fresco -pero no extremadamente frío- protegido de heladas en invierno y una leve sequía estival, que suele hacerle sufrir crisis que no llegan a eliminarlo del todo, sino que más bien le favorecen al actuar más en contra de sus competidoras del roquedo. Localizado en las partes medias de las montañas del Sistema Ibérico. Medit.Occid.-Atlánt. R.



VM77: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM86:** Barbadillo de Herreros. (MATEO, 2002). **VM87:** San Millán. (LOSA, 1926). **VM87:** Fresneda de la Sierra Tirón. 1900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Quintanar de

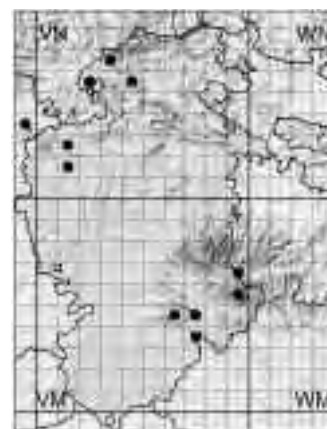
la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94:** Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. Cerca de la laguna de Las Pardillas de las Pardillas. 1850 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Quintanar de la Sierra. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **WMO4:** Regumiel de

la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WMO5:** Neila, por la pista a Vilavelayo. 1100 m. (MARÍN, 2002). **WMO5:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Sedum maireanum Sennen in Sennen & Mauricio, Catal. Fl. Rif Orient.: 43 (1933)

 = *S. villosum* auct., non L. (1753)

Planta de pequeño tamaño, que tiende a comportarse como anual pero que frecuentemente intenta la pervivencia desarrollando algunos renuevos estériles, lo que puede enmascarar su determinación, llegando a confundirse con *S. villosum* L. (como así ha sido alguna vez, cf. ALEJANDRE & al. 795), especie no presente en esta zona. Las referencias provinciales que se conocen dibujan un areal fragmentado en dos zonas: una en la media montaña del entorno del Sistema Ibérico y otra en la parte septentrional del territorio, zona subcantábrica, en brezales y claros de matorrales sobre sustratos arenosos silíceos. Medit.Occid. R.



UN93: Rebolledo de la Torre. Enclave geográfico de La Rebolledo. 910 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM64:** Espinosa de Cervera. 1108 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Arauzo de Miel. Arroyo de Hozaarrojo, cerca de La Tejeriza. 1120 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM73:** Arauzo de Miel. 1123 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Pinilla de los Barruecos. (RICO

HERNÁNDEZ *et al.*, 1987b). **VM74:** Pinilla de los Barruecos. 1024 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN11:** Humada. Ordejón de Arriba. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12:** Humada. 980 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et*

al., 2002). **VN36:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus, La Estación. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN45:** Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

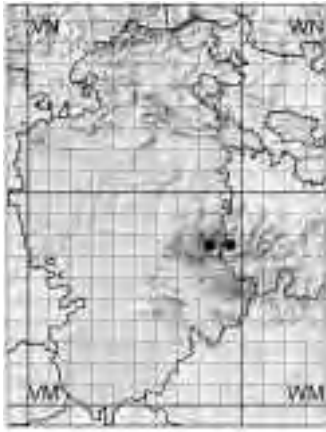
Sedum nevadense Coss., Not. Pl. Crit.: 163 (1852)

Planta anual, de muy pequeño tamaño, que desarrolla poblaciones distantes y aparentemente circunstanciales, por lo que es difícil detectarla y mucho más seguir su traza a lo largo de los años. Manifiesta un carácter ecléctico en cuanto al sustrato, pero las poblaciones mejor definidas aparecen en suelos carbonatados, colonizando zonas deprimidas con encharcamiento temporal o circunstancial, en rodadas de caminos de monte, charcas estacionales, etc. Muy escasa en Burgos, probablemente tanto o poco menos que lo que hacen suponer las pocas referencias conocidas. Medit.Occid. RR.



VM73: Arauzo de Miel. Arroyo de Hozaarrojo, cerca de La Tejeriza. 1120 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN82:** Santa

María de Ribarredonda. (LAÍN Z *et al.*, 1959). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Sedum pedicellatum Boiss. & Reut, Univ. Genève, ser. 2, 38: 205 (1842) s.l.

Interesante endemismo de las montañas peninsulares, del que se conocen diversas razas o taxones más o menos independizados según los variados tratamientos taxonómicos que se han propuesto. En las sierras del Sistema Ibérico septentrional sus poblaciones han sido atribuidas confusamente a especies distintas, como *Mucizonia sedoides* (DC.) D. A. Webb o *Sedum rivasgodayi* A. Segura. Precisamente, la estirpe colonizadora de estas montañas, entre Soria, La Rioja y Burgos, pudiera tener cierta autonomía dentro de la especie y valorarse en el futuro como un taxon diferenciado, reconociéndose al fin las diferencias que en su día apreciara SEGURA ZUBIZARRETA. Iberoatl. RR.

VM87: Entre la Trigaza y el Torruco. 2080 m. (FUENTES, 1981). **VM87:** Sierra de la Demanda, Monte Trigaza. 2033 m. (MARÍN, 2002). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Sierra de La Demanda. Al oeste de Campos Blancos. 1900 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Cerca del inicio de la pista a Pozo Negro. 1910 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Sedum rubens L., Sp. Pl.: 432 (1753)

Planta anual, intensamente teñida de rojo, que ha sido recientemente localizada en una ladera de suelo calizo pedregoso, surcada por sendas de ganado, en la solana de una de las típicas montañas del entorno de la Peña Amaya. Por lo que se sabe hasta hoy, es planta sumamente escasa en el territorio provincial, lo mismo que en las provincias vecinas. Circun-Medit. RR.

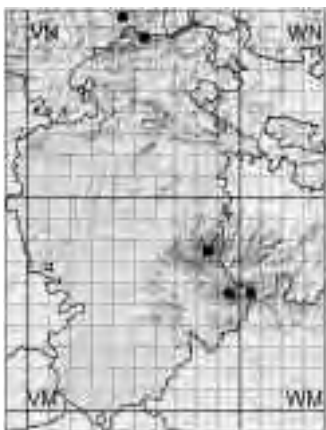
VN12: Humada. Ordejón de Arriba, solana de la Meseta de Ulaña, cerca de Paso de La Portilla. 1125 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Sedum sediforme (Jacq.) Pau, Actas Mem. Prim. Congr. Nat. Esp. (Zaragoza): 246 (1909)

= *S. altissimum* Poir. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 4: 634 (1798)

Planta perenne, vistosa por su tamaño y robustez, que hacen que destaque en los pastos pedregosos soleados de las laderas calcáreas al pie de los escarpes rocosos; pero que por su capacidad colonizadora puede aparecer en muros, taludes, claros boscosos, etc., sobre todo en ambientes de carrascal y sabinar. Ampliamente citada en la provincia de norte a sur, en todas las comarcas. Euri-Medit. C.



Sempervivum vicentei Pau, Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 16: 76 (1906)

Endemismo de la Península Ibérica, que muestra gran polimorfismo, sin que se haya podido, hasta el presente, establecer claras y reconocidas unidades taxonómicas, que permitan la separación en subespecies. Es por ello que todas las poblaciones, tanto las de la zona cantábrica en el macizo de Castro Valnera como las de las sierras del Sistema Ibérico se consideren bajo el mismo nombre pauano. Es probable la introgresión con *S. tectorum* L., ya que esta planta se cultiva y existe por la zona, pero no con el resto de taxones totalmente ajenos y alejados del territorio. Iberoatl. R.

VM87: Sierra de la Demanda, cerca de la cumbre del monte Trigaza. 2000 m. (MARÍN, 2002). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, San Millán. 2000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95:** Neila. Peña Aguda. (FONT QUER, 1924b). **VM95:** Co-

munidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN48:** Espinosa de los Monteros. 1380 m. (BARBADILLO, 2004). **VN57:** Espinosa de los Monteros, cerca de la Muela. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **WM05:** Sierra de Neila.

(FERNÁNDEZ CASAS, 1982). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Umbilicus heylandianus Webb & Berth., *Phytogr. Canar.* 3: 176 (1840)

Planta perenne de gran porte, que desarrolla unos vástagos que, en terrenos pingües y en buen año, pueden llegar a alcanzar más de un metro de altura. Las reliécticas poblaciones localizadas en Burgos, en plataformas cuarcíticas apenas accesibles en lo más abrupto del desfiladero del río Neila, junto a la muga con La Rioja, conforman, en unión con las que se localizan a lo largo del río Najerilla, el límite absoluto oriental de su distribución peninsular, que -como especie de carácter macaronésico y norteafricano- se distribuye más por Portugal y el occidente ibérico. Atlánt.-Macaron. RR.

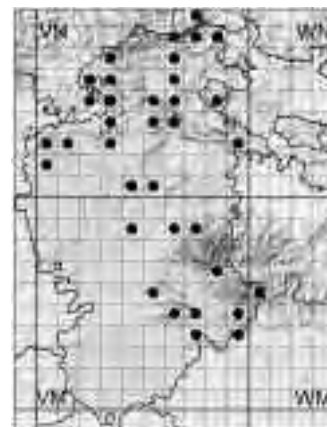
WM05: Neila. Barranco del río Neila, en el límite con La Rioja. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy in Roddelsd. & al., *Fl. Glucest.*: 611 (1948)

= *Cotyledon rupestris* Salisb., *Prodr.*: 307 (1796)

Se trata del conocido ombligo de Venus, planta crasa de hojas basales con limbo orbicular algo embudado y pecíolo inserto en el centro del círculo. Es la más común de las especies del género, de entre las presentes en las Península Ibérica, y alcanza una notable dispersión provincial, por lo menos en las dos terceras partes septentrionales, sin que llegue a faltar casi en ninguna zona en la que se den roquedos y escarpaduras de cualquier naturaleza o sustrato. Eur. S-W. M.

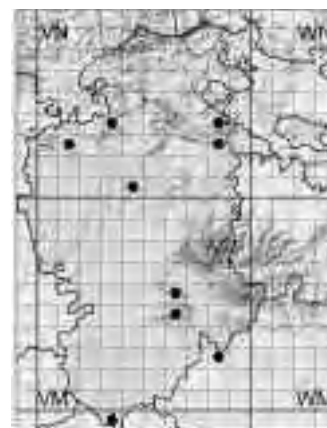


CRUCIFERAE

Aethionema marginatum (Lapeyr.) Montemurro in Castroviejo & al. (eds.), *Fl. iber.* 4: 265 (1993)

= *A. ovalifolium* (DC.) Boiss., *Fl. Orient.* 1: 351 (1867)

Planta perenne, como todas las del género presentes en el territorio, de tallo algo leñoso y multicaule, que se caracteriza por sus hojas de contorno oval e inflorescencia alargada en la frutificación. Se presenta en poblaciones siempre discretas, ocupando grietas y rellanos de asomos rocosos carbonatados de la media montaña, exceptuando las más septentrionales y las del extremo noroeste, en donde puede decirse que pasa progresivamente hacia formas de *A. thomasianum*, que es el taxon que parece estar presente allí. *Medit.Occid.* R.



VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y Cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Desfiladero de La Yecla. 1025 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65:** Contreras. Finca El Gayubar. 1230 m. (ALEJANDRE

et al., 2004). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1040 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN12:** La Riba de Valdelucio. 1000-1010 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN33:** San Felices. (GALÁN, 1990). **VN40:**

Base del Páramo de Masa. 920 m. (GALÁN, 1990). **VN82:** Cumbre del Humión, sobre Cubilla. (AEDO *et al.*, 1994). **VN83:** Valle de Tobalina. Monte Humión, umbría. 1350 m. (ALEJANDRE, 2004).



Aethionema monospermum R.Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 80 (1812)

= *A. saxatile* subsp. *monospermum* (R.Br.) P. Fourn., Quatre Fl. Fr.: 392 (1936)

Taxon que se suele identificar atendiendo al tamaño algo mayor de sus flores y al no muy constante predominio de frutos monospermos; caracteres que comparte con *A. thomasianum*. Si se admite la heterocarpia como un aspecto de menor importancia, el tratamiento del género pudiera variar notablemente, reduciéndose el número de taxones. Se cría de muy parecida forma a la especie anterior y su distribución provincial quedaría por aclarar debidamente. *Medit.N-Occid. R.*

VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM79:** Villafranca-Montes de Oca, en el desfiladero. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN40:** San Martín de Ubierna.

920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62:** Mesa de Oña. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** La Molina del Portillo de Busto.

1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Aethionema saxatile (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 80 (1812)

De hábito más erecto que el mostrado por el resto de sus congéneres; a lo que se añade la presencia de hojas caulinares linear-lanceoladas. A pesar de todo, la histórica confusión ha motivado que muchos datos provinciales que figuran en la bibliografía puedan ser erróneos, lo que obliga a que deban ser tomados con precaución, cuando no llevados definitivamente a *A. marginatum*. La distribución provincial -admitida en principio su dudosa presencia- resulta obviamente imprecisa y se concentraría, en todo caso, en las montañas calizas del sector suroriental. *Circun-Medit. RR.*

UN92: Rebolledo de la Torre, sobre Padiguan. 1080 m. ut subsp. *ovalifolium* (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Entre Santo Domingo de Silos e Hinojar de Cervera. (FIGUERO-LA *et al.*, 1987). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Desfiladero de La Yecla. 1000 m. (MATEO, 2002).

VN02: Peña Amaya. 1150 m. (ROMO, 1984). **VN33:** Valdelateja-Quintanilla La Escalada. 710 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN43:** Pesquera de Ebro. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN66:** Merindad de Montija. El Ribero. 920 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN72:** Portillo del Busto de Bureba. 1000 m. ut subsp. *ovalifolium*

(S.C. ARANZADI, 2003). **VN72:** Puerto del Busto. 1000 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Aethionema thomasianum J. Gay, An. Sci. Nat. Bot. ser. 3, 4: 81 (1845)

Se identifican como tal las poblaciones que aparecen en las montañas del entorno de la Peña Amaya. Su hábito congesto y el corto desarrollo de la infrutescencia las asemeja en todo a lo que suele verse en la montaña cantábrica cercana (Espigüete, Sierra del Brezo, etc). No extraña esta presencia si se tiene en cuenta la coincidente existencia de otros taxones, como *Dryopteris mindshelkenis*, *Juniperus sabina*, *Euphorbia pyrenaica*, *Euphrasia salisbugensis*, etc. *Eurosib.S (Late-Alpina). RR.*

UN92: Rebolledo de la Torre. 1040 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1999). **VN02:** Humada. Peña Castro. 1200 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1999). **VN02:** Rebolledo de la Torre.

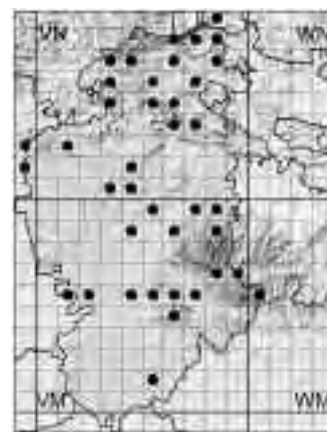
Monte Albacastro. (ALEJANDRE, 2004). **VN12:** Humada. Monte La Uiaña-Portillo. 1060 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1999). **VN12:** Humada. Solana de La Uiaña.

(ALEJANDRE, 2004). **VN22:** Basconcillos del Tozo. Solana de crestones rocosos sobre el río Talamillo al W del pueblo. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004).

Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande, Boll. Orto. Bot. Napoli 3: 418 (1913)

= *A. officinalis* Andrz. ex Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 3: 445 (1820)

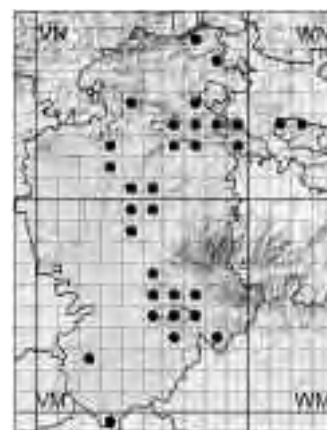
Planta nitrófila y esciófila, que se encuentra principalmente disputando los suelos algo frescos, en ambientes semisombreados junto a setos y orlas boscosas, sin que extrañe verla en las cercanías de las poblaciones y lugares frecuentados. Habita en la mayor parte de la provincia, por las partes bajas y medias, rehuyendo las montañas elevadas y las zonas secas y descampadas. Euroas. M.



Alyssum alyssoides (L.) L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1130 (1759)

= *A. calycinum* L., Sp. Pl. ed. 2: 908 (1763)

Hierba anual, pluricaule, de variado tamaño, a veces incluso robusta para lo que se lleva en el género, que es participante frecuente en los pastos muy diversificados en especies que pueblan los suelos pedregosos de medios abiertos, desde los ruderales o barbechos a los más montanos y agrestes, tanto sobre calizas, donde abunda mucho, como en sustratos silíceos variados. Extendida por el territorio provincial, sin que lleve a faltar en apenas ninguna parte. Paleotemp. C.



Alyssum granatense Boiss. & Reut, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.:9 (1852)

= *A. hispidum* Willk. ex Loscos & Pardo, Restaur. Farmac. 17: 114 (1861)

Semejante a la especie anterior, pero identificable por sus silículas que muestran pelosidad hirsuta con dos tipos de tricomas. Alcanza por lo general menor tamaño, sobre todo porque vive en terrenos más secos y soleados, prontamente agostados, distribuyéndose por la vertiente mediterránea, en la parte meridional de la provincia. Medit.Occid. M.



VL39: Fuentenebro. Barranco de Valdelagua, cerca del barranco del Risco. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM22:** Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM22:** Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM50:** La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005).

VM61: Peñaranda de Duero. Lomas cercanas al barranco de La Perrera. 920 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM83:** Hontoria del Pinar. Sierra del Pico de Navas. 1260 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

Alyssum minutum DC., Syst. Nat. 2: 316 (1821)

Caracterizada por sus frutos completamente glabros. Es la más escasa y difícil de ver de todas las especies anuales del género. De tal manera que las referencias provinciales, además de pocas, son realmente recientes y producto de intensas campañas de exploración. Se cría en poblaciones muy disyuntas en los pastos efímeros de los rellanos de asomos rocosos cuarcíticos en laderas orientadas a solana. Se ha detectado en dos zonas de la provincia: en el extremo sur cerca de la Serrezuela de Pradales y al pie de la solana de la sierra de Mencilla. Medit.-Iranot. RR.



VL39: Fuentenebro. Ladera E. del cerro del Risco, sobre el barranco. 1080-1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

VM77: Tinieblas, cerca de Camino de los Campos. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004).



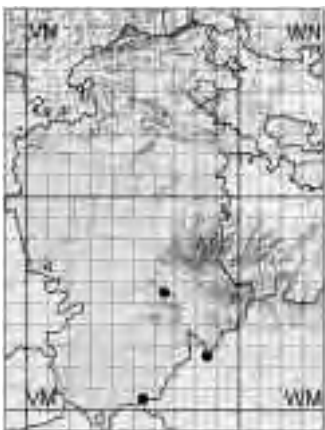
Alyssum montanum L., Sp. Pl.: 650 (1753)

Planta perenne, de aspecto algo diverso, a veces difuso o tendido y otras robusto y leñoso, según el ambiente, la luminosidad, orientación, características del suelo, etc. Se dispersa sobre todo por las áreas de media montaña caliza de gran parte de la provincia, desde las zonas de matorral derivado de la degradación de bosques hasta los roquedales, asomos, crestones o laderas pedregosas. Medit.N. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **UN92:** De Vilella a Rebolledo. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN92:** Rebolledo de la Torre. Monte Albacastro. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM11:** San Martín de Rubiales. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21:** Entre Hoyales de Roa y Fuentesecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM46:** La Yecla. (ROMO, 1984). **VM48:** La Yecla, Sierra de Santo Domingo de Silos. (HERB. SALA, 2005). **VM54:** Quintanilla del Coco. 920 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58:** Sobre Zalduendo. 1020 m. (ROMO, 1984). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Desfiladero de La Yecla. (FREY, 1969). **VM64:** Carazo. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** El Gayubar. 1000 m. (ROMO, 1984). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VO2:** Rebolledo de la Torre. Peña Mesa. 1140 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VO2:** Humada. Peña Castro. 1250 m. (HERB. JACA, 2005).

VN12: Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, Peña Lora. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN12:** Humada. Bases de roquedales verticales de la solana de La Ulaña. (ALEJANDRE, 2004). **VN22:** Sargentos de la Lora. Moradillo del Castillo. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31:** San Pantaleón del Páramo, Vallejillo de Valcabao. 950 m. (MARÍN, 2002). **VN31:** San Pantaleón del Páramo. (HERB. JACA, 2005). **VN32:** Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34:** Valle de Manzanedo. Entre Arreba y San Miguel de Cornezuelo. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40:** Base del Páramo de Masa, cañón del río Ubierna. 900 m. (GALÁN, 1990). **VN40:** Ubierna. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN41:** Quintanilla y Masa. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43:** Los Altos. Carretera hacia Huidobro. 1120 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43:** Huidobro. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62:** Mesa de Oña. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. Monte Tablonés. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN66:** Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Junta de Traslaloma, Lastras de

Eras. 725 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Peña Mayor de Mena. 1000 m. (ROMO, 1984). **VN76:** Valle de Mena. Montes de la Peña. 970 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82:** La Molina del Portillo de Busto. 1140 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Valle de Tobalina. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Mojón Acuchillado. 1250 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN83:** Valle de Tobalina. 530 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84:** San Zadornil. 650 m. (BARREDO, 2003). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN85:** Miraveche. 1340 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Monte castro grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN33:** Condado de Treviño. Sasetta, solana de Montes de Vitoria, camino de Haya Alta. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Alyssum serpyllifolium Desf., Fl. Atl. 2: 70 (1798)

= *A. alpestre* subsp. *serpyllifolium* (Desf.) Rouy & Fouc., Fl. Fr. 2: 176 (1895)

De aspecto semejante a la especie anterior, aunque fácilmente reconocible por su color ceniciento, presencia de racimos laterales y silículas de contorno elíptico-romboidal. En Burgos sus escasas poblaciones, que se localizan en el extremo sur de la provincia, se asocian a suelos de textura arenosa, calizo-dolomíticos, en ambiente de carrascal-sabinar degradado. Medit.Occid. RR.

VM50: La Vid. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Contreras. 1050 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Arandilla. 950 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1968). **Sin localizar:** Cille-

ruelo. (S.C. ARANZADI, 2003). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto de la Mazorra. (HERB. SALA, 2005).

Alyssum simplex Rudolphi, J. Bot. (Schrader) 1799(2): 290 (1800)

= *A. minus* Rothm., Feddes Repert. 50 77 (1941)

Pequeña planta anual de aspecto semejante a *A. granatense* pero con silículas que llevan sólo pelos estrellados. Se cría en una gran diversidad de medios abiertos y ruderalizados, poblados de terófitos de fenología primaveral. Puede convivir con sus congéneres anuales, afines todos en modo de vida y exigencias edáficas y ambientales. Su distribución provincial es amplia y generosa por todo el territorio, acusándose su merma en las zonas más elevadas de las montañas, donde suele seguir los habituales tránsitos ganaderos. Medit.-Iranot. CC.



VL39: Fuentenebro. C. carretera de Pradales a Aldeanueva, límite con Segovia. 1180 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM07:** Pedrosa del Príncipe. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM08:** Castrillo-Matajudíos, cerros próximos al pueblo. 810 m. ut A. campestre (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM10:** San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Comunidad de Covarru-

bias. 1069 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mecrreyes. 1111 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Espinosa de Cervera. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1128 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN43:** Valle de Sedano, Pesquera de

Ebro. 640 m. ut A. campestre (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN63:** Oña. 730 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65:** Oña y Penches. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN92:** Pancorvo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **WN23:** Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. Páramos. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh., in Hobb & Heynh., Fl. Sachs.: 538 (1842)

= *Arabis thaliana* L., Sp. Pl.: 665 (1753)

Hierba anual que, por su hábito delicado aunque algo elevado y corta vida, suele ser poco percibida por la mirada vaga, pero que sin embargo nunca falta y termina por encontrarse en algún rellanito con suelo suelto, frecuentemente arenoso silíceo o decalcificado, desde el nivel basal entre campos cultivados, barbechos y zonas ruderales a los claros forestales e incluso a zonas montanas elevadas. Extendida por toda la provincia, aunque no haya sido demasiado anotada o referida. Subcosmop. C.



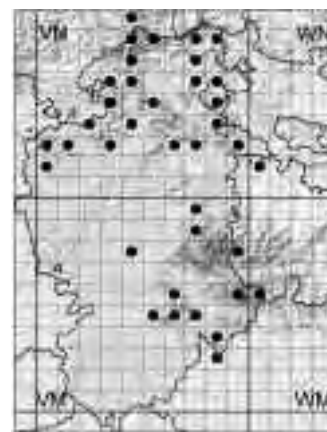
VL39: Fuentenebro. C. carretera de Pradales a Aldeanueva, límite con Segovia. 1180 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10:** Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM20:** Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM31:** Aranda de Duero. La Aguilera. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM37:** Arcos de la Llama. 860 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56:** Mambriillas de Lara. Sierra de

Las Mamblas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Hacia Hortigüela. 1060 m. (MATEO, 2002). **VM68:** Urrez. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VN22:** Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43:** Cubillo del Butrón. (GALÁN, 1990). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN62:** Mesa de Oña. 1060 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62:** Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Cuezva. 800

m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Entre Villorobe y Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). Mena, Salcedo. (GUINEA, 1953b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Arabis alpina L., Sp. Pl.: 665 (1753)

Planta rizomatosa, muy caracterizada por ese motivo dentro del género, que se cría, con no demasiada profusión, en áreas montañosas o abruptas, al abrigo de los escarpes rocosos donde aprecia las sombras de las grandes grietas, zonas kársticas o accidentadas y pies de roquedos frescos. Se trata de un taxon variable en apariencia; aspecto casi siempre debido a las matizadas condiciones ambientales que concurren. Se la considera calcícola, pero puede aprovechar y sobrevivir en zonas particularmente favorables incluso en sustratos silíceos. Frecuente aunque no abundante en todas las montañas y sierras de la provincia, especialmente hacia el norte y el Sistema Ibérico. Euroas. M.



VM47: Villariego. Valdearajo. 880 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM54:** Quintanilla del Coco. Barranco del río Matavieja, cerca del Molino. 930 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM54:** Santibáñez del Val. 1271 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** La Revilla. Alto de Carazo. 1400 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1982a). **VM64:** Carazo. 1181 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 1050 m. ut *Arabis alpina alpina* (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65:** Contreras. 1000 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1389 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Villafranca-Montes de Oca. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM79:** Villafranca-Montes de Oca. Valle del río Oca, cerca de la ermita. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. Navas del Pinar, monte Navas. 1300 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Pozo Negro. (TARAZONA, 1984). **VN01:** Sotresgudo. Desfiladero al sur de Amaya, K.18 carretera BU-623.

940 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02:** Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** Humada. Monte Portillo. 1190 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23:** Cercanías de San Andrés de Montearados. (GALÁN, 1990). **VN32:** Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** De Villanueva-Carrales a Cilleruelo de Bezana. (TALAVERA *et al.*, 1993). **VN35:** Valle de Valdebezana. Villabáscos de Valdebezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Huidobro. 1060 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45:** Puente de Nela. 700 m. (MATEO, 2002). **VN46:** Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Lunada. 1600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1610 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Sierra de Tesla. (LOSA *et al.*, 1947). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. 1200 m. (HERB. JACA,

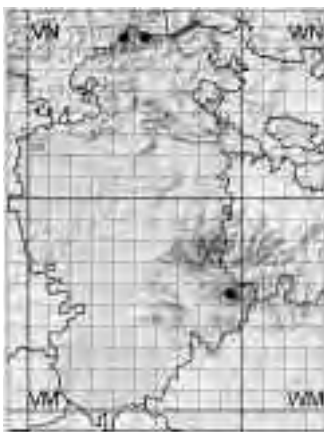
2005). **VN62:** Penches. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Barcina de los Montes. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** San Pantaleón de Losa. 700 m. (MATEO, 2002). **VN76:** Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Peñamayor de Mena. (RUBIO SÁNCHEZ, 1993). **VN77:** Valle de Mena, Burceña. 670 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83:** Cubilla. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Partido de la Sierra Tobalina. Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN84:** Villafria de San Zadornil. (LAÍNZ, 1984). **VN85:** San Martín de Losa. 860 m. (HERB. JACA, 2005). **VN87:** Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **UN92:** Sotresgudo. Rebolledo de la Orden. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92:** Pancorvo. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN01:** Cellorigo. (PAU, 1925). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de San Millán (Los Castillejos). (TARAZONA, 1984).



Arabis auriculata Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 1: 219 (1783)

= *A. recta* Vill., *Hist. Pl. Dauph.* 3: 319 (1788)
 = *A. nova* auct., non Vill. (1779)

Hierba anual de hábito erecto, que se cría en los pastizales efímeros primaverales, que ocupan lugares abiertos en laderas montanas y lomas de valles. Planta en aparente expansión territorial, -se adapta bien a las modulaciones climáticas y apenas sufre por los cambios bruscos: nevadas, heladas tardías o periodos de sequía - por lo que alcanza hoy día amplísima dispersión regional y que, gracias a una probable diversificación de estirpes y poderosa fructificación, desplaza a otras especies próximas, como *A. parvula* o *A. nova*. Una de las estirpes que ha sido elevada a categoría taxonómica es la subsp. *parvisiliquosa* G. Morante & Uribe-Echebarría, que no se reconoce en Flora Iberica. Med. C.



Arabis ciliata Clairv., *Man. Herbor. Suisse*: 222 (1811)

Planta perenne muy parecida a la común *A. scabra*, de la que puede diferenciarse por el indumento mayoritario de pelos bifidos en tallo y hojas, anteras de no más de 0,5 mm y semillas menores y ápteras. Se ha citado recientemente del macizo de Castro Valnera y de zonas serranas del Sistema Ibérico, en Neila y Urbión. Se cría en los pastos petranos de las crestas y lomas altas, en poblaciones discretas que, por lo que parece, se relacionan con el tránsito o la estancia de animales. Eurosib. R.

VM95: Neila. Sierra de Neila, cerca de Peña Aguda. 1880 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Cima del Pico Valnera. 1715 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, salvo La Tramasquera. 1430 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).



Arabis glabra (L.) Bernh., *Syst. Verz. Erfurt*: 195 (1800)

= *Turritis glabra* L., *Sp. Pl.*: 666 (1753)

Planta perennizante de buen tamaño, con tallos escasamente pelosos y tono glauco muy aparente. Vive en claros y orlas de bosque sobre sustrato silíceo, en herbazales muy activos y variados, en poblaciones tan dispersas que puede pasar perfectamente desapercibida en amplios espacios de las comarcas en las que casualmente llega a ser vista alguna vez. Poco citada en la provincia; las referencias se concentran en el piedemonte occidental del Sistema Ibérico y valles de entre las montañas septentrionales. Holoárt. R.

VM64: Santo Domingo de Silos. 1112 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Retuerta, cerca de la ermita de San Pedro de Arlanza. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM78:** Alarcía. (FUENTES, 1981). **VM78:** Cerca de

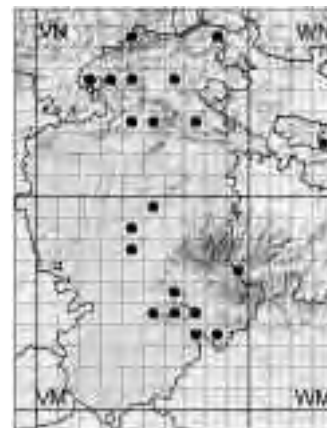
Pantano de Uzquiza. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. (RUBIO SÁNCHEZ, 1993). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*,

1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Valle de Mena. (GUINEA, 1953b).

Arabis hirsuta (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 30 (1772)

= *Turritis hirsuta* L., Sp. Pl.: 666 (1753)

Salpica con cierta frecuencia los pastos en claros de bosque y matorral, ocupando suelos, a veces algo húmedos, rejuvenecidos por volteo, fuegos o evolución rápida del estrato superior de la vegetación. Dispersamente citada en la provincia en zonas no demasiado secas, en montañas y valles. Holoárt. M.



VM47: Los Ausines. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Cardeñajimeno. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Círuelos de Cervera. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59:** Quintanapalla. (RUBIO SÁNCHEZ, 1994). **VM64:** Espinosa de Cervera. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 1137 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Comunidad de Arauzo de Miel y otros. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m.

(PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43:** Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN45:** Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1500 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbria de Cubada Grande. Cerca de La Canal. 1500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN53:** Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN65:** Oña y Penches.

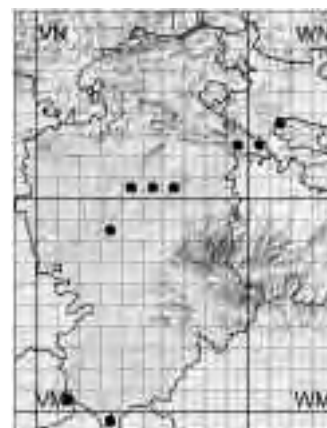
680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73:** Ranera. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87:** Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN32:** Condado de Treviño. Un Km. al norte de la Tejera de Bajauri. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Mena. (RUBIO SÁNCHEZ, 1994). Mena. (TALAVERA *et al.*, 1994). Montes Obarenes. (RUBIO SÁNCHEZ, 1994). Obarenes. (TALAVERA *et al.*, 1994). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. Monte de Villaescusa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Arabis nova Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 39 (1779)

Planta en apariencia cercana a *A. auriculata*, que alguna vez se ha citado por error en Burgos y de la que se da testimonio en zonas del Sistema Ibérico cercanas al límite provincial, por lo que pudiera encontrarse en algún lugar del extremo suroeste del territorio. Medit.-Iranot.

Arabis parvula Léon Dufour ex DC., Syst. Nat. 2: 228 (1821)

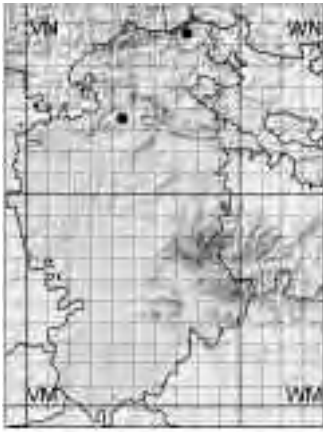
Pequeña anual propia de pastos pedregosos de lugares soleados, en laderas de solana, taludes y cuevas o al pie de escarpes rocosos, siempre en zonas abrigadas en las que la vegetación efímera evoluciona precozmente en primavera. Convive siempre con poblaciones mucho más numerosas de *A. auriculata*, con la que al parecer llega a hibridar. Distribuida muy discretamente en la mitad meridional de la provincia y en áreas del valle del Ebro, en donde las poblaciones provinciales alcanzan el límite noroccidental de su dispersión peninsular. Medit.Occid. R.



VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10:** San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM38:** Tardajos. (RUBIO SÁNCHEZ, 1994). **VN40:** Merindad de Río Ubierna. Desfiladero de Ubierna. 925 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN40:** Merindad de Río Ubierna,

desfiladero de Ubierna. 920 m. (HERB. SALA, 2005). **VN50:** Valle de las Navas. Entre Robredo-Temiño y Tobes. 950 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN60:** Monasterio de Rodilla. Santa Marina. Solanas de la Peña del Castillo. 985 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN60:** Monasterio de Rodilla. Santa Marina. 970 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Ameyugo. 600 m. (ROMO, 1984). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JA-

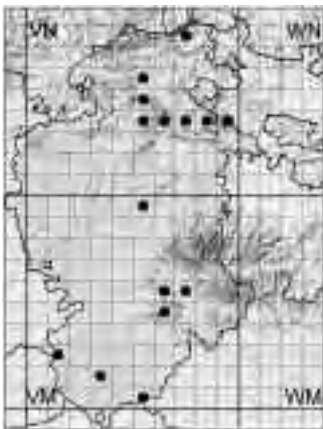
CA, 2005). **WN02:** Miranda de Ebro. 500 m. (ROMO, 1984). **WN02:** Miranda de Ebro. (RUBIO SÁNCHEZ, 1994). **WN13:** San Formerio. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13:** La Puebla de Arganzón. San Formerio. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Arabis pauciflora (Grimm) Garcke, Fl. N. Mitt.-Deutschl. ed. 4: 22 (1858)

Especie perenne de talla elevada, caracterizada por la pilosidad setosa escasa y dispersa en la planta. Se ha denominado en algunas ocasiones -encuadrándola en género aparte- como *Fourraea alpina* (L.) Greuter & Burdet. Propia del centro y sur de Europa, se cría en herbazales de zonas frescas y algo umbrosas de lindes de bosque y matorrales de boj. Su areal peninsular se reduce prácticamente al Pirineo, por lo que la población burgalesa en la Hoya de Huidobro -en una cabecera de barranco lateral de los cañones del Ebro- alcanza gran importancia corológica. La otra cita burgalesa, ubicada en el Valle de Mena, puede deberse a circunstancias fortuitas o todavía no bien explicadas. Eurosib. RR.

VN43: Los Altos de Huidobro. 1080 m. (MARÍN, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. (PATINO *et al.*, 2002).
VN43: Huidobro, Los Altos. 1080 m. (HERB. SALA, 2005).



Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 2: 13 (1838)

= *A. sagittata* (Bertol.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 592 (1815)

Planta erecta, frecuentemente pluricaule, con pelosidad aplicada y frutos característicamente acostados sobre el tallo. Vive en bosques claros y matorrales sobre terrenos calcáreos y lugares entre abruptos y abrigados de desfiladeros de valle y media montaña. Poco abundante, pero con distribución dispersa y amplia en la provincia. Eurosib.S. M.

VM12: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31:** Aranda de Duero. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM50:** Vadocondes. Valdelaguna. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM59:** Hurones. Montes Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64:** Hortezuolos. 1200 m. (CARRASCO *et al.*, 1984). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1082 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortigüela. Valle

del río Arlanza, inicio del barranco de la Estacada. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Contreras. 1137 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN53:** Río-Quintanilla. (TALAVERA *et al.*, 1995). **VN53:** Río-Quintanilla. (RUBIO SÁNCHEZ, 1996). **VN54:** Valdenoceda, desfiladero del Ebro. 725 m. (TALAVERA *et al.*, 1995). **VN54:** Puente-Arenas-Valdenoceda. 580 m. (HERB. JACA, 2005). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m.

(MATEO, 2002). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Ungu. 360 m. (MATEO, 2002). **VN83:** Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, salida W del desfiladero del río Ebro. 520 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93:** Bozoo. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Mena. (TALAVERA *et al.*, 1995). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Arabis scabra All., Auct. Syn. Stirp. Horti Taur.: 22 (1773)

= *A. stricta* Hudson, Fl. Angl. ed. 2: 292 (1778)

Planta de hábito perennante, que se cría en lugares abiertos y soleados, sobre suelos pedregosos o glareosos, someros y hasta esqueléticos, en zonas montanas o de paramera, normalmente en sobre sustratos carbonatados. Ampliamente distribuida en la mitad septentrional de la provincia, desde las montañas cantábricas a las del Sistema Ibérico. Late-Eurosib.S. M.

VM07: Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerca de Carrasquilla. 890 m. (MATEO, 2002). **VM46:** Cubillo del Campo. Hacia Tornadijo. 1030 m. (MATEO, 2002). **VM47:** Hontoria de la Cantera. Hacia Cubillo del Campo. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. Cartuja de Miraflores. (FONT QUER, 1924b). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Las Mambias. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM56:** Mecerreyes.

1095 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59:** La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM63:** Arauzo de Miel. 1071 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Cerro Mirandilla. 1270 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Carazo. 1159 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1113 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Mambriillas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Comunidad de Arauzo de Miel y otros. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1099 m. (MOLINA *et*

al., 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM78:** Montes de Oca. Haedillo. 1130 m. (ROMO, 1984). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1238 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Peña Amaya. 1350 m. (ROMO, 1984). **VN02:** Sotresgudo. Peña Amaya. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN32:** Cercanías de Tubilla del

Agua. (GALÁN, 1990). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelejeja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN33**: Tubilla del Agua. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Escalada. 800 m. (TALAVERA *et al.*, 1995). **VN34**: Valle de Sedano. Escalada. (RUBIO SÁNCHEZ, 1996). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN41**: Páramo de Masa. 1000 m. (ROMO, 1984). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. 1080 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: Incinillas-Soncillo. 870 m. (HERB. JACA, 2005). **VN46**: Cornejo La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, cumbre del Castro Valnera. 1718 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Lunada,

Portillo de Lunada. (RUBIO SÁNCHEZ, 1996). **VN48**: Portillo de Lunada. 1480 m. (HERB. JACA, 2005). **VN54**: Valle de Valdivielso, Quecedo. 800 m. (TALAVERA *et al.*, 1995). **VN54**: Valle de Valdivielso. Quecedo. (ALEJANDRE, 2004). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Sauzal. (HERB. JACA, 2005). **VN57**: Portillo de Lunada. 1480 m. (TALAVERA *et al.*, 1995). **VN57**: Espinosa de los Monteros, la Pedraza-alto Imunia. 1320 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN63**: Trespaderne, sierra La Llana. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Cereceda. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67**: Leciana de Mena. 600 m. (TALAVERA *et al.*, 1995). **VN67**: Barcedo-Irus. 720 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Portillo del Busto, ladera norte. 920 m. (MARÍN, 2002). **VN73**: Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Relloso,

Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1400 m. (ROMO, 1984). **VN83**: Monte Humión. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Bugedo y Valverde. (ROMO, 1984). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN13**: La Puebla de Arganzón. San Formero. 750 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar**: Linares, entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. El Monte cerca El Grício, Fuenteoco. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Arabis stenocarpa Boiss. & Reut, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 4 (1842)

Es una de las más escasas -y tal vez poco conocidas- especies de la Sect. *Turritella* C.A. Mey., apenas citada en Burgos. Se distingue por el racimo peloso-patente y flores algo teñidas de rosa. Detectada únicamente en el extremo meridional de la provincia, aunque bien pudiera encontrarse también en el área del Sistema Ibérico. Iberoatl. R.

VM50: La Vid, cerca de Monte Cerrejón. 940-950 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Arabis turrita L., Sp. Pl.: 665 (1753)

Curiosa especie reconocible desde lejos por sus racimos bracteados con grandes silicuas aplanadas y recurvadas hacia un lado. Se cría en ambientes umbrosos y frescos de bosque o matorral denso -por ej. bujedas- en zonas de barrancos o roquedales abruptos, hoces, desfiladeros, pie de grandes escarpes, etc. Distribuida en el tercio norte de la provincia, a lo largo del valle del Ebro. Late-Eurosib.S. M.

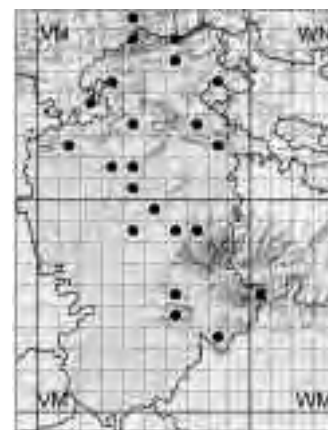
VN43: Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Sierra de Tesla. (LOSA, 1928b). **VN54**: Valdenoceda. Desfiladero del río Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña, hacia Trespaderne. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63**: Trespaderne. 540 m. (BARBADILLO, 2004). **VN64**: Tartalés de

los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Cillaperlata. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena. Montes de la Peña. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Tobalinilla. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Tobalinilla. 600 m. (BARREDO, 2003). **Sin localizar**: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Barbarea intermedia Boreau, Fl. Centre Fr., ed. 3, 2: 48 (1857)

Planta nitrófilo-ruderal, que suele presentarse dispersamente, sobre todo en suelos con humedad edáfica por quedar deprimidos o cercanos a acequias, márgenes de ríos, etc. Alcanza las zonas montañas acompañando a la cabaña ganadera hasta los pastizales y querencias de altura. Es, con mucho, la especie más abundante del género y ha sido confundida en ocasiones con otras cercanas. Distribuida por la mitad septentrional de la provincia, Sistema Ibérico y más raramente hacia el sur, buscando la proximidad de los ríos principales. Eurosib.SW. M.



VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM59:** Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1010 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortigüela. Orillas del río Arlanza. 918 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM68:** Santovenia de Oca. 1000 m. (HERB. JACA, 2005). **VM78:** Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM83:** Hontoria del Pinar. Barranco del río Lobos. 1040 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN24:** Alfoz

de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN41:** Merindad de Río Ubierna. Masa, Páramo de Masa, cerca de "Las Navillas". 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43:** Pesadas de Burgos. (GALÁN, 1990). **VN47:** Espinosa de los Monteros, hacia el Portillo de Lunada. 1180 m. (MARÍN, 2002). **VN48:** Espinosa de los

Monteros, Picón del Fraile-las Motas. 1580 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cubilla. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85:** Lastras de Teza. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. Macizo de Urbión. 1600 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Toba de Valdivielso. (HERB. SALA, 2005).

Barbarea verna (Mill.) Asch.

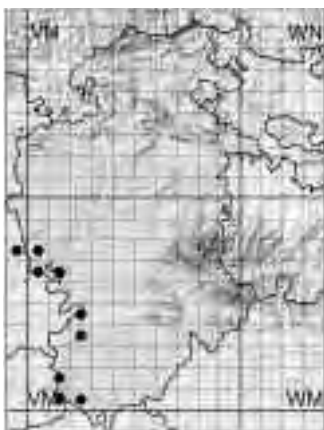
Las referencias provinciales de esta especie, que no parece encontrarse en el territorio, deben referirse probablemente a la indicada *B. intermedia*. **VM78:** Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981).



Barbarea vulgaris R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 109 (1812)

Planta más escasa que *B. intermedia*, pero que se localiza en ambientes muy semejantes o algo más ruderalizados y que tal vez se encuentre en la provincia como cimarrona y residuo de cultivos pretéritos. Citada dispersamente en zonas de valle del tercio medio provincial. Eurosib. R.

UM99: Melgar de Fernamental. Orillas del río Pisuerga. 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM48:** Burgos. 865 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55:** Retuerta. 893 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65:** Hortigüela, cerca de Puente Piélagu. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Biscutella auriculata L., Sp. Pl.: 652 (1753)

Planta fácil de reconocer, dentro de este género tan complejo, por su condición de anual, aunque existan estirpes de la Sect. *Laevigatae* Malin que se le aproximan en apariencia. Se cría en lugares abiertos, campos de cultivo, cunetas y claros de carrascal, quejigar o pinar sobre suelos de textura suelta o arenosa. De reducida presencia provincial, limitada a la zona más meridional. Medit.Occid. R.

UM97: Pedrosa del Príncipe. Hacia Astudillo. 900 m. (MATEO, 2002). **VM06:** Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM07:** Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerca de Carrasquilla. 890 m. (MATEO, 2002). **VM10:** Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM11:** Entre Mambrilla de Castrejón y Pedrosa de Duero. 820 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16:** Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM20:** Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM24:** Entre Royuela de Río Franco y Villafruela. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM23:** Entre Villafruela y Torresandino. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Biscutella dufourii G. Mateo & M. B. Crespo, Anales Jard. Bot. Madrid 51(1): 149 (1993)

Planta vivaz, apenas lignificada en la base, caracterizada por sus hojas basales estrechas y alargadas, suavemente tomentosas, enteras o apenas divididas. Habita en ambientes mediterráneos silíceos sobre suelos muy arenosos, principalmente en el centro-este ibérico, desde donde llega a alcanzar la cuenca del Duero en los pinares sobre sedimentos arenosos del entorno de Aranda. Iberolev. RR.

VL38: Fuentenebro. Sierra de Pradales. 1300 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VL39:** Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM31:** Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 820 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM40:** Fresnillo de las Dueñas. Valle del Dueño. 860 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM51:** Hontoria de Valdearados. Monte Las Aleagas. 860 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM52:** Hontoria de Valdearados. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Biscutella intermedia Gouan, Ill. Observ. Bot.: 42 (1773)

Se diferencia de la anterior por su porte más elevado, hojas más variables, con frecuencia mucho más hirsutas, etc. Se presenta en una amplia banda desde el pre-Pirineo catalán hasta las áreas de transición atlántico-mediterránea que se da en las montañas cantábricas y subcantábricas del extremo norte de Castilla-León, casi siempre sobre sustratos básicos y a altitudes moderadas. Late-Pirineo-Cantábr. M.

Sin localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Biscutella laevigata L., Mantissa Alt.: 255 (1771)

Hierba vivaz, con frutos grandes y hojas de tendencia oblanceolada, verdes, no muy hirsutas, con dientes someros. Es planta de distribución late-alpina, que aparece en matorrales y pastos sobre suelos calizos poco evolucionados y zonas rocosas o escarpadas. Alcanza las zonas montañas de las sierras cantábricas más septentrionales de la provincia, siendo sustituida en áreas menos elevadas o menos septentrionales por la especie siguiente. Eurosib. R.

VM54: Tejada, Montes de Cervera, Valdosa. 1400 m. (HERB. SALA, 2005). **VM64:** Desfiladero de Yecla. (HERB. SALA, 2005). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiago, Peña Amaya. 1280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** Humada, Monte La Ulaña-Portilla. 1080 m. (HERB. SALA, 2005). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza.

1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN44:** Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53:** Río Quintanita. (HERB. SALA, 2005). **VN56:** Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002).



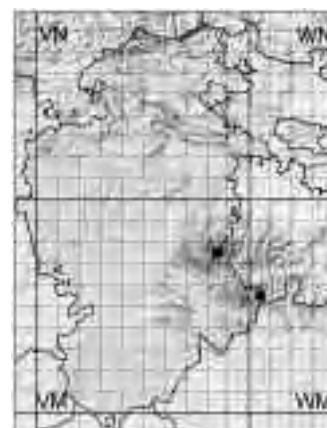
Biscutella pyrenaica A. Huet, Ann. Sc. Nat. ser. 3, 19: 252 (1853)

= *Biscutella valentina* subsp. *pyrenaica* (A. Huet) Grau & Klingenberg, Anales Jard. Bot. Madrid 50(2): 146 (1992)

Hierba vivaz, de baja estatura, con hojas verdes, poco recortadas; que habita en medios pedregosos, rocosos o sobre sustratos someros bien iluminados de la alta montaña silíceo entre los Pirineos y el Sistema Central. Llega a presentarse en Burgos por las zonas más elevadas del Sistema Ibérico. Late-Piren. R.

VM87: La Trigaza, Sierra de San Millán. 2034 m. (FUENTES, 1981). **VM87:** Riocavado de la Sierra. La Demanda,

cuerva en la solana de San Millán. 1905 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Biscutella segurae G. Mateo & M. B. Crespo, Bot. J. Linn. Soc. 132: 5 (2000)

Pequeña mata, que se caracteriza por tener densas rosetas de hojas estrechas, coriáceas, enteras o apenas divididas, provistas de pelos más o menos rígidos y alargados. Vive en medios rocosos o pedregosos, en las montañas calizas secas del Sistema Ibérico septentrional, con óptimo en la banda que va de Soria a Lerma. En Burgos se conoce sobre todo de las montañas de Silos y -en general- el cuadrante suroccidental, con alguna población disyunta en la cuenca del Ebro (por ej. Valle de Valdivielso). Iberoatl. M.

VM54: Ciruelos de Cervera. 1160 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Quintanilla del Coco. 931 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1154 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1000 m. (MATEO *et al.*, 2000). **VM64:** Carazo. 1181 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. Hacia Retuerta. 1050 m. (MA-

TEO, 2002). **VM65:** Contreras. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN63:** Merindad de Valdivielso, cerca de Cereceda. 580 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



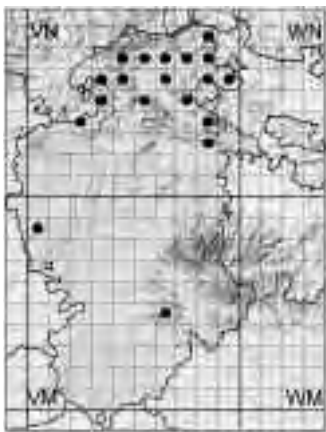


Brassica nigra (L.) W.D.J. Koch, *Deutschl. Fl.* ed. 3, 4: 713 (1833)

= *Sinapis nigra* L. *Sp. Pl.*: 668 (1753)

Planta arvense y ruderal, que salpica los campos de secano, barbechos y terrenos muy degradados cerca de las poblaciones. Se cuenta con muy pocas referencias provinciales, sin duda debido a que esos ambientes no son objeto de atención preferente de los especialistas. Euroas. R.

VN55: Villarcayo. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** TINO *et al.*, 2000).
Valle de Tobalina. Quintana Matín-Galíndez. 560 m. (PA-



Brassica repanda (Willd.) DC., *Syst. Nat.* 2: 598 (1821), s.l.

Especie polimorfa, de la que se han aceptado en todo su areal -desde los Alpes hasta el Atlas- más de una decena de subespecies. A la posible variabilidad genética se le so- lapa una evidente plasticidad de formas, derivada de las diversas condiciones ambien- tales en las que vive. La subsp. *cantabrica* (Font Quer) Heywood, *Feddes Repert.* 69: 151 (1964) fue descrita precisamente de las montañas burgalesas del Valle de Mena, y se- ría la estirpe mejor representada en la provincia, concentrada sobre todo en su mitad septentrional. Las subsp. *nudicaulis* (Lag.) Heywood, *Feddes Repert.* 66: 153 (1962) [= *Sinapis nudicaulis* Lag., *Elench. Pl.*: 20 (1816)] y *gypsicola* Gómez Campo, *Anales Jard. Bot. Madrid* 50(2): 145 (1992) podrían asomarse muy desdibujadas por la parte meridional de la provincia. En su sentido amplio se cría en zonas abiertas y erosionadas, en te- rrenos carbonatados -preferentemente algo margosos- de los crestones y lomas ven- teadas con suelo fuertemente crioturbado por la acción del hielo-deshielo sobre la capa terrosa algo embebida en agua percolada. *Medit.Occid. M.*

VM08: Castrillo-Matajudíos, cerros próximos al pue- blo. 821 m. ut subsp. cantabrica (SÁNCHEZ PEDRA- JA, 2002). **VM08:** Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. ut subsp. nudicaulis (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64:** Santo Domingo de Silos, cerca de Los Casares. 1100 m. ut subsp. nudicaulis (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1102 m. ut subsp. nudicaulis (MOLINA *et al.*, 2005). **VN23:** Entre Basconillos del Tozo y Valdeajos. 980 m. ut Subsp. nudicaulis (GALÁN, 1990). **VN23:** Valdeajos. ut subsp. cantabrica (ALEJANDRE, 2004). **VN34:** Su- bida al Puerto de Carrales. ut subsp. cantabrica (GA- LÁN, 1990). **VN35:** Valle de Valdebezana. Monte Ciel- ma. 1100 m. ut subsp. cantabrica (ALEJANDRE, 2004). **VN45:** Cubillos del Rojo. Fuente Otalba. 1050 m. ut subsp. cantabrica (GARCÍA MIJANGOS *et al.*,

1994). **VN46:** Cornejo La Cerrada. 740 m. ut subsp. cantabrica (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Incinillas. 670 m. ut subsp. cantabrica (HERB. JACA, 2005). **VN56:** Hornillalastra. 650 m. ut subsp. cantabrica (PATINO *et al.*, 2002). **VN65:** Medina de Pomar. 890 m. ut subsp. cantabrica (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Junta de Traslaloma. ut subsp. cantabrica (ALEJAN- DRE, 2004). **VN74:** Merindad de Cuesta-Urria. Quin- tana-Entrepeñas. 740 m. ut subsp. cantabrica (PATI- NO *et al.*, 2002). **VN76:** Peña Mayor de Mena. 1000 m. ut subsp. cantabrica (ROMO, 1988b). **VN76:** Valle de Mena. Montes de la Peña. 945 m. ut subsp. cantab- rica (ALEJANDRE, 2004). **VN82:** Encío. Montes Obarenes, Piña Picaza. 1180 m. ut subsp. cantabrica (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN82:** Montes Obarenes. ut subsp. cantabrica (ALEJANDRE, 2004). **VN83:**

Obarenes. Monte Humión. 1400 m. ut subsp. cantab- rica (ROMO, 1984). **VN83:** Partido de la sierra Toba- lina. Monte Humión. 1300 m. ut subsp. cantabrica (ALEJANDRE, 2004). **VN85:** San Martín de Losa. Pe- ña Ozanillos, sobre Ermita de Aedo. 870 m. ut subsp. cantabrica (BARREDO, 2003). **VN86:**, cerca de túnel de La Complacera. 1000 m. ut subsp. cantabrica (MATEO, 2002). **VN86:** Medina de Pomar, carretera de Quincoces de Yuso a Relloso. 730 m. ut subsp. cantabrica (HERB. SALA, 2005). **VN87:** Monte castro grande. 1086 m. ut subsp. cantabrica (PATINO *et al.*, 2002). **VN95:** Berberana. Sierra de Salvada, cerca de Pozo Angoño. 855 m. ut subsp. cantabrica (ALEJAN- DRE, 2004). **Sin localizar:** Páramo de Masa. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. ut subsp. cantab- rica (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Calepina irregularis (Asso) Thell. in Schinz & R. Keller, *Fl. Schweiz.* ed. 2, 1: 218 (1905)

= *C. corvini* All. Desv., *J. Bot. Agric.* (Paris) 3: 158 (1815)

Hierba anual subnitrófila, que se encuentra en poblaciones dispersas y discontinuas en los pastos pedregosos pastoreados desde siempre o en herbazales algo más jugosos de fondo de valle y en las cercanías de los pueblos. Distribuida aleatoriamente por la pro- vincia, sin que se tenga pleno conocimiento de su verdadera dispersión regional. *Medit- Iranot. M.*

VL38: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales. 1340 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VL39:** Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1040 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM06:** Villodrigo. Hacia Valles de Palenzuela. 760 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM16:** Valles de Palenzuela.

Hacia Villodrigo. 760 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. La Cartuja de Miraflores y La Quinta. (FONT QUER, 1924b). **VN34:** Orbaneja del Castillo. Vega del Ebro. 700 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Camelina microcarpa Andrzej. ex DC., Syst. Nat. 2: 517 (1821)

= *C. sativa* subsp. *microcarpa* (Andrzej. ex DC.) Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 4(1): 370 (1919)

Planta anual, de vocación arvense a mesaguera, propia de campos de cultivo y sus ribazos, que puede llegar a ser algo infestante en zonas con suelo recientemente removido. Presente también en algunos claros forestales de ambiente degradado y ruderalizado. Distribuida por las partes bajas de toda la provincia y en algunas zonas de montaña. Euroas. M.



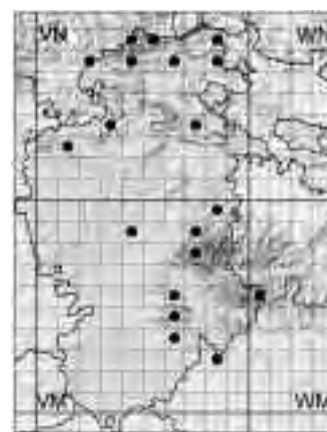
UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VL39:** Fuentenebro. Carretera de Pradales a Aldeanueva, límite con Segovia. 1180 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM06:** Villamediana. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM10:** Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM20:** Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM22:** Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM40:** Pardilla. (S.C. ARANZADI, 2003). **VM40:** Pardilla.

900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50:** Santa Cruz de la Salceda. Inmediaciones del Cerro Romero. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM72:** Hinojar del Rey. Hacia Peñalaba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VN02:** Rebolledo de la Torre. Albacastro. 1095 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN02:** Rebolledo de la Torre. 1095 m. (HERB. JACA, 2005). **VN31:** Montorio. (GALÁN, 1990). **VN48:** Espinosa de los Monteros, Por-

tillo de Lunada. 1350 m. (MARÍN, 2002). **VN50:** Valle de las Navas. Hacia Robredo Temiño. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62:** Cornudilla, hacia La Parte de Bureba. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** San Pantaleón de Losa. 750 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN75:** Valle de Losa. San Pantaleón de Losa. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

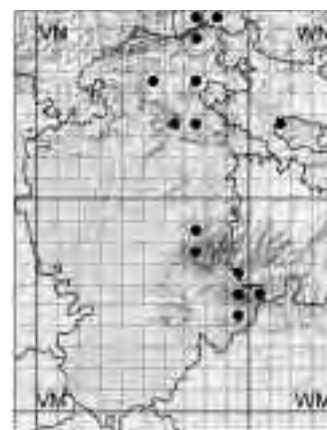
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., Pflanzengatt.: 85 (1792)

Tal vez sea la más conocida y extendida de las crucíferas nitrófilas, que no falta en cualquier tipo de lugar alterado y cercano a los núcleos habitados, lo mismo que en caminos, zonas frecuentadas por el ganado, etc. Desde las partes bajas de los valles alcanza las cumbres de las montañas siguiendo precisamente el tránsito y las costumbres de la ganadería. La denominada *C. rubella* Reut, Compt.-Rend.Trav. Soc. Hallér.: 18 (1854), que ha sido citada alguna vez, entraría dentro de la normal variabilidad de esta especie. Cosmop. CC.



Cardamine flexuosa With., Arr. Brit. Pl. ed. 3, 3: 578 (1796)

Hierba tierna, pero que de bienal tiende a hacerse vivaz. Se cría en lugares algo umbrosos con suelo húmedo, fresco y musgoso, en ambiente nemoral montano o de fondo de valle. Se ha citado de la mitad septentrional, desde la zona atlántica a las montañas del Sistema Ibérico. Eurosib. M.



VM77: Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78:** Alarcía, Sierra de la Demanda. 1420 m. (MARÍN, 2002). **VM78:** Alarcía. Sierra de la Demanda. 1420 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN55:** Villarcayo. Valle

del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Puente La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63:** De Cereceda a Trespaderne. Río Ebro. 550 m. (LOLDI *et al.*, 1997). **VN73:** Frias. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** Quintanilla La Ojeada. 1120 m. (BARREDO, 2003). **VN77:** Valle de Mena. Nava de Mena. 270 m. (BARRIEGO, 2002). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Mena. 550 m. (BARRIEGO, 2002). **VN88:**

Valle de Mena. Tres Concejos, río Ordunte. 200 m. (BARRIEGO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN13:** La Puebla de Arganzón. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Arroyo Genciana, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (GUINEA, 1953b).



Cardamine hirsuta L., Sp. Pl.: 655 (1753)

Planta anual de desarrollo rápido, pero que se mantiene a lo largo de la primera mitad del año. Se observa extendida por todo el territorio, participando en los pastos no demasiado secos ni que se agosten tempranamente, en áreas emboscadas transitadas o cerca de caminos y poblaciones. Cosmop. C.

UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **UM99:** Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **UN91:** Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM15:** Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16:** Escuderos. Sobre arroyo Madre. 800 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1074 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 1000 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM73:** Arauzo de Miel. 1123 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Pinilla de los Barruecos. 1073 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pista del Sol. (TARAZONA, 1984). **VM78:** Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1082 m. (MO-

LINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86:** Valle de Valdellana. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22:** Entre Basconillos del Tozo y Trashaedo. (GALÁN, 1990). **VN22:** Entre Santa Coloma de Rudrón y Terradillos de Sedano. 755 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea, Cabaña de Hijedo. 1060 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN33:** Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34:** Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN43:** Gredilla. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44:** Ahedo de Butrón. (GALÁN, 1990). **VN44:** Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN62:** Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m.

(GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro, cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena, Nava de Mena. 270 m. (HERB. SALA, 2005). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02:** Salinas de Herrera. 550 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **WN13:** La Puebla de Arganzón. San Formerio. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOLGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. Monte de Villaescusa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



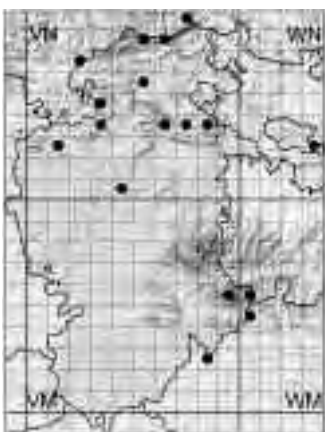
Cardamine impatiens L., Sp. Pl.: 655 (1753)

subsp. **impatiens**

Hierba bienal o anual que se distingue bien por las aurículas basales de sus hojas caulinares. Se encuentra sobre terrenos húmedos o sombreados, en ambientes nemorales o riparios del tercio norte de la provincia y zonas montanas del entorno del Sistema Ibérico. Euros. M.

VM65: Cascajares de la Sierra. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1007 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Cascajares de la Sierra. 980 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arreba y Munilla. Arroyo de la Pisa. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-

2005). **VN54:** Puente-Arenas. Valle del Ebro hacia Quecedo. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro, cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Trespaderne. 540 m. (BARBADILLO, 2004). **VN64:** Merindad de Cuesta-Urria. Mijangos, río Nela. 575 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN73:** Frías. Río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73:** Frías, Soto. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Cardamine pratensis L., Sp. Pl.: 656 (1753)

subsp. **pratensis**

Planta vivaz que habita en las comunidades herbáceas y muscinales asentadas sobre suelos encharcados o rezumantes, junto a aguas nacientes, pequeños arroyos de montañas, taludes que cortan escorrentías superficiales, zonas higróturbosas, depresiones con humedad permanente, etc. Prefiere la media sombra de los bosques no muy densos. Se distribuye por la mitad septentrional de la provincia y Sistema Ibérico. Algunas poblaciones de zonas altas y turbosas de esas montañas tienden a desarrollar estolones y se asemejan algo a la subsp. *nuriae* (Sennen) Sennen, Monde Pl. 63(178): 7 (1929). Circumb. M.

VM82: Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95:** Subida de Quintanar de la Sierra a la Laguna Negra. 1450 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1997). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12:** Entre Basconillos del Tozo y San Mamés de Abar. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN26:** Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN33:** San Felices, a orillas del río Rudrón. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN34:** Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN40:** Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40:** Ubierna. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN55:** Villar-

cayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros, hacia el Portillo de Lunada. 900 m. (MARÍN, 2002). **VN63:** Puente La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63:** Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67:** Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena, La Sobrada, cabecera del río Ordunte. 800 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73:** Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN78:** Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN78:** Valle de Mena, Nava

de Mena. 380 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83:** Tobalinilla. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, orilla del embalse del Ebro. 511 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. Tejera de Bajauri. 735 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32:** Condado de Treviño. Montes de Izki al norte del Alto de las Tres Cruces. 780 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto del Escudo. (HERB. SALA, 2005).

Cardamine raphanifolia Pourr., Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 310 (1788)

subsp. **raphanifolia**

Especie de hábitos y costumbres cercanos a la anterior, pero diferenciable por sus hojas con folíolos anchos que van de reniformes a suborbiculares. Se cría, también, en lugares encharcados o húmedos, a veces participa en megaforbios, en el fondo de zonas kársticas bajo la sombra de hayedos. Dispersa en el tercio septentrional de la provincia. Late-Atlánt. R.



VN22: De Santa Colama de Rudrón a Terradillos de Sedano. 740 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35:** Puerto de Carrales. 975 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN46:** Merindad de Sotoscueva. Bosque de ribera del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47:** Subida al Puerto de Estacas de Trueba. 1075 m. (GARCÍA-LÓ-

PEZ *et al.*, 2002-2005). **VN47:** Lunada. 1600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN57:** Espinosa de los Monteros. 1070 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67:** Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Partearroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Mena. 550 m. (BARRIEGO,

2002). **VN78:** Valle de Mena, Nava de Mena. 750 m. (HERB. SALA, 2005). **VN84:** San Millán. 570 m. (BARRIEDO, 2003). **VN95:** Berberana. Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN05:** Berberana. Monte Santiago, cerca de la cueva de Las Paules. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Cardaria draba (L.) Desv., J. Bot. Agric. (Paris)3: 163 (1815)

subsp. **draba**

= *Lepidium draba* L., Sp. Pl.: 645 (1753)

Planta perenne que muestra una notable habilidad infestante, produciendo poblaciones extensas y nutridas a lo largo de bordes de carreteras y caminos, en taludes, cunetas, etc. Que no se disponga de numerosas referencias provinciales no indica más que la desatención y menosprecio por su banalidad y ubicuidad. Su distribución provincial parece en expansión a lo ancho y largo del territorio. Paleotemp. M.



VM48: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VN55:** Villar- (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Clypeola jonthlaspi L., Sp. Pl.: 652 (1753) s.l.

Curiosa hierbecilla de vida temprana primaveral y ciclo vital efímero. A pesar de que la mayor parte de las poblaciones pueden ser relativamente fáciles de determinar, y llevar a una de las dos subespecies que se dan por buenas en la Península, la subsp. *jonthlaspi* y la subsp. *microcarpa* (Moris) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 63 (1882) [= *C. microcarpa* Moris, Atti. Riun. Sci. Ital.: 539 (1841)], hemos preferido cartografiar la especie en conjunto. Por una parte, porque las referencias ajenas serían imposibles de encuadrar y por otra, porque es obvio que la diversidad de rasgos morfológicos, sobre todo los referidos al tamaño, contorno, tipo y distribución de la pelosidad del fruto dan para más que las dos subespecies citadas; siendo difícil todavía reconocer categorías taxonómicas relacionables con la ecología, distribución altitudinal, etc. La especie se distribuye por la totalidad de la provincia, desde las zonas inferiores a las de montaña, buscando en tal caso medios abrigados a pie de cantil rocoso. Medit-Iranot. C.

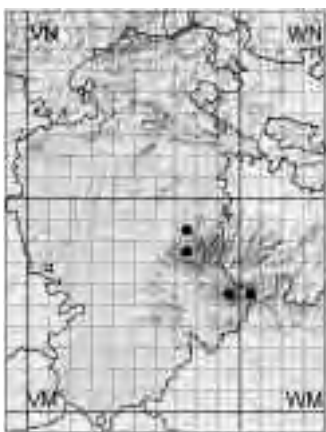




Cochlearia glastifolia L., Sp. Pl.: 648 (1753)

Planta anual, de porte elevado y elegante, que suele prosperar en herbazales que se desarrollan junto a acequias y taludes rezumantes. Por lo que se conoce de su presencia regional, se le advierte un cierto carácter cimarrón o naturalizado, siendo difícil saber cuando es autóctona y cuando aprovecha oportunamente el ambiente favorecedor desarrollado junto a obras hidráulicas humanas. Aparece citada en Flora Iberica para la provincia y constan, al menos, dos referencias concretas. Medit.Occid. RR.

VN80: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92:** Pancorvo. (VOGT, 1987). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Coyncia monensis (L.) Greuter & Burdet, Willdenowia, 13(1): 87 (1983)

subsp. **cheiranthos** (Vill.) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm. in Castroviejo & al., Fl. iberica. 4: 411 (1993)

= *Coyncia cheiranthos* (Vill.) Greuter & Burdet, Willdenowia 13: 86 (1983)

= *Rhynchosinapis cheiranthos* (Vill.) Dandy, Watsonia 4: 41 (1957)

Especie presentada a nivel de la subespecie indicada, pero que -según se afirma- recoge una gran variabilidad, que en parte puede ser tratada taxonómicamente y relacionada con la distribución territorial y ambiental. En las montañas y barrancos del Sistema Ibérico se encontraría la var. *recurvata* (All.) Leadlay, mientras que en la montaña cantábrica del entorno de Castro Valnera puede verse la var. *setigera* (J. Gay ex Lange) Leadlay. De todas formas el conocimiento de las poblaciones es hoy insuficiente, además de que la distribución provincial ha sido apenas atendida. Probablemente estará presente en la mayor parte de las sierras burgalesas. Medit.Occid.-Atlánt. M.

VM77: Pineda de la Sierra. Peñascos de la Concha. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. Sierra de Mencililla, La Concha. 1700-1900 m. (ALE-JANDRE, 2004). **VM78:** Los Castillejos, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. Sierra de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Conringia orientalis (L.) Dumort., Fl. Belg.: 123 (1827)

Hierba anual, de presencia efímera y circunstancial en ambientes alterados junto a fincas de labor y cultivos de secano, siempre en zonas con predominio de suelos calcáreos o yesosos. Citada aquí y allá por la provincia, sin pauta distribucional que pueda definirse, salvo por lo se pueda deducir de lo apuntado anteriormente. Euroas. R.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM52:** Hontoria de Valdearados. (HERB. SALA, 2005). **VN23:** Entre Basconcillos del Tozo y Valdeajos. 980 m. (GALÁN, 1990). **WN02:** Miranda de Ebro. Estación de Renfe. 460 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Coronopus didymus (L.) Sm., Fl. Brit. 2: 691 (1800)

= *Senebiera didyma* (L.) Pers., Syn. Pl. 2: 185 (1806)

Planta especializada en la colonización de terrenos viarios frecuentados y muy alterados, con suelos apelmazados e impermeables que pueden llegar a encharcarse. Se caracteriza por su pelosidad, pétalos inconspicuos y silícula emarginada. Distribuida por la mitad septentrional, de la provincia, siendo, en todo caso, poco citada, aunque tal circunstancia no signifique que sea realmente escasa en el territorio. Subcosm. R.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN57:** Merindad de Montija. Valle del río Cerneja. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Burceña. 370 m. (BARRIEGO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Coronopus squamatus (Forssk.) Asch., Fl. Brandenb. 1: 62 (1860)

= *Senebiera coronopus* (L.) Poir. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 7: 761 (1806)

Semejante a la especie anterior, pero sin pelosidad, con hojas más grandes, pétalos más visibles, etc. Se cría en condiciones parecidas, pero en lugares más húmedos, frecuentemente pisoteados; siendo, así mismo, tan poco citada en la provincia como aquélla. Subcosm. R.

VN72: La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95:** Berberana. Sierra de Salvada, Pozo Angoño. 830 m. (ALEJANDRE, 2004).

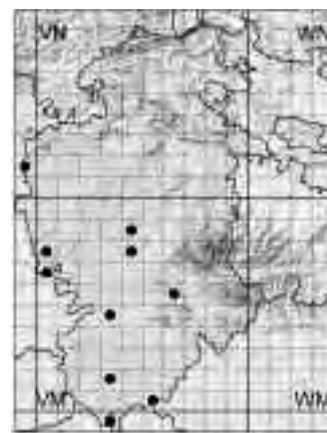


Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl, Naturl. Pflanzenfam. 3(2): 192 (1891)

= *Sisymbrium sophia* L., Sp. Pl.: 659 (1753)

Planta anual, de vocación ruderal, actualmente en clara expansión en el territorio, que llega a actuar como infestante, ocupando terrenos abandonados, barbechos, ribazos y bordes de cultivos. Se distribuye por una amplia banda en la parte media y sur de la provincia, sin que falte incluso en las zonas secas y más soleadas, donde reduce su ciclo vital al mínimo. Euros. C.

UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39:** Moradillo de Roa. Carretera hacia Fuentenebro. 885 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM06:** Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM07:** Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerro calizo. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM31:** Aranda de Duero. La Aguilera. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM34:** Quintanilla de la Mata, en el campo de golf. 960 m. (MARÍN, 2002). **VM47:** Sarracin. 860 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50:** Santa Cruz de la Salceda. Cerca del límite provincial en la carretera hacia Castillejo. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Hortigüela. Orillas del río Arlanza. 918 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Diploaxis eruroides (L.) DC., Syst. Nat. 2: 631 (1821)

Planta anual, vistosa por su floración temprana y crecimiento en densas poblaciones, que habita medios alterados, como son escombreras, zonas periurbanas o ciertos cultivos en los que le favorezca la pauta anual de las diversas faenas agrícolas. Es algo friolera, por lo que rehuye las parameras y zonas expuestas al viento norte. Distribuida ampliamente por la geografía provincial, sobre todo en áreas periféricas de moderada altitud, aunque escasamente representada en citas y referencias. Medit-Iranot. M.

VM40: Milagros. (GABRIEL Y GALÁN *et al.*, 1996). **VM48:** Burgos capital, inmediaciones del Puente de Malatos. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22:** Hoyos del Tozo. 800 m. (BARBADILLO, 2004). **VN50:** Rioseras. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02:** Miranda de Ebro. (MARTINEZ LABORDE, 1992). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).





Diplotaxis muralis (L.) DC., Syst. Nat. 2: 634 (1821)

Especie anual que, como es frecuente en especies de este género, se ha especializado en la colonización de medios abiertos ruderales y viarios sobre cualquier tipo de sustrato y estructura edáfica. Insuficientemente estudiada en la geografía provincial, faltando datos para dibujar su verdadera distribución y abundancia. Paleotemp. M.

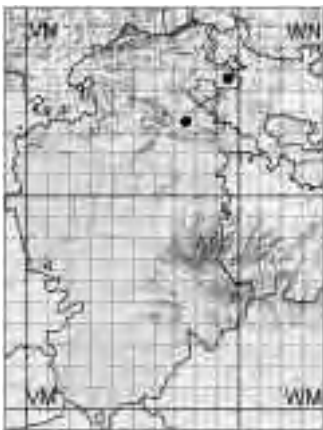
VN92: Ayuelas. (PEDROL, 1992). **VN93:** Ayuelas. (MARTINEZ LABORDE, 1992). **WN02:** Miranda de Ebro. Cementerio. 460 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Diplotaxis tenuifolia (L.) DC., Syst. Nat. 2: 632 (1821)

Como la anterior, aunque se trate esta vez de una planta perenne, es de clara tendencia ruderal, propia de terrenos alterados y baldíos. Tampoco se cuenta con datos que puedan expresar la verdadera intensidad de su presencia provincial, limitándose éstos a señalarla como existente en la parte media de la provincia. Subcosmop. R.

VN92: Ameyugo. (MARTINEZ LABORDE, 1992). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Diplotaxis viminea (L.) DC., Syst. Nat. 2: 635 (1821)

Hierba anual, de porte más bajo y flores más pequeñas que los anteriores, que se dispersa por zonas de cultivo en áreas con dominio de los sustratos carbonatados. Citada de la franja media de la provincia, aunque no deberá faltar en casi ninguna de sus comarcas. Paleotemp. M.

VN73: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95:** Berberana. (MARTINEZ LABORDE, 1992). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Diplotaxis virgata (Cav.) DC., Syst. Nat. 2: 631 (1821)

subsp. **virgata**

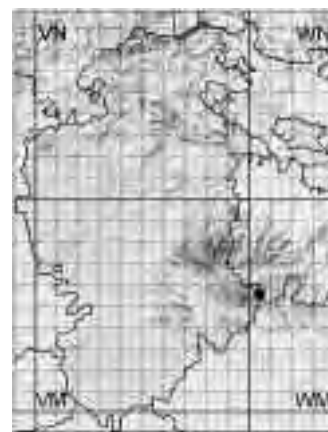
Se trata de una planta endémica de la Península Ibérica, que ya fue citada de Burgos por FONT QUER, con testimonio corroborado en Flora Iberica. Propia de los mismos ambientes alterados que los señalados para las anteriores especies del género y con semejante distribución regional. Iberoatl. R.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Draba aizoides L., Mantissa 1: 91 (1767)

subsp. **aizoides**

Hierba perenne pulviniforme, con característicos pétalos amarillos, de la que se han descrito algunas variantes, por ej., la subsp. *estevei* Rivas Mart., M.E. García & Penas, Candollea 46: 461 (1991), que correspondería a las poblaciones que ocupan los asomos rocosos carbonatados que aparecen en la umbría del cresterío del macizo de Urbión. En este trabajo preferimos mantener un criterio sintético, siguiendo el sostenido en Flora Iberica, atendiendo al hecho de que se trata de un taxon variable y sin delimitaciones netas entre sus caracteres, que son, en buena parte, de expresión intrapoblacional. En Burgos queda limitada, como se ha dicho, a las partes elevadas del macizo de Urbión. Eurosib. RR.

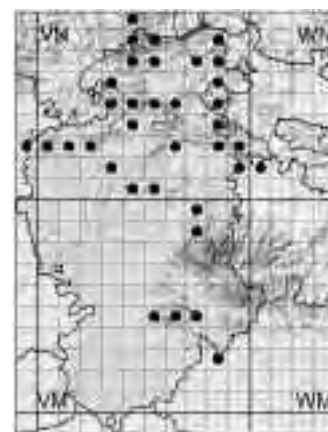


WM05: Neila. 1680 m. (ALEJANDRE, 1995). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Draba dedeana Boiss. & Reut ex Boiss, Voy. Bot. Esp. 2: 718 (1845)

= *D. cantabrica* Willk., Flora (Regensburg) 34 : 587 (1851)

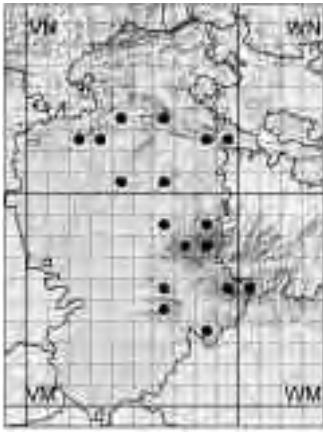
Semejante a la anterior en su aspecto y desarrollo, pero de flor netamente blanca y con los estilos muy cortos. Se cría en los rellanos y fisuras de los escarpes y talladuras rocosas calizas de las montañas de la mitad norte de la provincia, desde lo más elevado de la zona cantábrica en el macizo de Castro Valnera a los confines de las sierras y muelas del Sistema Ibérico. Existe una propuesta de considerar las poblaciones burgalesas como especie diferente (*D. mawii* Hook. fil.), recombinada también como subespecie [*D. dedeana* subsp. *mawii* (Hook. Fil.) Romo, Collect. Bot. (Barcelona) 12: 154 (1981)], que parece se trataría de formas sin especial valor taxonómico, que caben dentro de la variabilidad inducida por el medio en condiciones extremas de sequía y viento encauzado. Late-Cantábr. M.



UN92: Entre Castrecías y Rebolledo de la Torre. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VM54:** Peñas de Cervera. 1400 m. (FREY, 1969). **VM54:** Santibáñez del Val. 1288 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** La Revilla. Alto de Carazo. 1400 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1982a). **VM64:** Carazo. 1355 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1387 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Montes de Oca. Haedillo. 1150 m. (ROMO, 1984). **VM78:** Villafranca-Montes de Oca. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM79:** Villafranca-Montes de Oca. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM79:** Villafranca-Montes de Oca. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM82:** Hontoria del Pinar. Barranco del río Lobos. 1010 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Rebolledo de la Torre. Peña Mesa. 1140 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02:** Sotresgudo, Peña Amaya. 1200 m. (HERB. JACA, 2005). **VN12:** Valle de Valdelucio. Barrio Lucio, cerca del nacedero de Rihoz. 1010 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN12:** Humada. Monte La Ulaña. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22:** Basconillos del Tozo. Hoyos del Tozo, barrancos del Rudrón y del Somo. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN31:** Peñas de Huérmececes. (ROMO, 1981). **VN31:** Huérmececes. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN34:** Arreba. Collado hacia San Miguel. 920 m. (MATEO, 2002). **VN34:** Valle de Manzanedo.

Entre Arreba y San Miguel de Cornezuelo. 890 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Peñahorada, en los Montecillos del Alto de las Cruces. 900-1000 m. (ROMO, 1981). **VN40:** San Martín de Ubierna. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43:** Los Altos. Huidobro, Peña Otero. 1180 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43:** Los Altos. Huidobro, Peña Otero. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN44:** Los Altos. Dobro, Peña Alta de Dobro. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN44:** Los Altos, Peña Alta de Dobro. 1267 m. (HERB. SALA, 2005). **VN46:** Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** San Roque de Riomiera, Portillo de Lunada. 1400 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48:** Peña Lusa. 1150 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48:** Espinosa de los Monteros, macizo de Peña Lusa. 1400 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN50:** Peñahorada. 990 m. (ROMO, 1988a). **VN54:** Hoz de Valdivielso. Sierra de la Tesla. 780 m. (MATEO, 2002). **VN54:** Sierra de Tesla. (ALEJANDRE, 2004). **VN56:** Depresión de Espinosa. Peñas de Bedón y Costaedo. (ROMO, 1981). **VN56:** Merindad de Montija, Monte Bedón. 1000 m. (HERB. SALA, 2005). **VN57:** Lunada-Zalama. 1200-1300 m. (ROMO, 1988a). **VN57:** Espinosa de los Monteros, la Pedraza-alto Imunia. 1320 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN62:** Montes Obarenes, Mesa de Oña. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002).

VN76: Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Medina de Pomar. Montes de La Peña, Peñalba de Lerdano. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82:** Obarenes. Monte Humián. 1350 m. (ROMO, 1988a). **VN82:** Miraveche. Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Monte Humián. 1400 m. (ROMO, 1984). **VN83:** Cubilla. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Arcena. 1270 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN85:** Valle de Losa. San Martín de Losa, umbría de la Peña de los Hozanillos. 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN91:** Pancorvo. Montes Obarenes, solana cerca de La Calleja. 830 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN91:** Pancorvo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92:** Desfiladero de Pancorvo. (FONT QUER, 1954). **VN92:** Desfiladero de Pancorvo. (HERB. JACA, 2005). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN01:** Cellorigo. (ROMO, 1981). **Sin localizar:** Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Pancorvo. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 1991). Pancorvo. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Valle de Mena. Peña Mayor. 1000 m. (ROMO, 1981).



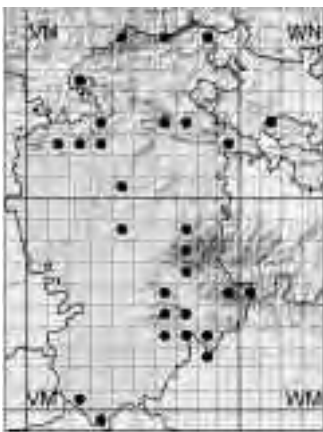
Draba muralis L., Sp. Pl.: 642 (1753)

Muy diferente a las anteriores, pues se trata de una hierba anual de tallo fino y erguido, que vive en los pastos algo frescos, protegidos de la insolación directa por peñascos o arbolado disperso. Se presenta tanto sobre suelos carbonatados como en medios cuarcíticos, siempre que se trate de suelos nitrificados y profundos. Sin ser abundante, es fácil dar con ella, siempre que se la busque en los lugares oportunos. Se dispersa por la mitad septentrional de la provincia y el entorno del Sistema Ibérico, siendo más escasa hacia el sur. Paleotemp. M.

VM64: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1403 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65:** Contreras. 1000 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Urrez. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM87:** Pineda de la Sierra. 1350 m. (HERB. JACA, 2005). **VM88:** Santa Cruz del Valle

Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. Cerca del arroyo del Paulazo. 1380 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22:** Sargentos de la Lora. Santa Coloma. 760 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN32:** Tubilla del Agua. En el margen de la carretera a Santander. (GALÁN, 1990). **VN40:** Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40:** San Martín de Ubierna. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43:** Huidobro. 1060 m. (BARBADILLO, 2004). **VN60:** Santa Olalla de Bureba. 930 m. (ALEJAN-

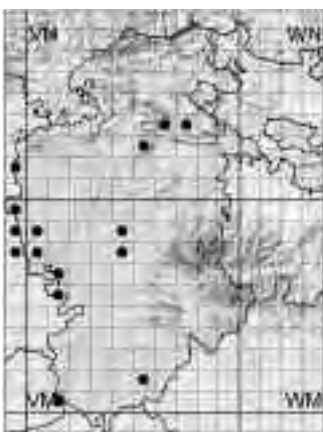
DRE, 2004). **VN63:** Oña. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN82:** Villanueva de Teba. Montes Obarenes, solana. 920 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92:** Ameyugo. (GUINEA, 1953b). **VN92:** Pancorvo. Desfiladero. 630 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Erophila verna (L.) Besser, Enum. Pl. Vohlyn.: 71 (1822)

= *Draba verna* L., Sp. Pl.: 642 (1753)

Planta anual, de tamaño reducido, que forma rosetas foliares de las que salen numerosos pequeños racimos de flores blancas o algo rosadas, dando frutos elipsoidales, doble o triple de largos que anchos. Es planta muy madrugadora, que florece apenas se anuncia el fin del invierno, en los pastos y zonas despejadas de todo tipo de ambientes, desde los valles a las parameras y montañas elevadas, en cualquier tipo de sustrato y orientación. Resulta casi superfluo añadir que se la puede encontrar en cualquier lugar de la provincia. Holoárt. CC.



Eruca vesicaria (L.) Cav., Descr. Pl. 2: 426 (1803)

Hierba anual, bastante conocida popularmente por haber sido cultivada y utilizada para diversos menesteres. Ha llegado a ser mala hierba en los cultivos y fiel a su estrategia invasora se dispersa hoy por descampados, barbechos, cultivos y zonas antropizadas y cercanas a poblaciones. Se ha citado de la franja media de la provincia, pero ha de encontrarse en muchas otras zonas, a no demasiada altitud y evitando las zonas frías con fuertes heladas, así como las más húmedas. Medit.-Iranot. M.

VM97: Pedrosa del Príncipe. Hacia Astudillo. 900 m. (MATEO, 2002). **VM98:** Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **VM99:** Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **UN91:** De Sotovellanos a Hinojal de Riopisuerga. Fuente-lavada. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM07:** Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerca de Carrasquilla. 890 m. (MATEO, 2002).

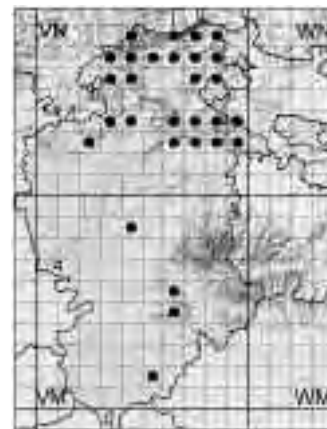
VM08: Castrojeriz. Alrededores de la población. 800 m. (MATEO, 2002). **VM10:** San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15:** Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16:** Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM47:** Revillaruz, proximidades del camino a los Ausines. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Bur-

gos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM51:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN52:** Poza de la Sal. Castillo. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52:** Poza de la Sal. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

***Erucastrum nasturtiifolium* (Poir.) O.E. Schulz, Bot. Jahrb. Syst. 54: 56 (1916)**

= *E. obtusangulum* Reichenb., Fl. Germ. Excurs.: 693 (1832)

Planta bienal, con roseta de hojas e inflorescencia vistosa, que no puede pasar desapercibida. Es bastante frecuente, pero no llega a ser abundante casi nunca. Se cría tanto en ambientes ruderalizados -algo ásperos o accidentados- como en lugares pedregosos, roquedales y pie de cantiles y escarpaduras. Se da por buena, aunque resulte difícil de separar del tipo, la subsp. *sudrei* Vivant, Bull. Soc. Bot. Fr. 124: 236 (1977), que por lo que se sabe de su distribución regional debiera de encontrarse en Burgos, aunque no se disponga de referencias firmes. Euri-Medit. C.



VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM51:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64:** Contreras. 1264 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 990 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22:** Bañuelos de Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33:** San Felices. (GALÁN, 1990). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. ut subsp. *sudrei* (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43:** Huidobro. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puente de y. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo La Cerrada. 740 m. ut subsp. *sudrei* (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada.

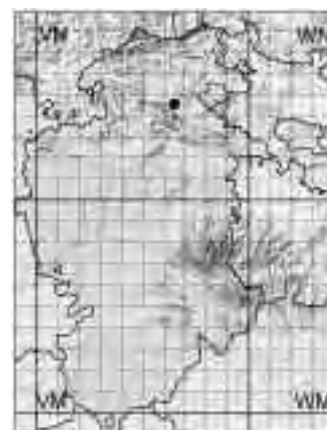
1355 m. ut subsp. *sudrei* (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E del Castro. 1420 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN56:** Merindad de Montija. Cuestaedo, monte Bedón. 1040 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN62:** La Parte de Bureba. 840 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Cereceda. 590 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN63:** Monte Pociles, 533 del C.U.P. ut subsp. *sudrei* (BARCINA, 1999). **VN66:** Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. ut subsp. *sudrei* (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Barcedo-Irus. 720 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72:** Barcina de los Montes. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías, Soto. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** Quintanilla la Ojada. (ALEJANDRE, 2004). **VN76:** Junta de Traslaloma. Villaventín. 720 m. ut subsp. *sudrei* (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Me-

na, Las Bárcenas. 500 m. ut subsp. *sudrei* (BARRIEGO, 2002). **VN82:** La Molina del Portillo de Busto. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Monte Humión. 1340 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Valle de Tobalina. Desfiladero del río Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. ut subsp. *sudrei* (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. ut subsp. *sudrei* (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Monte Castro Grande. 1086 m. ut subsp. *sudrei* (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93:** Sobrón. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). San Juan del Monte. (HERB. SALA, 2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

***Erysimum cheiranthoides* L., Sp. Pl.: 661 (1753)**

subsp. **cheiranthoides**

Planta anual, apenas citada en tres o cuatro localidades de la Península Ibérica y de la que se dispone de una reciente cita burgalesa en la comarca de las Merindades, sin que se pueda apuntar mayores precisiones sobre su origen foráneo o autoctonía. Se cría en suelos aluviales ruderalizados. Holoárt. RR.

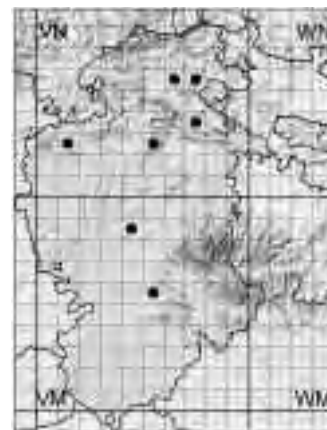


VM64: Merindad de Cuesta-Urria. Mijangos, Río Nela. 575 m. (PATINO *et al.*, 2000).

***Erysimum cheiri* (L.) Crantz, Class. Crucif.: 116 (1769)**

= *Cheiranthus cheiri* L., Sp. Pl.: 661 (1753)

Planta perenne, de floración llamativa, cultivada desde antiguo y en la actualidad con variedades de flores dobles y variegadas, que se asilvestra con facilidad, y de la que se conocen poblaciones rústicas bien adaptadas en viejos muros y roquedales de lugares significados, pero siempre cercanos a poblaciones. Las plantas actualmente cultivadas pueden encontrarse cimarronas por cualquier parte; las poblaciones naturalizadas de antiguo son mucho menos frecuentes y se localizan en unos pocos lugares de la provincia. Medit.Orient. R.



VM48: Burgos. 870 m. (ROMO, 1984). **VM48:** Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55:** Covarrubias. Valle del río Arlanza. 890 m. (MATEO, 2002). **VN12:** Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002).

VN52: Poza de la Sal. Castillo. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52:** Poza de la Sal. Cerro del Castillo. (ALEJANDRE, 2004). **VN65:** Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías. 570 m. (RO-

MO, 1984). **VN73:** Frías. 613 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN75:** Valle de Losa. San Pantaleón de Losa. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Cilleruelo. (S.C. ARANZADI, 2003).



Erysimum incanum G. Kunze, Flora (Regensburg) 29: 753 (1846)

subsp. **matritense** (Pau) G. López, Anales Jard. Bot. Madrid, 56(2): 377 (1998)

= *E. incanum* subsp. *mairei* (Sennen & Mauricio) G. Nieto, Anales Jard. Bot. Madrid 47(1): 278 (1990)

Hierba anual, con hojas muy dentadas en el margen y flores pequeñas amarillas en racimos alargados. Se cría dispersa -y más bien escasa- en lugares abiertos y marginales, en claros de bosques muy alterados, bordes de caminos y barbechos, sobre sustrato carbonatado o yesoso. De distribución provincial con tendencia meridional. Medit.Occid. R.

VM0: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. ut *Erysimum incanum mairei* (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM23:** Torresandino. Hacia Villovela de Esgueva. 840 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM50:** Santa Cruz de

la Salceda. Hacia Castillejo de Robledo. 910 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN41:** Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. ut *Erysimum incanum mairei* (CASTROVIEJO, *et al.*, 1986-2005).



Erysimum nevadense Reut, Cat. Grain. Jard.

subsp. **mediohispanicum** (Polatschek) P.W. Ball., Bot. J. Linn. Soc. 103(3): 205 (1990)

= *E. mediohispanicum* Polatschek, Ann. Naturh. Mus. (Wien) 82: 342 (1979)

Plantas bienales, en apariencia monocárpicas, que se caracterizan por el tallo erecto y más o menos elevado, que cuando florece carece de roseta basal de hojas. A pesar de considerarse un grupo diferente llega a presentar formas difícilmente separables de algunas que ya corresponderían al gr. del *Erysimum humile*, lo que sucede precisamente en franjas de territorio intermedias entre las que ocupan mayoritariamente ambos taxones. Iberolev. M.

VM06: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuegra. 890 m. (MATEO, 2002). **VM07:** Castrojeriz, cerca de Valbonilla. 890 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM12:** Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM20:** Valdezate. Hacia Valtiendas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM22:** Villovela de Esgueva. Hacia Olmedillo de Roa. 850 m. (MATEO, 2002). **VM23:** Villafruela. Hacia Torresandino. 890 m. (MATEO, 2002). **VM50:** Santa Cruz de la Salceda. Cerro de punto geodésico en el límite con Soria. 1010 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1205 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Retuerta. 925 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60:** La Vid y Ba-

rrios. Zuzones. El Quemado. 810 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM61:** De Cuzcurruta a Casanova. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM63:** Arauzo de Miel. Plumarejos, hacia Doña Santos. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63:** Arauzo de Miel. 1013 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72:** Coruña del Conde. Hacia Alcabilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Arauzo de Miel. De Plumarejos a Mamolar. 1130 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del

Mercado. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Montes de Oca. Haedillo. 980-1000 m. (ROMO, 1988a). **VM89:** Ezquerria. (FUENTES, 1981). **VN44:** Villanueva-Ramplay. (GALÁN, 1990). **VN66:** Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN74:** Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Cilleruelo. ut *E. grandiflorum* (S.C. ARANZADI, 2003). Espinosa de Cervera. Peñas de Cervera. 700 m. (POLATSCHEK, 1979). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaseca de Roa. Páramo. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Erysimum ochroleucum (Haller fil ex Schleich.) DC. in Lam. & DC., Fl. Fr., éd. 3,4: 658 (1805)

= *Erysimum humile* Pers., Syn. Pl. 2: 200 (1806)

Se trata bajo este binomen el grupo de taxones o microespecies presentes en la zona, que se incluyen en Flora Iberica dentro del gr. *E. duriaei*, a las que se viene dando distinto tratamiento taxonómico y nomenclatural. Aquí reuniríamos lo que se ha llamado *E. gorbeanum* Polatschek, Ann. Naturh. Mus. (Wien.) 82: 337 (1979), de área late-cantábrica oriental; *E. duriaei* Boiss., Diagn. Pl. Orient., ser. 2, 1: 26 (1854), de la montaña cantábrica centro-occidental, que alcanzaría el macizo de Castro Valnera; *E. penyalareense* (Pau) Polatschek, Ann. Naturhist. Mus. Wien, 82: 349 (1979), del Sistema Ibérico y Central, etc. Se sigue este criterio sintético teniendo en cuenta que la diferenciación macromorfológica es insatisfactoria, que no puede delimitarse bien en lo geográfico y que tampoco parece razonable fiarlo todo a la distribución de los citótipos, tal como se afirma en Flora Iberica, puesto que ese criterio tampoco ha sido estudiado debidamente ni correlacionado con la ecología, la altitud ni la distribución geográfica. Late-Cantábr. M.

VM64: Carazo. 1355 m. ut *E. gorbeanum* (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. Meseta del Carazo. 1400 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74:** Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1373 m. ut *E. gorbeanum* (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89:** San Miguel de Pedroso. 820 m. ut *E. grupo duriaei* (BARBADILLO, 2004). **VM95:** Puerto El Collado, entre Neila y Quintanar de la Sierra. ut *E. gorbeanum* (NAVARRO, 1988). **VM95:** Neila. Sierra de Neila, circo glaciar de la laguna Larga. 1900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN45:** Valle de Valdebezana, barranco de Vallengua, cerca de Cubillos del Rojo. 840 m. ut *E. duriaei* (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN56:** Merindad de Montija. Quintanaedo, ladera E del monte Bedón. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN56:**

Merindad de Montija. Cuestaedo, umbría del monte Bedón. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Cañón de La Horadada, Valdecastro. 850 m. ut *E. gorbeanum* (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** trespaderne. 540 m. ut *E. gorbeanum* (BARBADILLO, 2004). **VN66:** Junta de Traslaloma. Lastras de Eras. 725 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Frías, hacia Montejo de Cebas. 520 m. ut *E. gorbeanum* (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN75:** Valle de Losa. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82:** Miraveche, Montes Obarenes. 1310 m. ut *E. gorbeanum* (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Monte Humión, Hoyo Becerril. 950 m. ut *E. gorbeanum* (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Valderrama. 1100 m. ut *E. gorbeanum* (HERB. JACA, 2005).

VN85: Valle de Losa. 650 m. ut *E. grupo duriaei* (HERB. JACA, 2005). **VN86:** Relloso. 740 m. ut *E. grupo decumbens* (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Medina de Pomar. Carretera de Quincoces de Yuso a Relloso. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87:** Monte castro grande. 1086 m. ut *E. grupo decumbens* (PATINO *et al.*, 2002). **WM05:** Neila. Morro de San Cristobal. 1600 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. ut *E. gorbeanum* (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02:** Ircio. Ircio. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. ut *E. duriaei* (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Provincia de Burgos. ut *E. gorbeanum* (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. 1500 m. ut *E. penyalarensis* (POLATSCHEK, 1979).

Erysimum repandum L., Demonstr. Pl.: 17 (1753)

Hierba anual, de aspecto parecido a *E. incanum*, pero de la que puede diferenciarse por los pelos naviculares que tapijan las valvas del fruto. Se cría en ambiente semejante o de más clara tendencia nitrófila, viaria o incluso arvense. Ha sido citada escasamente en la zona sur de la provincia, cerca de Roa. Euros. R.

Sin localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. El Monte, Fuenteoco, El Cueto. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villaescusa de Roa. Ladera de El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Hesperis matronalis L., Sp. Pl.: 663 (1753), s.l.

Hierba vivaz que se halla en medios umbrosos y frescos con suelo profundo y húmico, en aquellos lugares nunca lejanos de la acción humana o del paso y querencia de animales, por lo que es difícil asegurar su procedencia natural o cimarrona. Se ha citado la subsp. *candida* (Kit. ex Schulz, Kanitz & Dnapp) Hegi & Em. in Schmid in Hegi, III. Fl. Mitt.-Eur. 4(1): 467 (1919), de flor blanca, como más propia de medios montanos, pero son frecuentes, aunque no se tengan datos concretos, las razas de flores purpúreas o rojizas, atribuidas a la subsp. *matronalis*. Distribuida por la mitad septentrional. Eurosib. M.

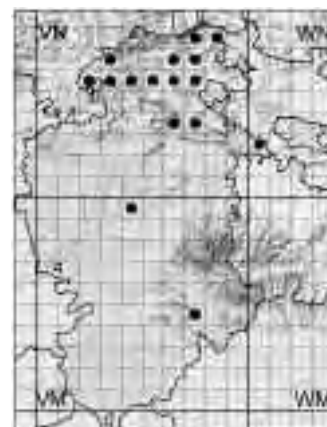
VN54: Valdenoceda. Desfiladero de los Hocinos. 550 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN76:** Valle de Mena. Montes de la Peña. 900 m. ut subsp. *candida* (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Mena. (GUINEA, 1953b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss., Fl. Tarn Gar.:19 (1847)

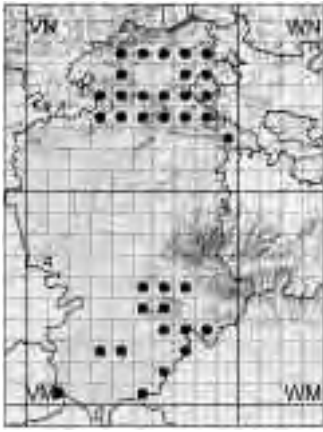
= *H. adpressa* Moench, Meth.: 264 (1794), nom. illeg.

Hierba de vocación claramente ruderal, que requiere para prosperar de medios abiertos, luminosos y muy antropizados. Es habitual en gran parte de la provincia, sin que se le conozcan limitaciones, salvo tal vez el que sea algo termófila y busque por lo tanto el abrigo en las solanas o se proteja al pie de tapias. Medit.-Iranot. C.



VM49: Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM74:** Carazo. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55:** Villarcayo. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Oña. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65:** Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías, hacia Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002).

VN77: Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02:** Miranda de Ebro. (GANDOGGER, 1898). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Hormatophylla lapeyrousiana (Jord.) P. Küpfer, Boissiera 23: 213 (1974)

= *Alyssum lapeyrousianum* Jordan, Observ. Pl. Nouv. 1: 5 (1846)

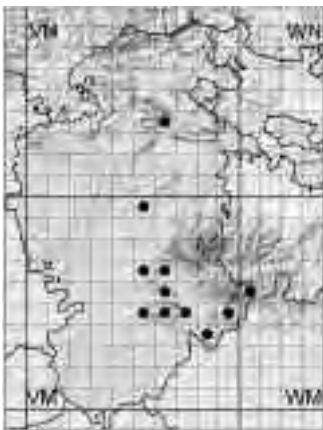
= *Ptilotrichum lapeyrousianum* (Jordan) Jordan ex Jordan & Fourr., Icon. Fl. Eur. 2: 47 (1903)

Subarbusto de cepa a veces muy leñosa y enmarañada. Se cría en medios rupestres y decididamente escarpados, en crestones descarnados o claros de matorrales muy abiertos. Es planta calcícola que raramente abandona o trasciende ese tipo de sustratos. Presente en la mayor parte de las comarcas provinciales, desde las Merindades al norte, hasta zonas propicias del extremo sur y Sistema Ibérico. Medit.Occid. M.

VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM32:** Entre Gumiel de Hizán y Gumiel de Mercado. (MOLERO, 1997). **VM42:** De Tubilla del Lago a Gumiel de Hizán. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM42:** Aranda de Duero. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM50:** Santa Cruz de la Salceda. Pico Romero. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM50:** Santa Cruz de la Salceda. Cerca del límite provincial en la carretera hacia Castillejo. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Desfiladero de Ura. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM55:** Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM61:** Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM63:** Arauzo de Miel. Plumarejos, hacia Doña Santos. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63:** Espinosa de Cervera. 1089 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Carazo. (ALEJANDRE, 2004). **VM64:** Contreras. 1264 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Barbadiño del Mercado. 1160 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72:** Hinojar del Rey. Hacia Peñalba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Plumarejos. Hacia Mamolar. 1130 m.

(MATEO, 2002). **VM73:** Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadiño del Mercado. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1226 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33:** Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdela-teja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34:** Arreba. Collado hacia San Miguel. 920 m. (MATEO, 2002). **VN43:** Páramos de Villaescusa. (GALÁN, 1990). **VN43:** Valle de Sedano, Pesquera de Ebro. 640 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN44:** Villanueva-Rampalay. (GALÁN, 1990). **VN44:** Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN45:** Cubillos del Rojo. Fuente Otaiba. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN46:** Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53:** Aguas Cándidas. Desfiladero entre Río-Quintanilla y Quintanaopio. 700 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN53:** Río Quintanita. (HERB. SALA, 2005). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN54:** Valdenoceda. Desfiladero del río Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **VN56:** Merindad de Montija. Cuestaedo, monte Bedón. 1040 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN56:** Merindad de Montija, Monte Bedón. 1000 m. ut angustifolia (HERB. SALA, 2005). **VN63:** Valle de Valdivielso, cerca de la desembocadura del río Oca en el Ebro. (ROMO, 1981). **VN63:** Oña. (ALE-

JANDRE, 2004). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66:** Valle de Losa. 680 m. ut subsp. angustifolia (ASEGUINO-LAZA *et al.*, 1985). **VN66:** Valle de Losa. 680 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Desfiladero de Tobera. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN74:** Quintana-Entrepeñas. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN74:** Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN75:** Valle de Losa. Quintanilla la Ojada. (ALEJANDRE, 2004). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83:** Peñas de Bedón y Costaedo, sobre la depresión de Espinosa. (ROMO, 1981). **VN83:** Valle de Tobalina. Desfiladero del río Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Arcena. 1270 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN85:** Valle de Losa. Peña Alta. (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Medina de Pomar. Carretera de Quincoces de Yuso a Relloso. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Desfiladero de Pancorvo. (ROMO, 1981). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. El Grieco. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Hormatophylla spinosa (L.) P. Küpfer, Boissiera 23: 206 (1974)

= *Alyssum spinosum* L., Sp. Pl.: 650 (1753)

= *Ptilotrichum spinosum* (L.) Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 46 (1839)

Característica planta de hábito pulvinular, muy leñosa y espinosa, adaptada a los ambientes explotados bien por el hombre y el pastoreo intenso o como consecuencia de las imperantes condiciones climáticas extremas de las crestas y lomas venteadas y crioturbadas. Se distribuye por la parte caliza de la franja media de la provincia desde las comarcas de las Merindades, en el valle del Ebro y cabeceras de sus afluentes, hasta el Sistema Ibérico donde forma poderosas y extensas poblaciones. Medit.Occid. M.

VM54: Tejada. Pico de Valdosa. 1300 m. (PONS-SORROLLA *et al.*, 1980). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1380 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Las Mambblas. 1300 m. (ROMO, 1984). **VM56:** Covarrubias, inmediaciones de la ermita de Ntr^a. Sr^a. de Mambblas. 1290 m. (MARÍN, 2002). **VM59:** Atapuerca. Sierra de Atapuerca. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Peñascos calizos de la Gar-

ganta de la Yecla. (FONT QUER, 1924b). **VM64:** Carazo. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65:** Barbadiño del Mercado. 1170 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Crestas del Picón de Lara y Peña de Lara. (ROMO, 1981). **VM66:** Quintanilla de las Viñas. 1290 m. (BARBADILLO, 2004). **VM74:** Carazo. 1244

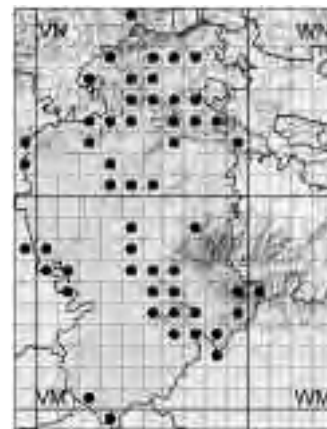
m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1350 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (MATEO, 2002). **VN63:** Desfiladero cerca de Oña. 590 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Hornungia petraea (L.) Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 1: 33 (1837)

subsp. **petraea**

= *Hutschinsia petraea* (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 82 (1812)

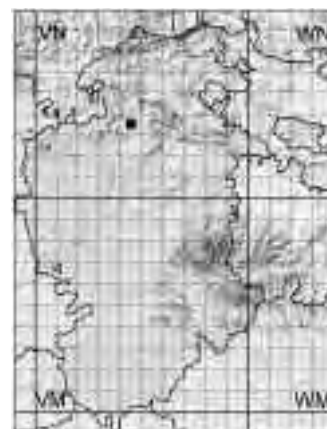
Discreta hierbecilla anual, que pudiera pasar desapercibida de no crecer en poblaciones de numerosos individuos. Es de las primeras en aparecer en los pastos efímeros algo nitrificados que pueblan los rellanos de asomos rocosos y laderas pedregosas tradicionalmente pastoreadas. Se cría a cualquier altitud, más sobre medios carbonatados que sobre otro tipo de sustrato, sin que se ausente de ninguno en particular. Distribuida por toda la provincia, desde los valles y parameras a las montañas elevadas. Paleotemp. CC.



Hugueninia tanacetifolia (L.) Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 691 (1832)

subsp. **suffruticosa** (H.J. Coste & Soulié) P.W. Ball, Feddes Repert. 68: 194 (1963)

Planta perenne, de base ramosa algo lignificada, que muestra un carácter extremadamente relíctico en Burgos, tanto o más que en territorios circundantes. Propia de medios montanos, en donde sobrevive en lugares abruptos, de dificultoso acceso -se la come el ganado y los animales salvajes, cuando no tienen otra cosa a mano-. La referencia burgalesa, tan distante de las conocidas en la montaña cantábrica o vasca, en un lugar ciertamente interesante, en el que conviviría, por ejemplo, con *Arabis pauciflora*, *A. turrata*, *Paeonia officinalis*, *Atropa belladonna*, etc.; no ha podido ser confirmada en reiteradas visitas posteriores a su hallazgo, por lo que siempre queda la duda de su existencia actual. La antigua referencia "Montes de Burgos", interpretando esa expresión como precisión del anterior "montium Ibericor." resulta hoy día imposible de valorar. Pirin.-Cantábr. RR.



VN43: Huidobro. (GALÁN, 1990). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Hymenolobus procumbens (L.) Nutt. in Torrey & A. Gray, Fl. North Amer. 1: 117 (1838)

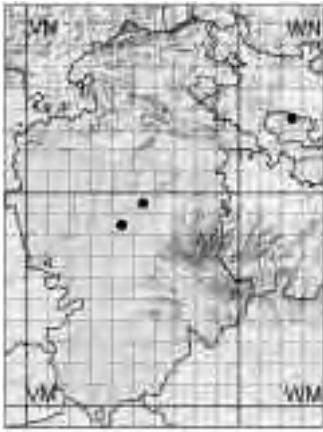
subsp. **procumbens**

= *Hutschinsia procumbens* (L.) Desv., J. Bot. Agric. (Paris) 3: 168 (1815)

Pequeña hierba anual, flexicaule y débil, que se encuentra raramente en lugares como viejas salinas abandonadas o extraplomos en la base de roquedos de zonas abrigadas, siempre en suelos exopercolativos con salinidad alta. La variabilidad del tipo parece grande, y en los casos en los que las plantas se desarrollan raquífticas pudieran ser confundidas con la subsp. *pauciflorus* (W.D.J. Koch) Schinz & Thell., Viert. Naturf. Ges. Zürich 66: 285 (1921), que, por el momento, no ha sido detectada en la provincia, aunque pudiera aparecer en alguna parte. Subcosmop. R.



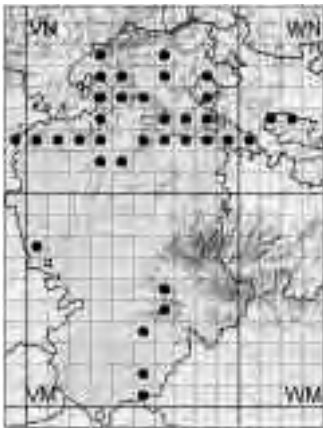
VN23: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN40:** Mata. (GALÁN, 1990). **VN63:** Oña. Roquedos cerca de Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN84:** Jurisdicción de S. Zadornil. 620 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN01:** Miranda de Ebro. Salinas de Herrera. (ALEJANDRE, 2004). **WN02:** Salinas de Herrera. 550 m. (ASEGUI-NOLAZA *et al.*, 1985). **WN02:** Salinas de Herrera. 550 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Iberis amara L., Sp. Pl.: 649 (1753)

Planta anual, que se cría circunstancialmente en los bordes y zonas cercanas a los campos cerealistas y medios antropizados. Parece ser que su presencia se encuentra en retroceso, limitada a individuos aislados, probablemente como consecuencia de las prácticas agrícolas actuales que tienden a reducir drásticamente ese tipo de vegetación oportunista por medio de la selección de semillas y la utilización constante del fuego en los alrededores de las zonas cultivadas. Eurosib. R.

VM48: Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM59:** BE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23:** Condado de Treviño. Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **WN23:** Imíruri. (URIBÉ-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23:** Condado de Treviño. Imíruri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).



Iberis carnosa Willd., Sp. Pl. 3(1): 455 (1800)

subsp. **carnosa**

= *I. pruitii* Tineo, Pl. Rar. Sic. Pug.: 11 (1817)

Planta perenne, de porte arqueado-ascendente, pero que frecuentemente desarrolla, en suelos pobres o secos a final de la estación, poblaciones que parecen en todo comportarse como anuales. Se cría en medios pedregosos calizos, incluso en graveras y rellanos rocosos. Se encuentra distribuida en gran parte de las montañas calcáreas de la provincia, con excepción de las más secas. La referencia de *I. ciliata* All., debida a FREY (1969), probablemente se deba de llevar a esta especie. Medit.-C-Occid. M.

VN92: De Villela a Rebolledillo. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM07:** Pedrosa del Príncipe. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM50:** La Vid. C. Monte Cerrejón. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM51:** Caleruega. (MORENO SANZ, 1984a). **VM53:** Caleruega. (MORENO, 1984). **VM64:** Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortiguëla. Valle del río Arlanza, inicio del barranco de la Estacada. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN02:** Sotresgudo -Amaya. 1060 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN02:** Humada. Peña Castro. 1220 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12:** Humada. San Martín de Humada, Monte Portillo. 1220 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22:** Entre Terradillos y Santa Coloma de Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN22:** Basconcillos del Tozo. Hoyos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN31:** San Pantaleón del Páramo, Vallejillo de Valcabao. 950 m. (MARÍN, 2002). **VN32:** Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN32:** Tubilla del Agua. 780 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33:** Cercanías de Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN34:** Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Bu-

trón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Puerto de Carrales. (MORENO, 1984). **VN35:** Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36:** Merindad de Valdeporres, junto al río Nela, cerca de Ahedo de las Puebas. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN41:** Puerto de Páramo de Masa. 1050 m. (GALÁN, 1990). **VN44:** Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52:** Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Valdenoceda. Desfiladero del río Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **VN62:** Mesa de Oña. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Desfiladero de Trespaderne. 570 m. (MARÍN, 2002). **VN63:** Oña. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Merindad de Montija. El Ribero. 850 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN72:** El Portillo de Busto. 1030 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Montes Obarenes. 6 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Barcina de los Montes. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

VN82: La Molina del Portillo de Busto. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Montes Obarenes. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Cubilla. 1140 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN84:** Villafraja. 1100 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Mojón Acuchullado. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN85:** Valle de Losa. Peña Alta. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Bugedo. (PAU, 1907a). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN02:** Miranda-Pancorvo. (MORENO, 1983). **WN13:** Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. (URIBÉ-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23:** Condado de Treviño. Marauri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Burgos. (HERB. JACA, 2005). Caleruega. (MORENO SANZ, 1984a). Caleruega-Espinosa de Cerv. (HERB. JACA, 2005). Espinosa de Cervera. (HERB. SALA, 2005). Km. 182 de la N I. ut (HERB. SALA, 2005). Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Santibáñez del Val. (FREY, 1969).



Iberis saxatilis L., Amoen. Acad. 4: 311 (1759)

subsp. **saxatilis**

Planta perenne, lignificada en la base, especializada en la colonización de medios rocosos o pedregosos de clima de montaña continentalizado, ocupando fisuras de escarpes abruptos o grietas entre bloques, que puede verse con relativa facilidad en los afloramientos calizos del Sistema Ibérico en torno a los montes de Cervera y Silos, alcanzando un límite distribucional septentrional en los montes Obarenes. Circun-Medit. R.

VM54: Peñas de Cervera. 1400 m. (FREY, 1969). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1380 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Covarrubias. 1001 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Carazo. Mesa del Carazo. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64:** Carazo. 1355 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1113 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** La Revilla.

Ahedo, umbría de la Meseta del Carazo. 1260 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM74:** Carazo. 1315 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. Parque Natural del Cañón del río Lobos. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. Navas del Pinar, monte Navas, ladera N-NE.

1260 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1350 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN83:** Sierra de Obarenes, monte Humión. 1280 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1987a). **VN83:** Partido de la Sierra Tobalina. Monte Humión. 1280 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Jonopsidium savianum (Caruel) Ball ex Arcang., Comp. Fl. Ital.: 58 (1882)

Importante esquizoendemismo de área mediterráneo-occidental, con poblaciones disjuntas en montañas costeras del centro de Italia y en los montes cameranos entre las provincias de La Rioja y Soria. Recientemente ha sido localizada en Burgos, en la Sierra de Atapuerca. Se trata de una planta anual de ciclo corto, apenas detectable incluso cuando está en flor, dado su pequeño tamaño. Puede ser confundida a lo lejos con el muy común *Thlaspi perfoliatum*, con el que convive en los pastos efímeros de ciclo primaveral, en ambiente de carrascales explotados y de desarrollo arbustivo de lo alto de la sierra. Resulta algo difícil de separar de las poblaciones orientales de *J. abulense* (Pau) Rothm., que se ven en provincias cercanas como Palencia, por lo que un estudio más profundo y riguroso tal vez sea necesario para la reorganización de estas especies conflictivas. Medit-C-Occid. RR.



VM58: Ibeas de Juarros. Sierra de Atapuerca. 1070 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

Kerneria saxatilis (L.) Rchb. in Moessler, Handb. Gewächsk. ed. 2: 1142 (1828)

Pequeña y huidiza hierba perenne, especializada en la colonización de grietas de roquedos calizos desnudos, sombreados y expuestos. La distribución provincial queda limitada a las partes altas del macizo de Castro Valnera, donde escasea y es complicada de localizar. Eurosib. R.



VN47: Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1260 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Castros de Horno. 1380 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48:** Espinosa de los Monteros, macizo de Peña Lusa. 1400 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Macizo

de Castro Valnera, Picón del Fraile. 1475 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, La Imunia. 1510 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Lepidum campestre (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 88 (1812)

Planta anual, bienal o a veces perennizante -y entonces más difícil de separar de *L. heterophyllum*-, que se dispersa por lugares antropizados o alterados, cunetas y bordes de formaciones boscosas. Distribuida por la mayor parte de la provincia, en zonas bajas de los valles o parameras habitadas. Paleotemp. C.



UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **UM99:** Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **UN91:** Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM22:** Villolve-

la de Esgueva. Hacia Olmedillo de Roa. 850 m. (MATEO, 2002). **VM23:** Torresandino. Hacia Villolve-la de Esgueva. 840 m. (MATEO, 2002). **VM47:** Villariezo, hacia Sarracín. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. La Quinta. (FONT QUER, 1924b).

VM48: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM86:** Barbadillo de Herreros. 1120 m. (MARÍN, 2002). **VM94:** Quintanar de la Sierra. Hacia Canicosa. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN12:** Humada. Fuente-lliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*,

2002). **VN22**: Basconillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN41**: Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002).

VN54: Incinillas. Valle del Ebro hacia Rioseco. 580 m. (MATEO, 2002). **VN73**: Ranera. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1942). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13**: Condado de Treviño. San Formerio. 800 m.

(ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Laño. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar**: Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. Camino de El Griçio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

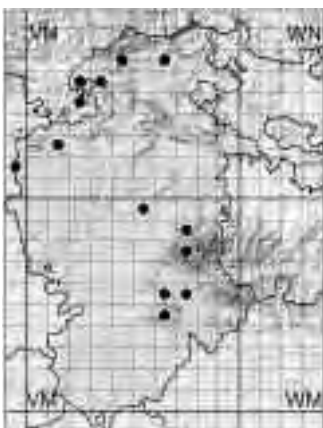


Lepidium graminifolium L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1127 (1759)

= *L. suffruticosum* L., Mantissa 1: 91 (1767)

Hierba perenne, a veces leñosa en la base, con hojas muy finas y estrechas, profusamente ramificada. Mucho más escasa y menos citada que la anterior, sobre todo por ser bastante más termófila. De todos modos, su distribución provincial no debería ser tan limitada como hace suponer la escasez de referencias. Circun-Medit. R.

WN02: Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b). **Sin localizar**: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



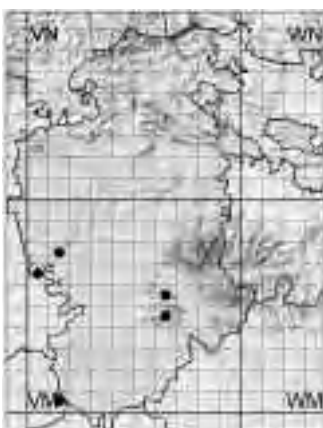
Lepidium heterophyllum Benth., Cat. Pl. Pyrén.: 95 (1826)

Planta perenne, con rizoma tenaz y algo leñoso, que suele colonizar suelos apelmazados y densos en cunetas, o más sueltos y arenosos en zonas alteradas de las terrazas fluviales, además de claros de brezales o a lo largo de trochas o caminos. Como se ha indicado más arriba, es posible -y aun probable- la confusión con formas robustas de *L. campestre*. De distribución provincial dispersa, pero limitada al tercio septentrional y a los valles del entorno del Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM59: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Carazo. 1116 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de Las Mambas. 1015 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 1030 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 984 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77**: Pineda de la Sierra. 1200 m. (ROMO,

1984). **VM78**: Villorobe. (FUENTES, 1981). **VN12**: Basconillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Merindad de Sotoscueva. Molino de Rodiles. 675 m. (PATINO *et*

al., 2000). **VN46**: Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Medina de Pomar. Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN66**: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **UN91**: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar**: Cilleruelo. (S.C. ARANZADI, 2003). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Lepidium hirtum (L.) Sm., Comp. Fl. Brit. ed. 3: 98 (1818)

Pequeña planta perenne, de hábito decumbente, reconocible por la pelosidad manifiesta de las valvas del fruto. Se cría en terrenos alterados, sembrados, cunetas, rellanos con suelo suelto o removido, etc. Discreta y dispersamente citada en la provincia, sobre todo por sus zonas bajas. Medit.C-Occid. M.

VM06: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM10**: San Martín de Rubiales. El Bujerón. 770 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM17**: Villaquirán de los Infantes. Hacia Santa Bárbara. 920 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Vertiente sur de la Sierra de Carazo, cerca de El Sotillejo. 1200 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64**:

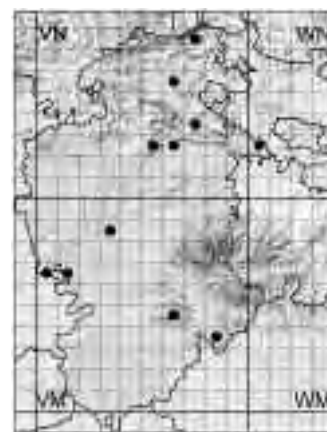
Santo Domingo de Silos. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras, cerca de La Peñota. 1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65**: Contreras. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar**: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Lepidium latifolium L., Sp. Pl.: 644 (1753)

Planta perenne de talla algo elevada, que se encuentra dispersa en zonas bajas, deprimidas y con suelos húmedos en parte del año. Se halla, por lo tanto, en medios ribereños, herbazales de sotos, juncales, etc. Se la ha citado de diversas partes de la provincia, a lo largo de los valles recorridos por grandes ríos. Euroas. R.

VM06: Villodrigo, Valle del Arlanza hacia Valles de Palenzuela. 760 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM38:** Burgos, Término Municipal, cerca del Penal. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Márgenes del río Matavejías. 1000 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1070 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1032 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN52:** Poza de la

Sal. 830 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN62:** Oña, hacia Pino de Bureba, río Oca. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65:** Medina de Pomar. 590 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN73:** Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1954). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Salas de los Infantes. (FONT QUER, 1924b).

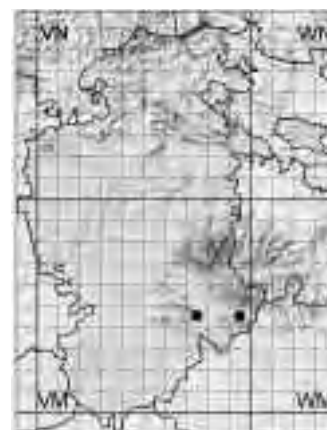


Lepidium ruderales L., Sp. Pl.: 645 (1753)

Especie anual, parecida a *L. graminifolium*, pero herbácea y con flores sin pétalos, o casi sin ellos. Se ha citado muy raramente en Burgos por botánicos antiguos, que la acertaron a ver e identificar en las proximidades de Salas de los Infantes y Quintanar de la Sierra. Euroas. RR.

VM74: Salas de los Infantes. (PAU, 1926a). **VM94:** Salas de los Infantes, en las cercanías del pueblo de Quintanar.

(PAU, 1926b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Lepidium subulatum L., Sp. Pl.: 644 (1753)

Planta propia de singulares condiciones ambientales, que sólo se puede localizar en medios yesosos, formando parte del matorral especializado que coloniza esos sustratos tan poco presentes en la provincia. Citada de pocos lugares, en los yesos del extremo occidental de la provincia, hacia la Tierra de Campos palentina. Medit.Occid. RR.

VM08: Castrojeriz, cerro del Castillo. 850 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM16:** Entre Valles de Palenzuela y Santa María del Campo. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2000). **VM16:** Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del

Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM27:** Entre Pampliega y Torrepadierne. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2000).



Lepidium villarsii Gren. & Godr., Fl. France 1: 50 (1847)

subsp. **villarsii**

= *L. reverchonii* Debeaux ex Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 332 (1893)

Planta perenne, de vocación orófila, presente en las montañas del suroeste de Europa, de la que se tiene conocimiento provincial por una referencia algo extraña debida a LOSA, que recoge SENNEN como *L. longeracemosum* Sennen. En Flora iberica se asume esta presencia, al parecer sobre la base de ese dato concreto. Late-Eurosib.SW. RR.

Sin localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanapalla (SENNEN, 1936b).

Lobularia maritima (L.) Desv., J. Bot. Agric. (Paris) 3: 162 (1815)

subsp. **maritima**

= *Alyssum maritimum* (L.) Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 98 (1783)

Planta que -como ya advierte oportunamente su nombre- es propia de lugares generalmente poco alejados de las costas marinas. Todas las referencias provinciales se localizan en zonas tan del interior como inmediatamente próximas a grandes concentraciones habitadas -capital o pueblos grandes- donde obviamente y como es conocido, la especie se cultiva y utiliza en jardinería; por lo que hay que concluir que el mastuerzo marino es difícilmente definible como naturalizado en Burgos; más bien se trata simplemente de una planta ocasionalmente escapada que no se aleja apenas de las zonas en la que se cultiva. Circun-Medit. R. **VM41**: Aranda de Duero. (CARRASCO et al., 1995). **VM48**: Burgos. 850 m. (BARBADILLO, 2004). Sin localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO et al., 1986-2005).



Malcolmia triloba (L.) Spreng., Syst. Veg. 2: 899 (1825)

Hierba de comportamiento casi siempre anual en Burgos, que aparece rara y en pequeñas poblaciones muy localizadas en algunos medios soleados y secos del tercio meridional de la provincia, sobre todo del valle del Duero; donde se limita a suelos de textura arenosa en claros de pinares repoblados o naturales, sabinares o carrascales. Se ha citado a veces como subsp. *patula* (DC.) Rivas Mart., Publ. Inst. Biol. Aplic. 42: 116 (1967) [= *M. patula* DC., Syst. Nat. 2: 444 (1821)], forma cuyo valor se encuentra discutido. Iberoatl. R.

VM20: Nava de Roa. 785 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VM22**: Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. ut subsp. *patula* (ALEJANDRE, 2004). **VM31**: Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero, por la carretera a Burgos. 830 m. (MARÍN, 2002). **VM41**: Aranda de Duero. Carretera a Burgos. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM42**: Villanueva de Gumiel. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2002-2005). **VM45**: Aranda de Duero. Montes de Aranda, Carravillaiba. (MOLERO, 1997). **VM50**: La Vid. Cerro c. carretera N-122 al W de La Vid. 850 m. ut subsp. *patula* (ALEJANDRE, 2004). **VM50**: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). Sin localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO et al., 1986-2005).



Matthiola fruticulosa (Loefl. ex L.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl.

Maroc 2: 311 (1932)

subsp. **fruticulosa**

= *M. tristis* (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 120 (1812)

Hierba perenne, fácilmente reconocible por sus flores de pétalos ondulado-acintados y silículas llamativas, con tallo algo lignificado en la base. Se cría con cierta facilidad desde las zonas más soleadas y protegidas de la montaña cántabrica hasta el sur provincial, en suelos pedregosos o roquedos de montañas y parameras. Aunque se trate de una planta indiferente al sustrato, es más frecuente sobre suelos carbonatados y puede ser vista también en yesos. Se ha citado erróneamente alguna vez como subsp. *vallesiaca* (J. Gay ex Boiss.) P. W. Ball y también como *M. perennis* Conti, taxon endémico de los montes Cantábricos que no alcanza la provincia. Medit.Occid. M.



Moricandia moricandioides (Boiss.) Heywood, Feddes Repert. 66:

154 (1962)

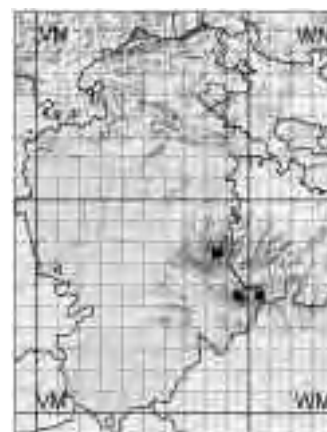
Planta anual, que se separa de la cercana *M. arvensis* (L.) DC. por presentar las semillas dispuestas en una fila en cada lóculo (dos filas en la *arvensis*), además de tener un porte más robusto, hojas mayores, flores de tono violáceo más intenso, etc. Esta última podría encontrarse a día de hoy en algunos lugares de la provincia, ya que se conoce su rápida expansión en los territorios circundantes, gracias a que se ve favorecida por las grandes obras de vías públicas. En lo que se refiere a *M. moricandioides* parece ser rara y escasa. Se cría en taludes y zonas con erosión activa en parajes en los que dominan los sustratos yesosos o margas subyesosas del oeste provincial. Ibérolev. R.

VM16: Entre Valles de Palenzuela y Santa María del Campo. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ et al., 2000). **VM16**: Escuderos. 840 m. (ALEJANDRE, 2004).

Murbeckiella boryi (Boiss.) Rothm., Bot. Not. 1939: 469 (1939)

Delicada y críptica hierba, especializada en la colonización de suelos desnudos, de textura arenosa y pobre en nutrientes que se sedimentan en la base de los extraplomos de escarpes y asomos rocosos de naturaleza silíceo, detectada en la umbría del macizo Urbión y Sierra de Neila (con alguna duda también en La Demanda), donde es escasa y relicta. Muy semejante a su congénere *M. pinnatifida*, por lo que no es difícil de confundir con ella si se la observa con poca atención o se dispone de materiales insuficientemente desarrollados. Precisamente es la provincia de Burgos -y en concreto estas sierras del occidente del Sistema Ibérico- el único lugar en el que ambos taxones llegan a aproximar sus poblaciones lo suficiente como para posibilitar dudas sobre su determinación. Medit.Occid. RR.

VM87: Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Sobre la Laguna Oruga. 1940 m. (MOLINA *et al.*, 2005).



Murbeckiella pinnatifida (Lam.) Rothm., Bot. Not. 90: 472 (1939)

Diferenciable de la anterior por el tono grisáceo y "sucio" de toda la planta -frente al verde más intenso y oscuro de la otra- además de por los lóbulos laterales de las hojas mucho más estrechos. Prefiere los suelos más claramente erosionados y crioturbados de los rellanos escalonados de los roquedos silíceos pobres y descarnados, donde su sistema radicular se muestra capaz de resistir incluso la erosión nival y en donde tal vez se vea, por otro lado, favorecida por ello en el momento de la germinación, al voltearse el suelo y enterrarse así las semillas. Las escasas poblaciones de la Sierra de La Demanda suponen el límite de su dispersión. Eurosib.SW. RR.

VM77: Sierra de la Demanda, por la pista que sube al Monte Trigaza. 1855 m. (MARÍN, 2002). **VM87:** Sierra de San Millán, La Trigaza. 2000 m. (FUENTES, 1987). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, umbría la E del Trigaza. 2010 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).



Myagrum perfoliatum L., Sp. Pl.: 640 (1753)

Planta anual, de tonalidad glauca, glabra en todas sus partes. Como sucede en el conjunto de su areal peninsular, en Burgos se muestra escasa y esporádica. De ello da cuenta la única referencia que se tiene del territorio, interviniendo en bordes de cultivos cerealistas de la parte media de la provincia. Euroas. RR.

VM52: Hontoria de Valdearados. (RICO HERNÁNDEZ *et al.*, 1987b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Neslia paniculata (L.) Desv., J. Bot. Agric. (Paris) 3: 162 (1815)

subsp. **thracica** (Velen.) Bornm., Österr. Bot. Zeit. 44: 125 (1894)

= *N. apiculata* Fisch, C.A. Mey. & Avé-Lall., Index Sem. Hort. Petrop. 8: 68 (1842)

Hierba anual, no muy distinta a la anterior en cuanto a preferencias ambientales y modo de vida. Se cuenta con algunas citas dispersas por las zonas cerealistas de la geografía provincial, donde no llega a ser abundante en la actualidad, aunque sí debió de serlo, y tampoco ha de faltar en ninguna de sus comarcas. Medit.-Iranot. R.

VM40: Pardilla. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VN42:** Masa. Páramo de Masa. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Fonca. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).





Pritzelago alpina (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 35 (1891) s.l.

= *Hutchinsia alpina* (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Dew. ed. 2, 4: 82 (1812)

Pequeña hierba perenne, que emite estolones cortos y tallos flexuosos que le confieren un aspecto enmarañado muy pegado al suelo, por lo que, de no ser por sus flores, pasaría desapercibida entre la masa herbosa. Se cría en los rellanos y pequeñas repisas de los escarpes rocosos, en Burgos casi siempre en sustrato carbonatado. La subsp. *auerswaldii* (Willk.) Greuter & Burdet, Willdenowia 15: 68 (1985) [= *Hutchinsia auerswaldii* Willk., Flora (Regensburg) 34: 590 (1851)], propia de las montañas de la zona cantábrica, sobre todo en el entorno de Castro Valnera, se diferencia bien por la presencia de hojas a lo largo del tallo florífero. La subsp. *alpina*, resulta ser en Burgos compleja y conflictiva. Al contrario de lo que sucede en la zona pirenaico-alpina de su territorio, aquí se muestra claramente calcícola y algo diferenciada del tipo, en parte por la aparición de formas transicionales hacia la subsp. *auerswaldii* y hacia lo que se ha llamado subsp. *polatschekii* (M. Laínz) Greuter & Burdet [= *H. alpina* subsp. *polatschekii* Laínz, Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 204 (1984)], siendo escasas las poblaciones típicas. De ahí que se cartografió a nivel de especie. Eurosib.S. M.

VN02: Rebolledo de Traspeña. 890 m. ut subsp. *auerswaldii* (ROMO, 1988a). **VN12:** Humada. Entre Ordejón de Arriba y Ordejón de Abajo. 1090 m. ut subsp. *alpina* (ALEJANDRE, 1995). **VN12:** Humada, entre Ordejón de Arriba y O. de Abajo. 1100 m. ut subsp. *polatschekii* (HERB. SALA, 2005). **VN22:** Basconillos del Tozo. Barrio-Panizares. 1000 m. (GALÁN, 1990). **VN22:** La Lora, Barrio-Panizares. 940 m. ut subsp. *polatschekii* (HERB. SALA, 2005). **VN33:** Inter oppidula Covanera et Valdelateja. 850 m. (GALÁN, 1990). **VN33:** Nocedo. 880 m. ut subsp. *alpina* (BARBADILLO, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana. Monte Cielma. ut subsp. *alpina* (ALEJANDRE, 1995). **VN35:** Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1100 m. ut subsp. *alpina* (ALEJANDRE, 2004). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. ut subsp. *auerswaldii* (PATINO *et al.*, 2002). **VN37:** Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E-NE. 1340 m. ut subsp. *auerswaldii* (ALEJANDRE, 2004). **VN40:** Desfiladero de Ubierna. 900 m. ut subsp. *auerswaldii* (ROMO, 1988a). **VN40:** Ubierna. Barranco del río Ubierna. 910 m. ut subsp. *alpina* (ALEJANDRE, 2004). **VN43:** Los Altos. Huidobro. 1080 m. ut subsp. *alpina* (ALEJANDRE, 2004). **VN44:** Cercanías de Aledo de Butrón. (GALÁN, 1990). **VN44:** Pesquera de Ebro. Colina, desfiladero del río Ebro. ut subsp. *alpi-*

na (ALEJANDRE, 2004). **VN45:** Sotoscueva. Ojo Guareña. 950-960 m. ut subsp. *auerswaldii* (ROMO, 1988a). **VN46:** Sotoscueva. 800 m. ut subsp. *auerswaldii* (ROMO, 1984). **VN46:** Merindad de Sotoscueva. Entre Kaite y el circo de San Bernabé. 800 m. ut subsp. *alpina* (ALEJANDRE, 2004). **VN47:** Macizo de Castro Valnera. ut subsp. *auerswaldii* (DUPONT, 1975). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, cabecera del circo de Lunada. 1260 m. ut subsp. *auerswaldii* (ALEJANDRE, 2004). **VN48:** Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1350 m. ut subsp. *auerswaldii* (MARRÍN, 2002). **VN48:** Portillo de Lunada. 1400 m. ut subsp. *auerswaldii* (HERB. JACA, 2005). **VN50:** Peñahorada. 990 m. ut subsp. *auerswaldii* (ROMO, 1988a). **VN54:** Villarcayo. Sierra de la Tesla. 1250 m. ut subsp. *alpina* (ALEJANDRE, 1995). **VN54:** Villarcayo. Sierra de la Tesla. ut subsp. *alpina* (ALEJANDRE, 2004). **VN56:** Merindad de Montija. Cuestaedo, monte Bedón. 1040 m. ut subsp. *auerswaldii* (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN56:** Merindad de Montija, Monte Bedón. 1000 m. ut subsp. *polatschekii* (HERB. SALA, 2005). **VN57:** Portillo de Lunada. ut subsp. *auerswaldii* (S.C. ARANZADI, 2003). **VN72:** Montes Obarenes. Pan Perdido. 1140 m. ut subsp. *alpina* (ALEJANDRE, 1995). **VN72:** Montes Obarenes, Pan Perdido. 1140 m. ut subsp. *alpina*

(ALEJANDRE, 2004). **VN76:** Relloso, monte Castejón. 1000 m. ut subsp. *auerswaldii* (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Mena. Montes de la Peña. 935 m. ut subsp. *auerswaldii* (ALEJANDRE, 2004). **VN82:** Miraveche. Montes Obarenes. 1250 m. ut subsp. *alpina* (ALEJANDRE, 1995). **VN82:** Miraveche. Montes Obarenes. 1300 m. ut subsp. *alpina* (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Valle de Tobalina. 1000 m. ut subsp. *alpina* (ALEJANDRE, 1995). **VN83:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1250 m. ut subsp. *alpina* (ALEJANDRE, 2004). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1270 m. ut subsp. *alpina* (ALEJANDRE, 2004). **VN85:** San Martín de Losa. 880 m. ut subsp. *alpina* (PATINO *et al.*, 1991). **VN85:** San Martín de Losa, Peña de los Hozamillos. 880 m. ut subsp. *polatschekii* (HERB. SALA, 2005). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. ut subsp. *auerswaldii* (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Junta de Villalba de Losa. Sierra Salvada, camino del puerto de Angulo a La Lobera de S. Miguel. 770 m. ut subsp. *auerswaldii* (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. ut subsp. *auerswaldii* (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Provincia de Burgos. ut subsp. *auerswaldii* (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Raphanus raphanistrum L., Sp. Pl.: 669 (1753)

subsp. *raphanistrum*

Hierba anual, caracterizada por sus frutos lomentáceos, gruesos y torulosos, con flores blancas de cierto tamaño. Aparece ocasionalmente en campos cultivados y herbazales secos de su entorno, siempre sobre sustratos arenosos. Bastante escasa en la provincia, donde ha sido mencionada de la parte septentrional de territorio. Paleotemp. R.

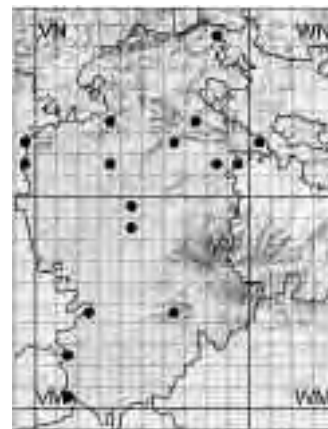
UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CAS-

TROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Rapistrum rugosum (L.) All., Fl. Pedem. 1: 257 (1785)

subsp. **rugosum**

Planta anual, de vocación colonizadora y ruderal, que se cría en ambientes alterados y cercanos a zonas transitadas o de paso frecuente de animales. La distribución territorial se caracteriza por su amplia dispersión a lo largo y ancho de la provincia, favorecida ocasionalmente por las distintas modalidades de tráfico horizontal, obras públicas, etc. Paleotemp. R.



UN91: De Sotovellanos a Hinojal de Riopisuerga. Valdepiño. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN92:** De Villela a Rebolledillo. 940 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM10:** San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12:** Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24:** Entre Royuela de Río Franco y Villa-

fruela. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49:** Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64:** Hortezuelos, Santo Domingo de Silos. (HERB. SALA, 2005). **VN31:** Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN33:** Covanera. (GALÁN, 1990). **VN62:** La Parte de Bureba. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. 550 m. (GARCÍA MI-

JANGOS, 1997). **VN81:** Pancorvo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN87:** Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN91:** Pancorvo. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1942). **Sin localizar:** Mena. (GUINEA, 1953b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villahoz. (HERB. SALA, 2005).

Rorippa microphylla (Boenn. ex Rchb.) Hyl., Rit. Landb. Atvinud. ser. B, 3: 109 (1948)

= *Nasturtium microphyllum* Boenn. ex Rchb., Fl. Germ. Excurs.: 683 (1832)

= *R. nasturtium-aquaticum* subsp. *microphyllum* (Boenn. ex Rchb.) O. Bolòs & Vigo, Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 75 (1974)

Planta perenne, muy parecida al berro común, con el que convive o alterna en similares medios y además se considera que hibrida con facilidad. La única referencia provincial es reciente y la señala en la zona media de la provincia, cerca de Ibeas de Juarros. Euroas. RR.

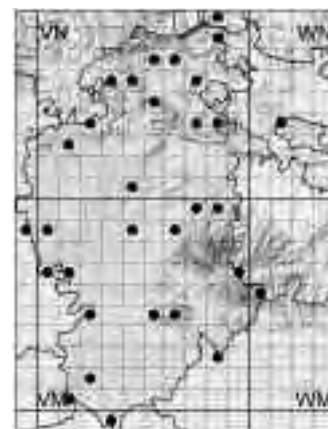


VM58: Ibeas de Juarros. Río Arlanzón. 930 m. (MOLINA *et al.*, 2003).

Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek, Sched. Fl. Stir. Exsicc.: 22 (1905)

= *Nasturtium officinale* R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 111 (1812)

Hierba perenne, como la anterior. Conocidísima y buscada por los recolectores de plantas silvestres por ser apreciado su consumo en ensalada. El berro se cría en el borde y cauces de aguas someras detenidas o de curso lento, sobre sustrato carbonatado principalmente. Distribuida por toda la provincia y comarcas, en tanto existan zonas favorables donde poder desarrollar su vida ligada al agua. Parece que se trata de una planta en retroceso progresivo. Paleotemp. M.



UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuegra hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Fuentenebro. Arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM06:** Villodrigo. Hacia Valles de Palenzuela. 760 m. (MATEO, 2002). **VM08:** Villasilos. Hacia Villaveta. 770 m. (MATEO, 2002). **VM10:** San Martín de Rubiales. Márgenes del río Duero. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16:** Valles de Palenzuela. Hacia Villodrigo. 760 m. (MATEO, 2002). **VM21:** Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes

del río Riaya. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24:** Royuela de Río Franco. 830 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos, pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64:** Carazo. 1115 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Arlanzón. Río Arlanzón. 980 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM79:** Villafranca-Montes de Oca, inme-

daciones ermita Ntra. Sra. de Oca. 980 m. (MARÍN, 2002). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89:** San Miguel de Pedroso. (FUENTES, 1981). **VM96:** Huerta de Arriba. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN23:** Cercanías de Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN35:** Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arriba y Munilla. Arroyo de la Pisa. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN40:** Ca-

ñón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45**: Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 965 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Valdenoceda. Desfiladero de los Hocinos. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN56**: Hornillalastra. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Rosío. 650 m. (PATINO *et*

al., 2002). **VN73**: Frías, río Molinar. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83**: Tobalinilla. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87**: Valled de Mena. El berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88**: Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **WM05**:

Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 500 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN13**: La Puebla de Arganzón. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar**: Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

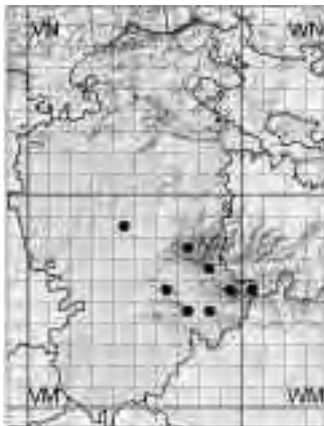


Rorippa palustris (L.) Besser, Enum. Pl. Volhyn.: 27 (1822)

Planta anual, de tallo erecto, que crece en los herbazales desarrollados sobre suelos húmedos o levemente encharcados en las orillas de charcas y cursos de agua. Se ha citado alguna vez por confusión como *R. islandica* (Gunn.) Borbás. Distribuida en la zona media de la provincia a lo largo de los valles de los cursos importantes de agua. Holoárt. M.

UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **VM15**: Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Me-

rindad de Cuesta-Urria. Mijangos, Río Nela. 575 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN73**: Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Rorippa pyrenaica (L.) Rchb., Icon. Fl Germ. Helv. 2: 15 (1838)

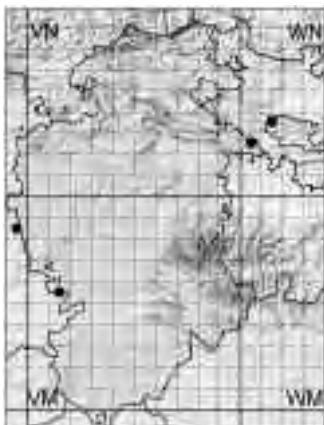
= *Nasturtium pyrenaicum* (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 110 (1812)

Planta perenne, erecta y grácil, que se hace notar por sus numerosas flores amarillas. Vive en ambientes menos palustres que sus congéneres, en claros y a lo largo de veredas de zonas boscosas y sus orlas, normalmente sobre sustrato arenoso silíceo. Se ha detectado y citado de algunas partes bajas del entorno del Sistema Ibérico, donde no llega a ser frecuente. Euri-Medit.N-Occid. R.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65**: Contreras. Arroyo de Zacejo. 980 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65**: Contreras. 957 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Hacinas. Cunetas de la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m.

(ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM74**: Villanueva de Carazo. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM84**: Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VM86**: Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05**: Neila, por la pista a

Villavelayo. 1100 m. (MARÍN, 2002). **WM05**: Neila. Barranco del río Neila cerca del límite con La Rioja. 1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **Sin localizar**: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Rorippa sylvestris (L.) Besser, Enum. Pl. Volhyn.: 27 (1822)

subsp. *sylvestris*

= *Nasturtium sylvestris* (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 110 (1812)

Hierba perenne estolonífera, de flores amarillas como la anterior, pero diferenciable por sus frutos en silicua alargada. Se cría en suelos encharcables, cascajosos y alterados, por las terrazas y orillas de los ríos. Detectada en Burgos en algunos valles de los ríos importantes. Paleotemp. R.

UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga, hacia Lantadilla. 770 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM15**: Escuderos, valle del Arlanza hacia Peral de Arlanza. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WNO2**: Miran-

da de Ebro. Cilleruelo. 500 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 500 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN13**: La Puebla de Arganzón. 560 m. (HERB. JA-

CA, 2005). **Sin localizar**: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Sinapis alba L., So. Pl.: 668 (1753)

subsp. **mairei** (H. Lindb. fil.) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord. 24: 197 (1933)

= *S. mairei* H. Lindb. fil., Acta Soc. Sci. Fenn. ser. B 1(2): 65 (1932)

Planta de inclinación ruderal y subnitrófila, con cierta tendencia termófila y por ello mucho menos presente en la provincia que su congénere siguiente. Se cría en terrenos descampados, junto a los cultivos, caminos o cercanías de poblados rurales. Citada de algunos puntos dispersos de la provincia. *Medit.-Iranot. R.*

VN40: San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN41:** Entre Hontomín y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN45:** Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

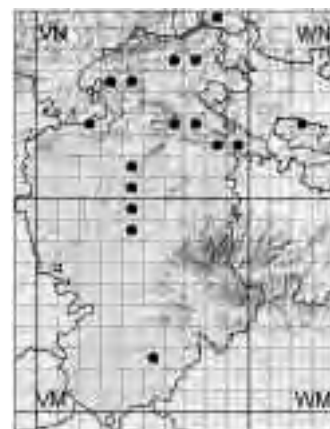


Sinapis arvensis L., Sp. Pl.: 668 (1753)

Mala hierba que infesta cultivos y zonas abandonadas; muy presente también a lo largo de taludes, cunetas, herbazales subnitrófilos, etc. Ampliamente dispersa por toda la provincia, haciéndose presente en cualquier lugar de los valles y parameras, incluso ocasionalmente en algunas zonas de montaña. *Euroas. C.*

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos capital, inmediaciones del Puente de Malatos. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM49:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM52:** Hontoria de Valdearados. (HERB. SALA, 2005). **VN23:** Entre Sargentas de la Lora y Lorilla. (GALÁN, 1990). **VN35:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** San Martín de Ubierna. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN41:** Entre Quintanilla-Sobresierra y Montorio. (GALÁN, 1990). **VN45:** Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías. Río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73:** Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82:** Cubilla. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARRIEGO, 2002). **VN92:** Pancorvo,

desfiladero. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23:** Condado de Treviño. Arrieta. 610 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Estépar. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Pancorvo. Alto de Fonca. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Sisymbrella aspera (L.) Spach, Hist. Nat. Vég 6: 426 (1838)

subsp. **aspera**

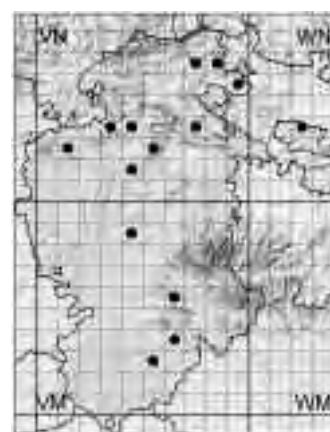
= *Nasturtium asperum* (L.) Boiss., Voy. Bot. Esp. 2: 28 (1839)

= *Rorippa aspera* (L.) Maire, Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc 15: 5 (1927)

Pequeña hierba de hábito decumbente y rastrero. Se cría con poca profusión, aunque puede llegar a formar algunas poblaciones notables, en las orillas vadosas de cursos de agua, lagunazos, charcas estacionales, prados en depresiones del terreno que recogen aguas de lluvia, etc. Resiste el pisoteo del ganado, por lo que es posible verla en las cercanías de abrevaderos donde el ganado va frecuentemente a beber. Se muestra preferentemente basófila y llega a resistir una cierta eutrofización de los parajes en los que habita, a los que es fiel por largas temporadas. *Euri-Medit.Occid. R.*

VM48: Burgos. Cartuja de Miraflores, Fuente de la Salud. (COINCY, 1898). **VM48:** Burgos. Orillas del Arlanzón. (FONT QUER, 1924b). **VM52:** Hontoria de Valdearados. ut *Sisymbrella aspera* (HERB. SALA, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1019 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortigüela. Río Arlanza. 918 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Contreras. 898 m. ut *Sisymbrella aspera* (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** Basconcillos del Tozo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33:** Sargentas de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN41:** Merindad de Río Ubierna. Masa, Páramo de Masa, cerca de "Las Navillas". 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN43:** Los Altos. Peña Otero. 1195 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN52:** Padrones de Bureba. Páramo de Masa "La Laguna". 1068 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Frías. Montejo de Cebas. (ALEJANDRE, 2004). **VN76:** Medina de Pomar. Lastras de la Torre, Hoya Ontorada. 735 m. (ALE-

JANDRE, 2004). **VN86:** Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95:** Junta de Villaiba de Losa. Sierra de Salvada, solana de El Txarrazo, "Poza del Agua". 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23:** Condado de Treviño. Saraso. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Hontoria del Pinar. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).





Sisymbrium austriacum Jacq., Fl. Austrac. 3: 35 (1775) s.l.

Planta perenne muy variable en su aspecto y tamaño, lo que en parte es debido a las influencias que el medio ejerce sobre ella. Se cría en un amplio muestrario de medios y terrenos, desde los ruderalizados y frecuentados por personas y animales hasta los más agrestes e inaccesibles de las montañas, en rellanos de escarpaduras, grietas kársticas, megaforbios, pies de roquedo, claros pedregosos de bosques, etc. Parte de su variabilidad se ha podido sistematizar en unidades subspecíficas, de entre las que se citan en el territorio la subsp. *chrysanthum* (Jord.) Rouy & Foucaud, Fl. Fr. 2: 17 (1895) [= *S. chrysanthum* Jord., Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2, 17: 141 (1861)] y la subsp. *contortum* (Cav.) Rouy & Fouc., Fl. Fr. 2: 19 (1895) [= *S. contortum* Cav., Descr. Pl. 2: 436 (1803)], esta última endémica peninsular, de tendencia más ruderal y propia de zonas bajas. Pero la separación es insatisfactoria atendiendo a los caracteres de los individuos, si bien la mayor parte de las poblaciones citadas entran mejor en la subsp. *chrysanthum*. Además se han descrito otros taxones, como la var. *macropetalum* Uribe-Echebarría, también presente en Burgos. Late-Eurosib. M.



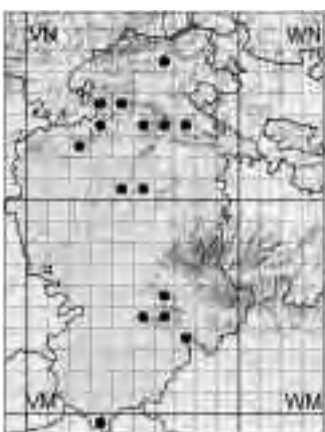
Sisymbrium irio L., Sp. Pl.: 659 (1753)

Hierba anual, variable también en tamaño pero siempre fácilmente reconocible, por el verdor de sus hojas, su flexibilidad, etc. Suele aparecer en poblaciones de numerosos individuos, en lugares con suelo muy abonado y alterado, pero no demasiado colonizado. Es frecuente verla al pie de roquedos con ligero extraplomo -incluso en el vestíbulo de covachones-, junto a cobertizos y apriscos de ganado, pero por su vocación ruderal y nitrófila aparece en cualquier zona ruderalizada. Prefiere las partes bajas, no demasiado frías, y en las montañas busca las solanas caldeadas. Paleotem. C.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65:** Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN22:** Sargentos de la Lora. Alto río Rudrón. (ALEJANDRE, 2004). **VN23:** Entre Barrio-Panizares y

Valdeajos. (GALÁN, 1990). **VN40:** Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40:** Merindad de Ubierna. Desfiladero. (ALEJANDRE, 2004). **VN50:** Valle de las Navas. Hacia Robredo-Temiño. (ALEJANDRE, 2004). **VN56:** Merindad de Sotoscueva. Hornillalatorre, cerca de

Abrigos de Citorca. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN63:** Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Sisymbrium macroloma Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atl.: 368 (1875)

= *S. longesiliquosum* Willk., Suppl. Prodr. Fl. Hisp.: 332 (1893)

Planta perenne, que se comporta a veces como monocárpica en terrenos particularmente secos. Se cría siempre en medios rupestres, al pie de escarpes verticales con extraplomo basal, grandes grietas o covachones, en un suelo enriquecido en sales y abonado por deyecciones de diversos animales (con frecuencia buitres y otras aves), al que no suele llegarle apenas la lluvia directa. Mantiene siempre, incluso en los ejemplares más depauperados, las características del taxon, de forma que si se le conoce bien ya no se le confunde con *S. orientale*, con el que guarda cierto parecido, pero difiere por el porte perenne, sus largos frutos (llegando a los 2 dm), de tendencia péndula. Notablemente extendido por las montañas calizas de toda la provincia, desde el extremo sur y Sistema Ibérico hasta las subcantábricas rozando la base sur del macizo de Castro Valnera. Circun-Medit. R.

VL39: Fuentenebro. Monte del Castillo de los Moros. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM54:** Quintanilla del Coco. Al sur de la ermita de Las Navas, salida norte de la garganta. 995 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Peñacoba. 1175 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1313 m. (MOLINA *et al.*,

2005). **VM65:** Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 1090 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1199 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Huerta de Rey. Roquedos cercanos al pueblo. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN22:** Basconcillos del Tozo. Hoyos del Tozo, barrancos del Rudrón y del Somo. 860 m.

(ALEJANDRE, 1978-2002). **VN22:** Basconcillos del Tozo, Barrios Panizares. 940 m. (HERB. SALA, 2005). **VN33:** Covanera. (ALEJANDRE, 2004). **VN34:** Valle de Manzanedo. Entre Arreba y San Miguel de Cornezuelo. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN34:** Escalada. (ALEJANDRE, 2004). **VN40:** Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990).

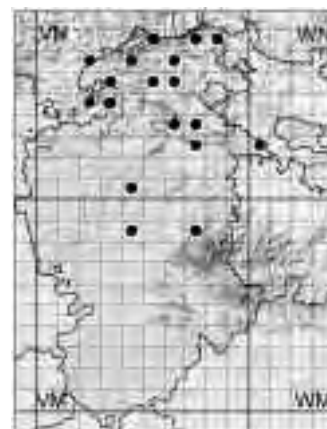
VN44: Pesquera de Ebro. Colina. (ALEJANDRE, 2004). **VN50:** Valle de las Navas. Tobes y Rahedo. 970 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN50:** Valle de las Navas. Hacia Robredo-Temiño. (ALEJANDRE, 2004). **VN53:** Rucandío. Hoz entre Hozabejas y Es-

cobados de Abajo. 880 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN53:** Merindad de Valdivielso. Bco. del río Ebro, entre Condado y Panizares, cerca de Fuente Sagrero. 580 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN66:** Colina-Revilla de Pien-

za. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Frías. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Sisymbrium officinale (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 26 (1772)

Planta anual, de vocación ruderal y nitrófila, de distribución actual cosmopolita, lo que ya indica el nivel de éxito de su estrategia de adaptación al medio humanizado. Se halla desde el interior de las poblaciones a las zonas más o menos alteradas, como cunetas, terrenos baldíos, cascajeras de ríos, claros de bosques adhesionados, escombreras, etc. Paleotemp. C.



VM48: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM78:** Alarcía. (FUENTES, 1981). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002).

VN40: Castrillo de Rucios. (GALÁN, 1990). **VN46:** Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55:** Villarcayo. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Trespaderne, hacia Oña. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65:** Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002).

VN72: Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Burceña. 370 m. (BARRIEGO, 2002). **VN87:** Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1954). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Sisymbrium orientale L., Cent. Pl. 2: 24 (1756)

= *S. columnae* Jacq., Fl. Austriac. 4: 12 (1776)

Se trata también de una hierba anual, que crece en campos de secano, caminos y terrenos baldíos, de inclinación más termófila que la anterior. Ya se ha comentado el cierto parecido que guarda con *S. macroloma*, con el que se podría llegar a confundir, siempre que se trate de ejemplares grandes o muy desarrollados. Pero su porte de planta anual y sus frutos cortos la suelen diferenciar bien. Medit.-Iranot. M.

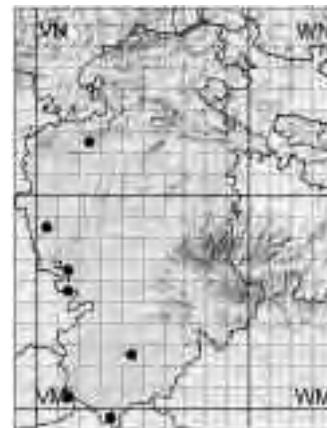


VM49: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS,

1997). **VN92:** Pancorvo. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Sisymbrium runcinatum Lag. ex DC., Syst. Nat. 2: 478 (1821)

Uno más de los taxones del género que participa del rasgo común de todos ellos: el tener apetencias ruderal-arvenses y por ello frecuentar los mismos lugares y medios. La distribución provincial se reduce a las zonas de baja altitud con clima soleado y seco. No es raro que prefiera los suelos margosos densos entreverados de yesos. En ninguna zona llega a ser frecuente ni forma grandes poblaciones. Medit.-Iranot. R.



VL39: Fuentenebro. Monte del Castillo de los Morros. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM08:** Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM10:** San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el

límite provincial. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15:** Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16:** Escuderos. Sobre arroyo Madre. 800 m. (MATEO, 2002). **VM42:**

Gumiel de Hizán. (MOLERO, 1997). **VN22:** Basconcillos del Tozo. Hoyos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Teesdalia coronopifolia (J. P. Bergeret) Thell., Feddes Repert. 10: 289 (1912)

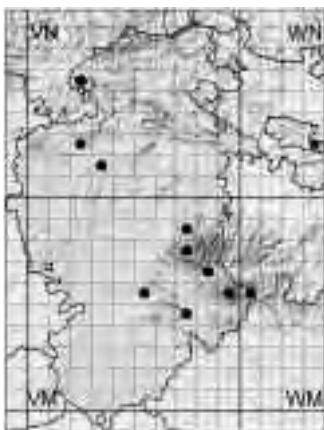
= *T. lepidium* DC., Syst. Nat. 2: 392 (1821)

Pequeña hierba anual, con roseta basal de hojas pinnatífidas y tallo escaposo terminado en un pequeño racimo de flores blancas. Se cría abundante, formando extensas y continuas poblaciones, en claros soleados con suelos de textura suelta y arenosa, en ambiente forestal abierto, matorrales y pastos efímeros entre asomos rocosos. De distribución provincial amplia, aunque limitada por la altitud y el tipo de sustrato preferido. Circun-Medit. C.

VL29: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48:** Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM54:** Santibáñez del Val. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mambriillas de Lara. Sierra de Las Mambias. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63:** Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hacia Hortigüela. 1060 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mambias, cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM73:** Arauzo de Miel. 1132 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Cara-

zo. 1060 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Entre Uzquiza y Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12:** Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34:** Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002).

VN46: Merindad de Sotoscueva. Molino de Rodiles. 675 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52:** Poza de la Sal. Páramo de Masa. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62:** Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62:** Cornudilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN66:** Medina de Pomar. Rosío, Las Callejas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN66:** Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** La Parte de Bureba. (ALEJANDRE, 2004). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN13:** Condado de Treviño. San Formerio. 800 m. (ASEGUINO-LAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 4: 83 (1812)

Semejante a la anterior, de la que se separa por el contorno de los lóbulos de las hojas, por sus frutos mayores, con algo de estilo residual y porque con frecuencia alcanza un tamaño algo mayor, en tallo y roseta de hojas. Forma poblaciones menos extensas, limitadas por su preferencia a suelos algo más ricos y profundos, con alguna humedad temporal. A veces convive con su congénere, pero por lo general se distancian algo sobre el terreno. Área y distribución provincial parecida a la anterior, siendo más frecuente en el tercio septentrional y Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM55: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. 1300 m. (HERB. JACA, 2005). **VM78:** Alarcía. (FUENTES, 1981). **VM86:** Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de la Fuente de la Salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22:** Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea, la

Capia, cerca de Santa Gadea. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN31:** Montorio. (BARBADILLO, 2004). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. 750 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1987b). **WN32:** Bajauri, Condado de Treviño. 750 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto del Manquillo. (TARAZONA, 1984). Villadiego. (HERB. SALA, 2005).



Thlaspi alliaceum L., Sp. Pl.: 646 (1753)

Planta anual, sin roseta de hojas en el momento de florecer. Se cría en los suelos algo profundos y removidos, con alguna humedad. Por lo general, allá donde se presenta es escasa y ocasional, lo mismo que su distribución provincial, centrada en el tercio septentrional y entorno del Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM74: Carazo. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*,

2002). **VN66:** Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002).

Thlaspi arvense L., Sp. Pl.: 646 (1753)

Hierba anual, como la anterior, pero fácilmente identificable por sus grandes silículas aladas de contorno orbicular. Manifiesta querencia hacia los medios arvenses cercanos a los núcleos de población, donde es, a semejanza de la anterior, de presencia ocasional y nunca frecuente. Apenas citada en la provincia, en localidades disjuntas, del tercio septentrional y zonas bajas del Sistema Ibérico. Paleotemp. R.

VM96: Huerta de Arriba. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VN22:** JANDRE *et al.*, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. Santa Coloma de Rudrón. 740 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN87:** Valle de Mena. Artieta. 480 m. (ALE-



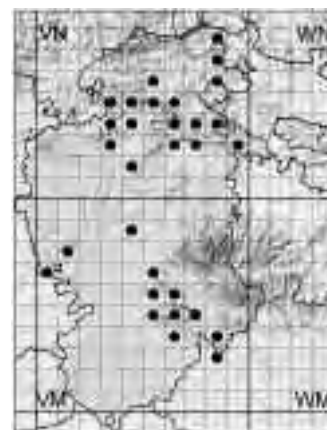
Thlaspi perfoliatum L., Sp. Pl.: 646 (1753)

Pequeña hierba anual que surge temprana en pastos efímeros algo frescos y jugosos de las orillas de caminos, ribazos, borde de setos, claros de bosques alterados, rellanos nitrificados de roquedos, etc.; tanto en medios antropizados como de zonas alejadas de la influencia humana, donde suele ser más frecuente si son visitados por el ganado y por animales que hocean el suelo. Salpica con cierta abundancia la totalidad de las zonas y comarcas de la provincia, ajustándose a los diversos climas con su fenología muy dúctil y variable. Holoárt. C.

VL38: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría. 1340 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM06:** Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM17:** Villaquirán de los Infantes. Hacia Santa Bárbara. 920 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1380 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1107 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mecerreyes. 1136 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1143 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1238 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1159 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN32:** Tu-

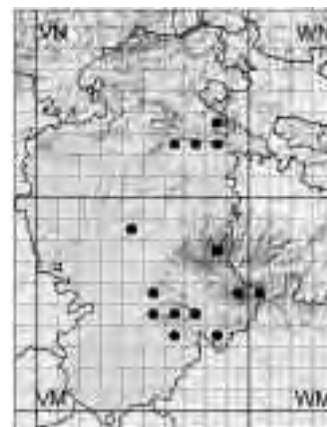
billa del Agua. 820 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33:** Entre San Felices y Sargentos de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN33:** Sargentos de la Lora, cerca de San Felices. 300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN34:** Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN41:** Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43:** Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43:** Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN44:** Ahedo de Butrón. (GALÁN, 1990). **VN44:** Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN62:** Mesa de Oña. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. 740 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Ce-

receda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Santa María de Garoña, hacia Tobalinilla. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Cubilla. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN85:** Valle de Losa. San Martín de Losa, cerca de ermita de Aedo. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN86:** Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Valle de Mena. Artieta de Mena. 460 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN87:** Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Thlaspi stenopterum Boiss. & Reut ex Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 2(8): 40 (1849)

Distinta de todas las anteriores del género, por tratarse de una planta perenne de vocación claramente montana y no precisamente ruderal-nitrófila, además de por tener sus flores e incluso hojas con tonalidad lilacina o violácea. Se cría dispersa y en poblaciones que se hacen notar en floración en las comunidades abiertas de pasto-brezal sobre suelos pedregosos algo discontinuos, en laderas, crestas alomadas venteadas y pastos parameros de las cadenas montañosas calizas del Sistema Ibérico, alcanzando las del tercio septentrional de la provincia -sobre todo en ambiente subcantábrico y moderadamente continentalizado-. Es el representante territorial del complejo de taxones que se incluyen en lo que se ha llamado gr. *T. alpestre* L., al que pertenecen también *T. brachypetalum* Jord. y *T. caeruleascens* J. & C. Presl; especie ésta que pudiera encontrarse en Burgos en el macizo de Castro Valnera o en montañas cercanas a la Peña Amaya. Iberolev. M.



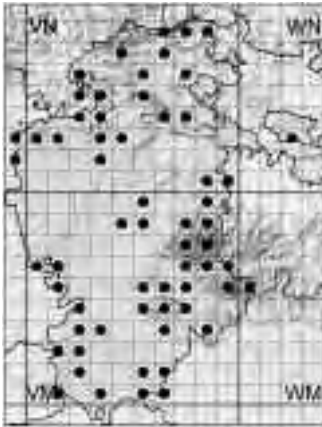
ANGIOSPERMAE (DICOTYLEDONES) CRUCIFERAE

VM48: S. de Burgos. (IZUZQUIZA *et al.*, 1987). **VM54:** Santo Domingo de Silos. 1185 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1107 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Hortezuolos. 1200 m. (CARRASCO *et al.*, 1984). **VM64:** Carazo. 1301 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. La Meseta. 1400 m. (S.C.

ARANZADI, 2003). **VM74:** Carazo, La Meseta. 1400 m. (HERB. SALA, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda, umbría de San Millán. 1780 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95:** Neila. puerto El Collado de Neila. (NAVARRO, 1986). **VN62:** Montes Obarenes, Mesa de Oña. (ALEJANDRE, 2004). **VN72:** Montes Obarenes, Pan Perdido.

1140 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82:** El Portillo de Busto. 1110 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Monte Humión. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Cubilla. 1240 m. (BARBADILLO, 2004). **WM05:** Neila. Morro de San Cristobal. 1600 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

CURCUBITACEAE

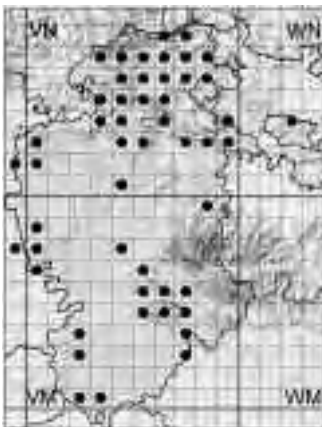


Bryonia dioica Jacq., Fl. Austriac. 2: 59 (1774)

= *B. cretica* subsp. *dioica* (Jacq.) Tutin, Feddes Repert. 79: 61 (1968)

Hierba trepadora, que crece al abrigo y sombra de setos y formaciones boscosas, muchas veces cerca de los pueblos, viejas majadas, formaciones riparias o al pie de roquedales y parajes abruptos, en sus grietas y oquedades. Prefiere los suelos nitrificados y la tranquilidad de las zonas algo enmatadas que no se pisoteen. Se cría en buena parte de la provincia, desde la vertiente atlántica hasta el extremo sur, sin rebasar una discreta altitud en las montañas. Paleotemp. M.

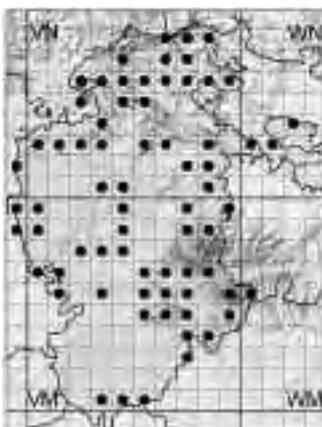
DIPSACACEAE



Cephalaria leucantha (L.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 3: 47 (1818)

= *Scabiosa leucantha* L., Sp. Pl.: 98 (1753)

Planta perenne, de desarrollo aéreo vigoroso, que crece dispersa en medios abiertos o semiboscados, en suelos pedregosos en el dominio del quejigal, carrascal o sabinar, casi siempre sobre sustrato carbonatado, frecuentemente algo margoso. Se distribuye por toda la provincia, evitando las zonas montanas y los sustratos silíceos, donde entra muy tímidamente. Circun-Medit. M.



Dipsacus fullonum L., Sp. Pl.: 97 (1753)

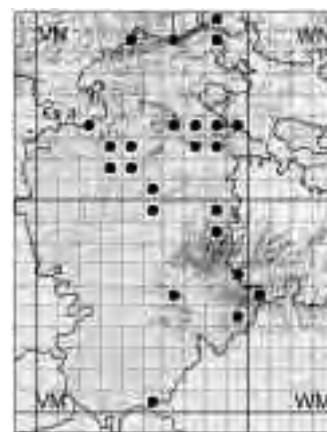
subsp. **fullonum**

= *D. sylvestris* Huds., Fl. Angl.: 49 (1762)

Hierba robusta y espinosa, de hábito elegante y llamativa inflorescencia, fácil -por tanto- de reconocer y localizar colonizando baldíos, cunetas, taludes de acequias, cardales, etc., entre la vegetación nitrófila mejor adaptada a suelos húmedos al menos estacionalmente. Se cría con frecuencia cerca de las zonas habitadas y parajes frecuentados de toda la provincia, sin llegar a ser nunca abundante o invasiva, sino más bien esporádica y dispersa. Paleotemp. C.

Knautia arvensis (L.) Coulter, Mém. Dipsac.: 29 (1823)= *Scabiosa arvensis* L., Sp. Pl.: 99 (1753)

Género complejo, en el que una parte de los taxones son difíciles de delimitar. Los datos recogidos en el presente atlas se ordenan principalmente como fueron expresados por sus autores. *K. arvensis* se caracterizaría frente a *K. purpurea* por presentar estolones subterráneos y por sus hojas caulinares enteras. Se cría en pastos más o menos secos, sobre sustrato calizo o margoso, en zonas despejadas de paramera o media montaña. Dispersamente distribuida por la provincia. Euroas. M.



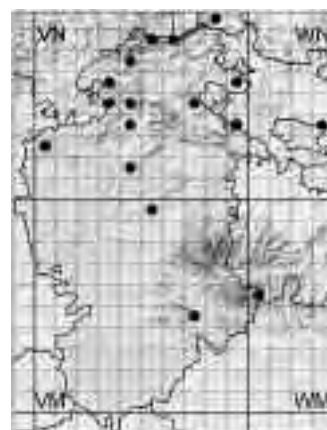
VM50: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM59:** La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM59:** Atapuerca. Sierra de Atapuerca. 1060 m. (MARÍN, 2002). **VM65:** Hortigüela. 962 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89:** Ezquerria. (FUENTES, 1981). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM96:** Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN23:** Sargentos de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN31:** Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN32:** Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN41:** Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN41:**

Quintanilla y Masa. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN42:** Villalta. (GALÁN, 1990). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN50:** Tobes y Rahedo. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63:** Cañón de La Horadada. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67:** Merindad de Montija. Valle del río Cerneja. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Ranera, Peña Aguilera. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Miraveche. Montes Obarenes, solana. 900

m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Valderrama. Monte Humión. 1240-1280 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN87:** Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARIEGO, 2002). **VN93:** Bozoo. Monte Recuenco. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Villaescusa de Roa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Knautia arvernensis (Briq.) Szabó, Bot. Közlem. 31: 132 (1934)

Planta de vocación más forestal y amante de suelos profundos, algo húmedos y semiumbrosos. Se acerca por lo dicho a medios próximos a los colonizados por el hayedo, bosques mixtos a pie de roquedo o a los parajes ribereños bien conservados. Discretamente dispersa por la mitad septentrional de la provincia, sin que se estime como muy rara o escasa. Late-Atlánt. M.



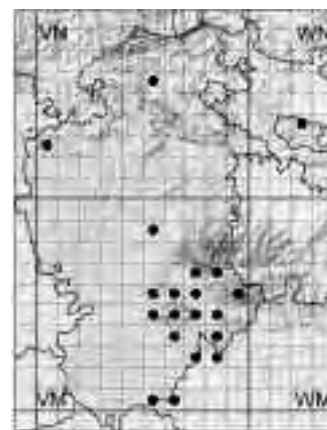
VM59: Quintanapalla. ut *K. burgalensis* (FONT QUER, 1924b). **VM74:** Villanueva de Carazo. 1079 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Peña Amaya. 1250 m. (ROMO, 1985). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Lándraves. Desfiladero de Las Palancas. 600 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN41:** Páramo de Masa. 1000 m. (ROMO, 1985). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN44:** Gallejones. 640 m. (BARBA-

DILLO, 2004). **VN46:** Merindad de Sotoscueva. Bosque de ribera del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57:** Espinosa de los Monteros, hacia el Portillo de Lunada. 850 m. (MARÍN, 2002). **VN67:** Merindad de Montija. Valle del río Cerneja. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena, La Sobrada. 830 m. (HERB. SALA, 2005). **VN74:** Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002).

VN88: Valle de Mena, Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (HERB. SALA, 2005). **VN93:** Sobrón. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95:** Villaalba de Losa. 620 m. (BARREDO, 2003). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33:** Treviño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN33:** Condado de Treviño. Treviño. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981).

Knautia purpurea (Vill.) Borbás, Österr. Bot. Zeit. 44: 399 (1894), s.l.

Difiere de *K. arvensis* por la ausencia de estolones, tamaño discreto y hojas bastante recortadas, con lóbulo terminal de ovado a suborbicular. Se cría en pastos pedregosos secos de parajes abiertos y despejados sobre suelos carbonatados. Predomina la subsp. *subscaposa* (Boiss. & Reut) G. Mateo & Figuerola, Fl. Anal. Prov. Valencia: 369 (1987) [= *K. arvensis* subsp. *subscaposa* (Boiss. & Reut) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord 31: 23 (1940), = *Trichera subscaposa* (Boiss. & Reut) Nyman, Syll. Fl. Eur.: 60 (1855)], de pequeño porte y hojas con pocos pares de lóbulos, aunque es muy probable la presencia de la subsp. *purpurea*, que alcanza varios decímetros y con hojas que están divididas en segmentos más estrechos y numerosos. Ampliamente distribuida por todas las zonas provinciales. Medit.C-Occid. M.



VM50: La Vid. Hacia la ermita de la Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54:** Cebrecos. Hacia Tejada. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54:** Cieluelos de Cervera. 1197 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Comunidad de Covarrubias. 1000 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58:** Atapuerca. 1020 m. (ROMO, 1985). **VM60:** La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM63:** Arauzo de Miel. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Cerro Mirandilla. 1270 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Carazo. 1244 m.

(MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortigüela. Valle del Arlanza, cerca de fuente Tubilla. 920 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1143 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72:** Hinojar del Rey. Hacia Peñalba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM74:** Carazo. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76:** Vizcaínos. Hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1102 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84:** Castri-

llo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VM86:** Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Rebolledo de la Torre. Monte Albacastro. 1225 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **WN23:** Condado de Treviño. Arrieta. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Pterocepalium diandrum (Lag.) G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 43(2): 252 (1987)

= *Pseudoscabiosa diandra* (Lag.) Greuter & Burdet, Willdenowia 15: 76 (1985)

Género recientemente descrito, segregado de *Pterocepalus*. Se trata de una pequeña hierba anual, de la que la única e interesante referencia provincial es reciente y se localiza en pastos efímeros de primavera sobre sustrato silíceo, en el extremo sur de la provincia (valle del Duero), por donde habría que buscarlo con mayor insistencia. Iberoatl. RR.

VM51: Baños de Valdearados. Hacia Tubilla. (MOLERO, 1997). **VM52:** Entre Villanueva de Gumiel y Quemada. (MOLERO, 1997).



Scabiosa atropurpurea L., Sp. Pl.: 100 (1753)

= *S. maritima* L., Cent. Pl. 2: 8 (1756)

Hierba perenne de porte mediano, con capítulos fructíferos cilindro-cónicos, alargados y aparentes. Se trata de una planta de vocación mediterránea, algo termófila, propia de parajes abiertos, cunetas, pastos y matorrales secos muy degradados sobre terrenos pedregosos, incluso campos de cultivo. Distribuida por las áreas de menor elevación en la provincia, sobre todo en las zonas bajas de los valles del Duero y Ebro. Circun-Medit. M.

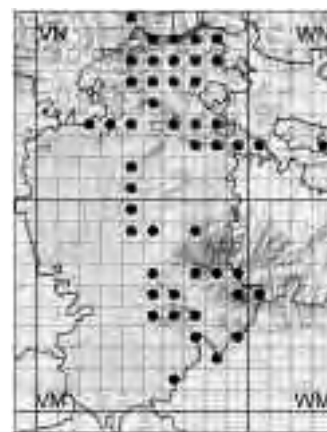
VL39: Fuentenebro. Cerca de la Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10:** Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM12:** Villaescusa de Roa. Monte de Villaescusa de Roa y Fuenteoco. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VM20:** Nava de Roa. Hacia Valdezaite. 800 m. (MATEO, 2002). **VM36:** Madrigalejo del Monte. 940 m. (ROMO, 1985). **VM40:** Milagros. (GABRIEL Y GALÁN *et al.*, 1996). **VM61:** Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM72:** Hinojar del Rey. Hacia Peñalba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM74:** La Revilla. Ahedo. 1120 m. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VN36:** Me-

rindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52:** Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** La Parte de Bureba. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62:** Briviesca. 620 m. (HERB. JACA, 2005). **VN65:** Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Merindad de Montija. Portillo de San Sebastián. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN71:** Aguilar de Bureba. Hacia Cameno. (DEVESA, 1984). **VN71:** Briviesca. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN72:** Entre Quintanaeal y Quintanilla. (DEVESA, 1984). **VN72:** Quintanaeal. Entre Quintanaeal y Quintanilla. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** Medina de Po-

mar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** La Presilla. (DEVESA, 1984). **VN77:** La Presilla, Martín. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VN83:** Santa María de Garoña. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN91:** Pancorvo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93:** Puentelarrá. 490 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02:** Miranda de Ebro. (DEVESA, 1984). **WN02:** Miranda de Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **Sin localizar:** Entre San Miguel de Pedroso y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Scabiosa columbaria L., Sp. Pl.: 99 (1753)

Hierba perenne, diferenciable de la anterior por su porte algo menor, menos ramificada y sus capítulos en fruto completamente esféricos y de menor tamaño. Se halla en prados mesófilos variados, desde los no muy secos a los propios de claros forestales de las montañas con suelo algo húmedo temporalmente. Dentro de su variabilidad interna destaca la existencia en la zona de la subsp. *gramuntia* (L.) Burnat. Fl. Alpes Marit. 5: 243 (1915), aunque también algunas muestras se pueden atribuir al tipo de la especie. Se presenta en toda la mitad septentrional de la provincia, desde el Sistema Ibérico a las comarcas atlánticas, concentrándose las referencias en los montes subcantábricos calizos. Euros. M.



VM48: Burgos, cerro de S.Miguel. 950 m. (MARÍN, 2002). **VM49:** Burgos. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Ciriuelos de Cervera, pie del Alto de la Cabeza. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54:** Quintanilla del Coco. 920 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Covarrubias. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Merceyres. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58:** Castrillo del Val. Hacia San Pedro Cardeña. 980 m. (MATEO, 2002). **VM61:** Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Contreras. 1443 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Arauzo de Miel. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** La Revilla. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76:** Vizcaínos. Hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86:** Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM93:** Palacios de la Sierra, cerca de Valle de las Venadas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba.

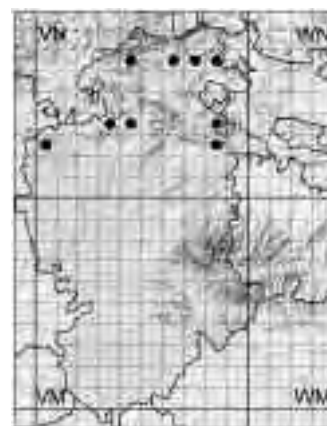
(NAVARRO, 1986). **VN23:** Cerca de Valdeajos. 1080 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN33:** Vadelateja. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN40:** Base del Páramo de Masa, cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40:** Merindad de Río Ubierna. Base del páramo de Masa. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN41:** Quintanilla y Masa. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43:** Gredilla. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45:** Villarcayo. Entre Incinillas y Soncillo, El Páramo. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN45:** Incinillas-Soncillo. 870 m. (HERB. JACA, 2005). **VN46:** Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48:** Peña Lusa. 1350 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN54:** Incinillas. (DEVESA, 1984). **VN54:** Villarcayo. Incinillas. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56:** Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Soba, Peña Lusa. 1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN63:** Oña. (DEVESA, 1984). **VN63:** Oña. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VN65:** Cerca de Boveda de la Ribera. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN66:** Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Iru de mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Portillo del Busto. 1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72:** La Aldea del Portillo.

1160 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Tobera. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Peña Mayor de Mena. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VN76:** Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Mena, carretera entre Las Bárcenas y La Llosa. 410 m. (BARRIEGO, 2002). **VN82:** Subida al Portillo del Busto. 830 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN82:** Miraveche. Montes Obarenes, Las Naves. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Valderrama. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86:** Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Bugedo. Hacia Miranda de Ebro. (DEVESA, 1984). **VN92:** Pancorvo. 660 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02:** Miranda de Ebro. (DEVESA, 1984). **WN02:** Bugedo. Hacia Miranda de Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **WN32:** Treviño. 740 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Pancorvo. Alto de Fonca. (GANDOGGER, 1898). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). San Miguel de Cornezuelo. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1986).

Scabiosa graminifolia L., Cent. Pl. 1: 6 (1755), s.l.

= *Lomelosia graminifolia* (L.) Greuter & Burdet, Willdenowia 15: 74 (1895)

Planta interesante por presentar en la actualidad un areal fragmentado y fuerte carácter relictico que indica una distribución muy antigua en el territorio. Se cría en parajes altamente caracterizados por una fuerte concentración de agentes abióticos que explotan la vegetación, desde los debidos a las especiales condiciones del sustrato particularmente disgregable, a los geográficos: zonas montañosas agrestes y de fuerte pendiente con erosión remontante, canalización de vientos desecantes (efecto Foehn por debajo de las crestas en laderas de solana o muy fríos en invierno con arrastre de nieve) y la presencia de fenómenos de crioturbación con fases diarias de hielo-deshielo reforzadas por la presencia de aguas superficiales difundidas en el escaso suelo de las laderas. Dentro de su variabilidad destaca lo que se denominó subsp. *arizagae* Uribe-Echebarría & Alejandre, Collect. Bot. (Barcelona) 14: 631 (1983), que convive con el tipo, y que apenas mantiene algún valor taxonómico menor. Medit.N. R.



VN02: Peña Amaya. 1350 m. (ROMO, 1983a). **VN02:** Sotresgudo. Monte Alcastro. 1340 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33:** Entre Sargentos de la Lora y San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33:** Sargentos de la Lora. Entre Sargentos de la Lora y San Felices. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN43:** Pesadas de Burgos. (GALÁN, 1990). **VN43:** Los Altos. Pesadas de Burgos. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN46:** Villamartín de Sotoscueva. 1100-1400 m.

(ALEJANDRE *et al.*, 1987a). **VN46:** Villamartín de Sotoscueva. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66:** Junta de Traslaloma. 800-900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1987a). **VN66:** Junta de Traslaloma, Lastras de las Eras. 1000 m. (HERB. SALA, 2005). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Medina de Pomar. Lastras de la Torre. 760 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82:** Miraveche. Silanes. Montes Obarenes. 1250 m. ut subsp. arizagae

(URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1983). **VN82:** La Nava, Montes Obarenes. 1300 m. ut subsp. arizagae (HERB. SALA, 2005). **VN83:** Valle de Tobalina. Desfiladero del Ebro. 500 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1987a). **VN86:** Medina de Pomar. Entre Quincoces de Yuso y Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN86:** Quincoces de Yuso, Relloso. 760 m. ut subsp. graminifolia (HERB. SALA, 2005).

Scabiosa sicula L.

El pliego MA 153531 (leg. Salcedo), recolectado en el valle de Mena, que se recoge en FERNÁNDEZ CASAS (1987a), posteriormente no aparece revisado en la monografía del género (DEVESA, 1984), por lo que podría ser que se trate de un error de determinación o en todo caso referencia a mantener en cuarentena hasta una confirmación futura. Circun-Medit. ?.



Scabiosa simplex Desf., Fl. Atl. 1: 125 (1798)

subsp. **simplex**

= *S. stellata* subsp. *simplex* (Desf.) Coutinho, Fl. Portugal: 595 (1913)

Planta anual, de tallo erguido, diferenciable de la cercana *S. stellata* por sus brácteas involucrales enteras. Se cría escasa, en pequeñas poblaciones dispersas, en la parte media de la provincia, valles del Ebro y piedemonte de la solana del Sistema Ibérico, por lo que se sabe, en sustrato carbonatado y ambiente dominado por la encina. Medit.Occid. R.

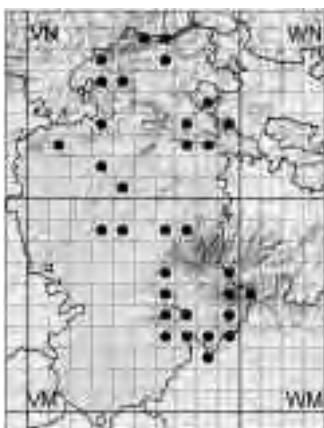
VM83: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN33:** Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN33:** Valle de Sedano. Pesquera de Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **Sin localizar:** Moradillo de Roa. (DEVESA, 1984).



Scabiosa stellata L., Sp. Pl.: 100 (1753)

Hierba anual, de aspecto muy semejante a la anterior, aunque con las brácteas del involucro muy divididas. Se encuentra en los mismos ambientes soleados, en descampados, cunetas, zonas algo deprimidas de pastos parameros, rellanos de roquedos, laderas pedregosas, etc. La distribución provincial, con ser también próxima, parece ser algo más extensa y resulta más fácil de localizar. Planta de desarrollo y expansión anual muy relacionadas con la bonanza del clima y la cantidad de lluvias estacionales. Medit.Occid. M.

UN92: Rebolledo de la Torre, vallejo de Villoba. 930 m. ut S. monspeliensis (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VL39:** Fuente-nebro. Cerca de la Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM21:** Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1254 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN81:** Vallarta de Bureba. (DEVESA, 1984). **VN81:** Vallarta de Bureba. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989a). **VN83:** Obarenes. (DEVESA, 1984). **Sin localizar:** Obarenes. (DEVESA, 1984). Pancorvo. Alto de Fonca. (GANDOGGER, 1898).



Succisa pratensis Moench, Meth.: 489 (1794)

= *Scabiosa succisa* L., Sp. Pl.: 98 (1753)

Planta perenne, con características hojas enteras muy brillantes y capítulos de flores azules. Resulta propia de ambientes herbosos húmedos y frescos de las orillas de arroyos, manantiales difusos con suelos entrampados, fondos de barrancos emboscados, zonas higroturbosas, etc. Se encuentra en valles y montañas por todo el tercio septentrional de la provincia y el entorno del Sistema Ibérico. Eurosib. M.

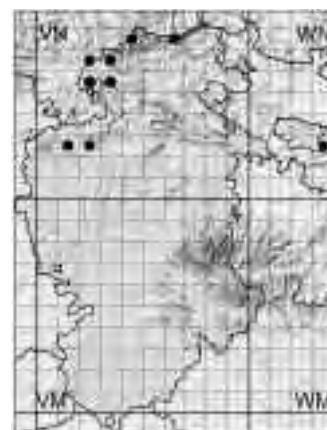
VM38: Villacienco. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM63:** Arauzo de Miel. Plumarejos, hacia Doña Santos. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Carazo. 1116 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Paules de Lara. 1070 m. (MARRÍN, 2002). **VM68:** Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM73:** Arauzo de Miel. De Plumarejos a Mamolar. 1130 m. (MATEO, 2002). **VM74:** La Revilla. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Sierra de San Millán (Hizendo). (FUENTES, 1981). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Navas del Pinar. Na-

vas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM93:** Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** Montorio. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33:** Valdeateja. (PENAS *et al.*, 1991). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Carretera de Castrillo de Rucios. (GALÁN, 1990). **VN45:** Valle de

Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (BARRIEGO, 2002). **VN72:** El Portillo de Busto. 970 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Villanueva de los Montes, sierra La Llana. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** La Molina del Portillo de Busto. 860 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84:** San Zardornil. 750 m. (BARREDO, 2003). **VN93:** Bozoo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

DROSERACEAE**Drosera intermedia** Hayne in Dreves, Bot. Bilderb. 3: tab. 3 (1798)

Pequeña planta carnívora de aspecto, como el de sus compañeras, tan peculiar como inolvidable, donde interviene una frágil roseta de hojas cubiertas de largos pelos glandulosos rojizos adherentes, de la que emerge en verano una corta inflorescencia de discretas flores blancas. Se cría en suelos minerales, desnudos y siempre húmedos junto a los hilillos de agua que drenan las formaciones turbosas muy ácidas. En Burgos se limita a pequeñas poblaciones en diversas zonas del tercio septentrional de la provincia: montes de Somo y Valnera, o zonas circundantes, con una extensión hacia el interior en las turberas de Basconcillos del Tozo, y ya en región mucho más alejada en el bosque de Izki (Condado de Treviño). Como ya se explicó en ALEJANDRE *et al.* (2001a) las referencias que la ubican en el Sistema Ibérico son erróneas, pues a día de hoy no existe confirmación de su presencia en esta cordillera. Holoárt. R.



VN12: Basconcillos del Tozo. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN12:** Basconcillos del Tozo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22:** Cercanías de Basconcillos. (GALÁN, 1990). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea, cerca de Quintanilla de Santa Gadea. 870 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN25:** Valle de Valdebezana. Arnedo, carretera hacia Montejo de Bricia. 855 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN26:** Embalse del Ebro.

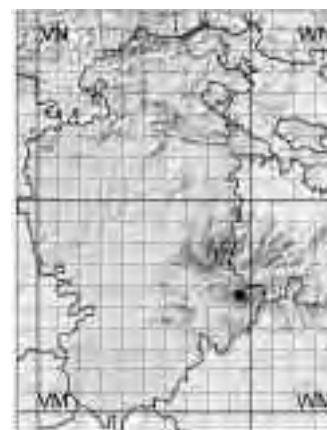
850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN35:** Soncillo. Torres de Arriba. (ALEJANDRE, 2004). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 710 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Valle de Valdebezana. De Cabañas de Virtus hacia Quintanaentello. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47:** Estacas de Trueba. 1250 m. (ALDASORO *et al.*, 1996). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, puerto de las Estacas.

(ALEJANDRE, 2004). **VN67:** Puerto de Los Tornos. 920 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN67:** Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **VN32:** Condado de Treviño. Obécure, cerca del río Arizulo. 740 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Neila. (GUINEA, 1953b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Drosera longifolia L., Sp. Pl.: 282 (1753)

= *D. anglica* Huds., Fl. Angl. ed. 2: 135 (1778)

La más escasa y notoria de las tres especies del género aquí indicadas. Personas no avisadas pueden confundirla con la anterior, y así ha sucedido en ocasiones. Conocida para Burgos en su emplazamiento único -en la sierra de Neila- desde que FONT QUER la descubriera y determinara correctamente en julio de 1914 (tal como puede comprobarse en el pliego BC 07799), aunque posteriormente se publicara (FONT QUER, 1924b) como *D. intermedia*, error que facilitó los posteriores, y que tampoco se corrige en la revisión del género en Flora Iberica. Se cría en turberas maduras y muy estables, con cierta tolerancia hacia las aguas neutras, aunque en el caso de la población burgalesa no sea ésta la circunstancia más destacable. Holoárt. RR.

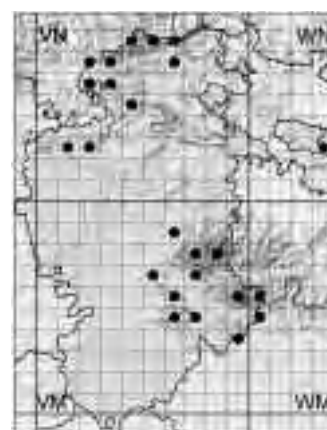


VM95: Neila. Laguna Negra ut *Drosera intermedia*. (FONT QUER, 1924b). **VM95:** Neila. Laguna Larga. 1890 m. ut *Drosera intermedia* (LOIDI *et al.*, 1997). **VM95:** Nei-

la. Sierra de Neila. Laguna Larga. 1890 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001a). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

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

Es la más abundante y extendida de las especies del género. Como todas ellas es planta aficionada a los medios higroturbosos, preferentemente a los esfagnales que rodean manantiales y aguas nacientes. El número de poblaciones reseñadas es notoriamente superior al de sus congéneres, lo mismo que el areal provincial que cubren, que es más extenso, aunque solapado con el de las otras dos, por lo que convive con ambas aunque no se tenga conocimiento de hibridaciones. Se distribuye por buena parte del Sistema Ibérico, desde los circos glaciares a las vallonadas del piedemonte. En el tercio septentrional de la provincia ocupa las mismas áreas que las señaladas para la *D. intermedia*, aunque sea siempre más abundante y menos estenoica. Holoárt. M.



VM56: Cubillo del Campo. 1000 m. (ROMO, 1981). **VM64:** Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Mambriillas de Lara. 1020 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Arlanzón. (COINCY, 1898). **VM68:** Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM74:** Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76:** Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM87:** Valmala. Sierra de la Demanda, circo N de Trigaza. 1700 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM93:** Cerca de Valle de las Venadas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. Laguna Negra. (FONT QUER, 1924b). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12:** Basconcillos del Tozo. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRA-

JA, 2002). **VN12:** Basconcillos del Tozo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22:** Cercanías de Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN25:** Arijá, el Arroyo. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN26:** Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN35:** Valle de Valdebezana. Arroyo del riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. La Veganela. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres, junto al río Nela, cerca de Ahedo de las Puebas. 890 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN44:** Los Altos. Dobro, bajo la presa del embalse en la umbría de Monte Haedillo. 955 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47:** Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, puerto de las

Estacas. (ALEJANDRE, 2004). **VN57:** Portillo de la Sía. (HERRERA, 1988). **VN66:** Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Merindad de Montija. San Pelayo. Al pie de la ladera sur de los Montes de Ordunte. 835 m. (SILVAN *et al.*, 2000). **VN67:** Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. Obécuri, montes de Izki al norte del Alto de las Cruces. 760 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Oca. (TARAZONA, 1984). Neila. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

ERICACEAE



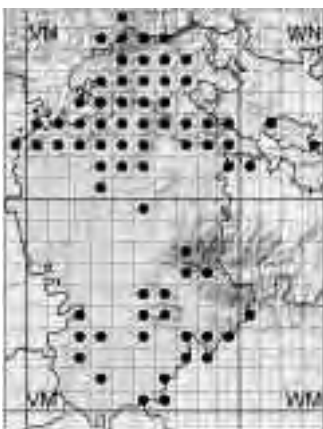
Arbutus unedo L., Sp. Pl.: 359 (1753)

Arbusto o arbolillo de hojas persistentes de aspecto lauroide. Maduran sus vistosos frutos rojos en el segundo año después de la floración. Se cría formando parte, como individuos dispersos o en pequeños grupos, de bosques mixtos de carácter termófilo, por lo que su presencia suele detectar parajes y espacios topográficos en los que apenas se dan heladas o éstas son ocasionales, poco intensas y sin continuidad. En todo caso huye de las zonas en las que se da la inversión térmica y trampas de frío en fondos de valle. Con frecuencia aparece junto a otro de los laurifolios típicos de nuestra flora como es *Viburnum tinus*. Disperso por las zonas bajas de la vertiente cantábrica y barrancos encajados del sistema de afluentes del río Ebro, conectando hacia el sur con aquellos lugares de la vertiente mediterránea a los que asoma la vegetación termófila, con presencia del romero. Parece ausente en el Sistema Ibérico, en donde pueden darse algunos ejemplares plantados o como mucho semiescapados. Medit.-Atlant. M.

VN43: Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN43:** Pesquera de Ebro. 720 m. (BARBADILLO, 2004). **VN54:** Desfiladero del Oncillo. (ROMO, 1981). **VN54:** Valdenoceda. Hoces del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Gargantas del Ebro, cercanías de la desembocadura del Oca en el Ebro. (ROMO, 1981). **VN63:** Quintanaopio. 650 m. (MARÍN, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN73:** Burgos. (DOMÍNGUEZ LOZANO *et al.*, 1993). **VN73:** Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN74:** Burgos. (DOMÍNGUEZ LOZANO *et al.*, 1993).

VN74: Quintanilla Entrepeñas. (ALEJANDRE, 2004). **VN75:** Burgos. (DOMÍNGUEZ LOZANO *et al.*, 1993). **VN76:** Burgos. (DOMÍNGUEZ LOZANO *et al.*, 1993). **VN76:** Valle de Mena. Peñas de Cantonad. 580 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas, ribera del río Ordunte, bosque mixto de ribera. 440 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83:** Burgos. (DOMÍNGUEZ LOZANO *et al.*, 1993). **VN84:** Burgos. (DOMÍNGUEZ LOZANO *et al.*, 1993). **VN85:** Burgos. (DOMÍNGUEZ LOZANO *et al.*, 1993). **VN86:** Burgos. (DOMÍNGUEZ LOZANO *et al.*, 1993).

Burgos. (DOMÍNGUEZ LOZANO *et al.*, 1993). **VN87:** Antuñano. 260 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN87:** Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92:** Buggedo. (ROMO, 1981). **VN92:** Buggedo. (DOMÍNGUEZ LOZANO *et al.*, 1993). **VN93:** Sobron. (DOMÍNGUEZ LOZANO *et al.*, 1993). **VN93:** Sobrón. Márgenes del Embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **VN95:** Burgos. (DOMÍNGUEZ LOZANO *et al.*, 1993). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Trespaderne. 550 m. (LOIDI, 1989).

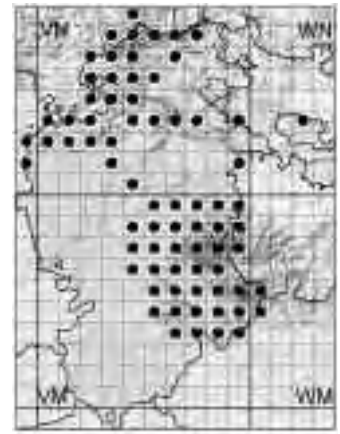


Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng., Syst. Veg. 2: 287 (1825)

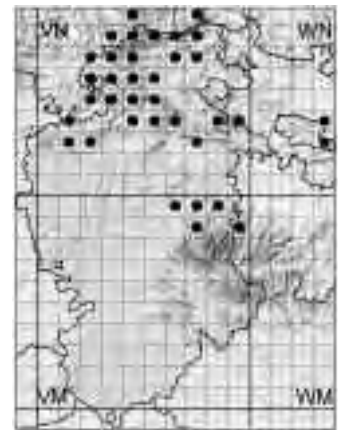
Arbusto rastrero, de hojas perennes espatuladas y flores rosadas de forma urceolada, capaz de cubrir él solo amplias zonas de terreno. Se cría sobre suelos pobres y pedregosos, ganándole terreno a la erosión, por lo que puede colonizar y cubrir taludes importantes. Resiste el clima continentalizado propio de crestones rocosos venteados y luminosos. Vive en asociación en comunidades arbustivas y herbáceas complejas, desde las subcantábricas frescas e incluso neblinosas con brezos y *Genista hispanica* subsp. *occidentalis* a las continentales en claros de sabinar; también entra a menudo en el sotobosque de carrascales, quejigales, pinares, marojales o hayedos. Presente en la práctica totalidad de la provincia, salvo en las zonas más áridas y secas del sur y oeste. Holoárt. M.

Calluna vulgaris (L.) Hull, Brit. Fl. ed. 2, 1: 114 (1808)

Arbusto de hojas casi escamosas, densamente imbricadas y flores rosadas, donde el cáliz es más vistoso que la corola, de aparición tardía. Se trata de una de las principales especies que intervienen en los matorrales silicícolas sobre sustratos ácidos, o -si carbonatados- en aquellos tramos decalcificados o de tránsito. Se cría en abundancia en el piso supraforestal atlántico o mediterráneo hasta las mismas cumbres de las montañas, y también -a nivel del bosque- en claros y lindes cooperando en la dinámica de las formaciones arbustivas de todo tipo. Desciende a nivel de valles y terrenos parameros, resistiendo sobre suelos extremadamente pobres en clima con inviernos lluviosos y fríos y sequía estival. Alcanza a distribuirse por toda la provincia, aunque de forma muy desigual y obviamente apenas se hace presente en los paisajes mayoritariamente calizos. Late-Atlánt. C.

**Daboecia cantabrica** (Huds.) C.Koch, Dendrologie 2(1): 132 (1872)

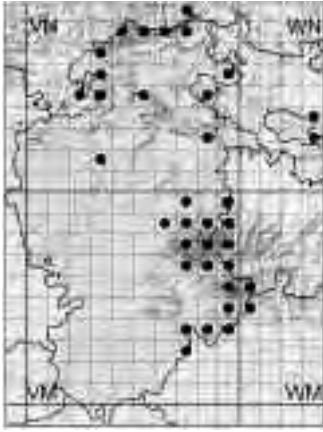
Mata arbustiva que, como muy bien indica su nombre, muestra un areal peninsular completamente volcado hacia la vertiente cantábrica y oceánica, aunque desplace -en forma de una estrecha cuña- poblaciones hasta las montañas occidentales del Sistema Ibérico septentrional. Se cría en brezales, claros y lindes de bosques en lugares con frecuentes nieblas o encauzamiento de vientos frescos y en lugares no muy insolados. En Burgos, siendo frecuente en la vertiente cantábrica y montes de la divisoria con la mediterránea, va difuminándose hacia el sureste, apareciendo en las umbrías de las sierras, siempre sobre afloramientos silíceos, cruzando la depresión de la Bureba por los Montes de Oca hasta detenerse en la base de las sierras de La Demanda y Neila. Atlánt. M.



VM69: Montes de Oca, hacia la Ermita de Valde-fuentes. 1100 m. (ROMO, 1983a). **VM78:** Haedillo. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM78:** Villafranca-Montes de Oca, hacia la Laguna de las Grullas. 1180 m. (MARÍN, 2002). **VM79:** Puerto de La Pedraja. (FUENTES, 1981). **VM79:** La Pedraja; Monte-Valbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM89:** Eterna, hacia San Cristóbal del Monte. 1000 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM98:** Sierra de La Demanda, Alto la Pradilla. 1260-1300 m. (DELFORGE, 1994). **VM98:** Alto de la Pradilla. 1260-1300 m. (DELFORGE, 1995a). **VN12:** Basconcillos del Tozo. 900-1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN12:** Basconcillos del Tozo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN13:** Pedrosa de Valdelucio. 970 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN22:** Trashaedo. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22:** Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Arijia. Carretera hacia Quintanilla, "El Arroyo". 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN25:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34:** Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35:** 0,3 km SE de Torres de Arriba. 850 m. (DELFORGE, 1995a). **VN35:** Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36:** Valle de Valdebezana. De Las Cabañas hacia Soncillo. 850 m. (ALEJANDRE, 1978-

2002). **VN36:** Ahedo de las pueblas. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37:** Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN37:** Villanueva de los Montes. 870 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN43:** Cercanías de Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43:** Huidobro. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44:** Valdeneoceda. Al O. Del Puerto de la Mazorra, laderas de Peña Aita. 1075 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN45:** Arroyo de Valdivielso. 700-960 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN45:** Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** 0,5 km SO Ahedo de Linares. 800 m. (DELFORGE, 1995a). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47:** Las Machorras. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48:** Las Motas. 1390 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48:** Portillo de Lunada. 1292 m. (HERB. JACA, 2005). **VN53:** Rucandio. Al W de Ojeda. 680 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54:** Puente-Arenas. (ZALDÍVAR, 1985). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Panizares. (ZALDÍVAR, 1985). **VN63:** Oña. (HERB. JACA, 2005). **VN66:** Quintanilla-Pienza. 750 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN66:** Merindad de Montija, El Cruceiro. 690 m. (HERB. SALA, 2005). **VN67:** Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Zan-

gández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena. Partearroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Mena. 480 m. (BARRIEGO, 2002). **VN83:** Monte Humión. 1160 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93:** Bozoo. Monte Recuenco. 770-900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **VN93:** Bozoo, por la pista al Monte Recuenco. 850 m. (MARÍN, 2002). **WN32:** Condado de Treviño. Al norte de la Tejera de Bajauri. 760 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32:** Condado de Treviño. Obécuri. (ALEJANDRE, 2004). **WN33:** Condado de Treviño. Sasetta, camino de Haya Alta. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Junta de Oteo de Losa. Monte "Las Campas" nº 396 del C.U.P. 900 m. (NICOLÁS *et al.*, 1969). Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Montes de Oca. (HERB. SALA, 2005). Montes de Oca. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Montes de Oca. 1100-1380 m. (TARAZONA, 1984). Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Pancorvo. Baranco de Barbalante. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). San Zadornil. Monte Arcena nº 454 del C.U.P. El Cubo. 870 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). San Zadornil. Monte Arcenna nº 454 del C.U.P. 870 m. (NICOLÁS *et al.*, 1969).



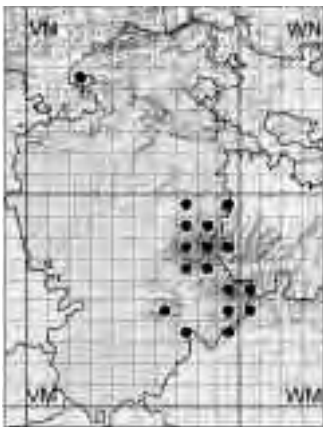
Erica arborea L., Sp. Pl.: 353 (1753)

Arbusto que tiende a ser elevado (excepto en alta montaña), con flores blancas de desarrollo primaveral. Habita las zonas aclaradas y las orlas, incluso el linde supraforestal, de los bosques silícicolas de montaña. En la vertiente cantábrica desciende también a baja altitud, en los bosques mixtos en los que contacta con *E. lusitanica*, con la que apenas solapa la temporada de floración. En los montes del Sistema Ibérico lo hace con *E. australis* con la que sí suele hibridar dando individuos de aspecto intermedio. La distribución provincial es la insinuada: valles y montes de la vertiente cantábrica a baja altitud y Sistema Ibérico, con algunas poblaciones intermedias en las montañas subcantábricas en áreas con afloramientos silíceos. Se ha testimoniado la presencia regional de la subsp. *riojana* (Sennen & Elías) Romo, Collect. Bot. (Barcelona) 12: 155 (1981), presunta endémica ibérica, que para otros autores entraría dentro de la variabilidad de la especie. Medit.-Subtrop. M.

VM68: Uzquiza. (ROMO, 1981). **VM72:** Quintanarraya. 980 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM73:** Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76:** Entre Vizcaínos y Jaramillo de la Fuente. 1210 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Alarcía. (ROMO, 1981). **VM78:** Villafranca-Montes de Oca. 1180 m. (HERB. SALA, 2005). **VM79:** La Pedraja. Monte Valbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM83:** Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de la Fuente de la Salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Valle de Valdela-guna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87:** Montaña de San Millán. 1900 m. (ROMO, 1981). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM93:** Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Sierra de Neila. 1800 m. (ROMO, 1981). **VM95:** Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. 1210 m. (TARAZONA, 1984). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM97:** Fresneda de la Sierra. 1850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM98:** Eterna. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*,

2002-2005). **VM99:** Viloria de Rioja. 1050-1150 m. (ROMO, 1981). **VM99:** Entre Quintanar de Rioja y Avellanosa de Rioja. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN24:** Entre Lomas de Villamediana y Cilleruelo de Bricia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31:** Montorio. (GALÁN, 1990). **VN34:** Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Soncillo. (ALEJANDRE, 2004). **VN36:** Tartalés de Cilla. 800 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN36:** Merindad de Valdeporres, junto al río Nela, cerca de Ahedo de las Puebas. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47:** Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47:** Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbria de Coterro, E-NE. 1070 m. ut subsp. *riojana* (ALEJANDRE, 2004). **VN54:** Ahedo de Tartalés (Monte de Utilidad Pública 513). (BARCINA, 1999). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. ut subsp. *riojana* (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Merindad de Montija, puerto de los Tornos, La Guariza. 960 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Hornes, La Collaría. 750 m. ut subsp. *riojana* (HERB. SALA, 2005). **VN78:** Valle de Mena. Tres Concejos, Necedal, Las Cuevas. 400 m. (BARRIEGO, 2002). **VN82:** Cubilla. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 845 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN95:** Neila. Sierra de Neila, arro-

yo El Paulazo. 1390 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM04:** Regumiel de la Sierra. 1350 m. (CHARLE, 1993). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **WN33:** Condado de Treviño. Montes de Vitoria, Haya Alta-Cuesta Izarza. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Hontoria del Pinar. Monte El Pinar nº 223 del C.U.P. Entre Matorrobledo y Lagunilla. 1100 m. (NICOLÁS *et al.*, 1969). Hontoria del Pinar. Monte El Pinar nº 223. Entre Matorrobledo y Lagunilla. 1100 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). Neila. 1650-1750 m. (TARAZONA, 1984). Pradoluengo. El Acebal-Vizcarra. (ORIA DE RUEDA, 1992). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto de la Pedraja. (HERB. SALA, 2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Quintanar de la Sierra. (ROMO, 1981). Quintanar de la Sierra. Monte La Dehesa nº 251 del C.U.P. 1160 m. (NICOLÁS *et al.*, 1969). San Zadornil. Monte Árcena nº 454 del C.U.P. El Cubo. 870 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). San Zadornil. Monte Arcenna nº 454 del C.U.P. 870 m. (NICOLÁS *et al.*, 1969). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). Tubilla del Lago. Monte El Pinar nº 5A. El Charcón. 880 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968).



Erica australis L., Mantissa 2: 231 (1771)

Arbusto de porte ligeramente inferior al de *E. arborea*. De distribución principal iberoatlántica, con núcleos poblacionales en las montañas del interior de la península, a los que se les ha dado el nombre de *E. aragonensis* Willk. En Burgos manifiesta una presencia importante en zonas soleadas de las laderas deforestadas de las sierras del Sistema Ibérico sobre sustrato silíceo, alcanzando los Montes de Oca y atravesando levemente a la depresión de La Bureba hacia los afloramientos silíceos con suelos muy pobres en las cercanías de Oña. Otras poblaciones alejadas de éstas y sin contacto con ellas, se encuentran en áreas del piedemonte de las solanas de los montes de Somo. Iberoatl. M.

VM64: Santo Domingo de Silos. 1184 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Arauzo de Miel. 1174 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76:** Entre Vizcaínos y Jaramillo de la Fuente. 1275 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Valmala. 1400 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Villafranca-Montes de Oca. 1180 m.

(HERB. SALA, 2005). **VM79:** La Pedraja. 1100 m. (TARAZONA, 1984). **VM79:** La Pedraja; Monte Valbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM86:** Entre Vizcaínos y Barbadillo del Pez. 1400 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM87:** Pico de San Millán. 1160 m. (TARAZONA, 1984). **VM87:** Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM88:** Pradoluengo. (MATEO, 2002). **VM93:** Canicosa de la Si-

erra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. Cerca de la laguna de Las Pardillas de las Pardillas. 1850 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. 1760 m. (HERB. JACA, 2005). **VM99:**

Viloria de Rioja, montañas. 1100 m. (HERB. SALA, 2005). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea, las Cabras, cerca de Higón. 890 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** La Pedraza. (HERB. SALA,

2005). Oña. Monte Pando nº 85 del C.U.P. Cavadi-
llo. 905 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). Oña. Monte
Pando nº 85 del C.U.P. 905 m. (NICOLÁS *et al.*,
1969). Pista de San Millán (Demanda). 1660 m.
(TARAZONA, 1984). Provincia de Burgos. (CAS-
TROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto de la Pedra-
ja. 1200 m. (HERB. SALA, 2005). Puerto del Man-

quillo. 1300 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Puerto
del Manquillo. 1300 m. (TARAZONA, 1984). Quintan-
ar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Quintanar
de la Sierra. Monte La Dehesa nº 251 del C.U.P.
1160 m. (NICOLÁS *et al.*, 1969). Sierra de San Mi-
llán. (FUENTES, 1981).

Erica ciliaris Loefl. ex L., Sp. Pl.: 354 (1753)

Es el brezo más raro y escaso de cuantos se citan en la provincia. Se halla en las proximidades o márgenes de turberas y áreas con suelo algo húmedo pero apenas encharcado de brezales-argomales sobre sustrato claramente silíceo. Se recogen referencias de valles de la vertiente cantábrica y de la cabecera del Ebro en la zona del embalse de Reinosa. La referencia a las "montañas de Burgos", que aparece en WILLKOMM *et al.* (1870-1893) es de difícil concreción, aunque por otra parte cite expresamente el burgalés Valle de Mena como si fuera Cantabria. Atlánt. R.



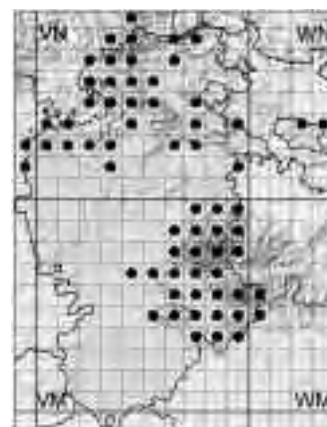
VN25: Arija-Santa Gadea. 860 m. (GEDEB, 1986).
VN67: Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blan-
co. 1200 m. (BARRIEGO, 2002). **VN77:** Sierra de Or-

dunte. Turbera de Vega de Nava. 250 m. (BARRIEGO
et al., 2002a). **VN77:** Valle de Mena, Hornes. 650 m.
(HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Montañas de

Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de
Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Erica cinerea L., Sp. Pl.: 352 (1753)

Arbusto de porte bajo que, a semejanza de la brecina, tiende a componer masas o formaciones monoespecíficas o, en comunidad con otros brezos o leguminosas, para formar brezales. Ocupa las áreas deforestadas derivadas de diversos tipos de robledales, carrascales, o pinares, sobre suelos silíceos o decalcificados, de texturas arenosas y generalmente muy por encima de los niveles freáticos superficiales. El área provincial coincide con el de la brecina: Montes y valles en el tercio septentrional y Sistema Ibérico, además de su amplio entorno de montañas de mediana altitud. Late-Atlánt. C.



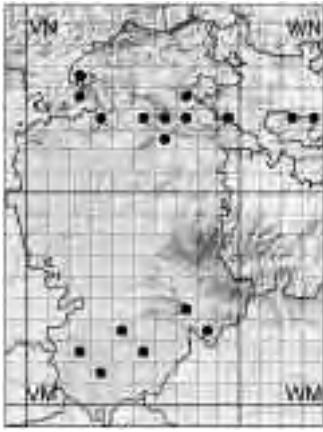
Erica lusitanica Rudolphi, J. Bot. (Schreber) 1799(2): 286 (1800)

Arbusto muy semejante en porte al de *E. arborea*, de la que se distingue por el tipo de pelosidad de sus ramas. Además, sorprende y se hace notar por la precocidad de su floración, iniciada al final del invierno cuando todavía la vegetación arbustiva apenas se ha empezado a "mover". Su carácter termófilo y friolero, que ya se anuncia por esa tendencia fenológica, hace que sólo se encuentre en las áreas bajas y abrigadas de las laderas de los barrancos de los valles de la vertiente cantábrica, en donde comparte la suerte con el madroño, el durillo, la zarzaparrilla, etc. Atlánt. RR.

VN35: Carrales. (LAÍN Z *et al.*, 1957). **VN77:** Valle de Me-
na, en las proximidades del pantano de Ordunte. 320 m.
(MARÍN, 2002). **VN77:** Valle de Mena, Hornes. 600 m.
(HERB. SALA, 2005). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Or-

dunte. 430 m. (BARRIEGO, 2002). **VN78:** Valle de Mena,
Nava de Ordunte. 430 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin loca-
lizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-
2005).





Erica scoparia L., Sp. Pl.: 353 (1753)

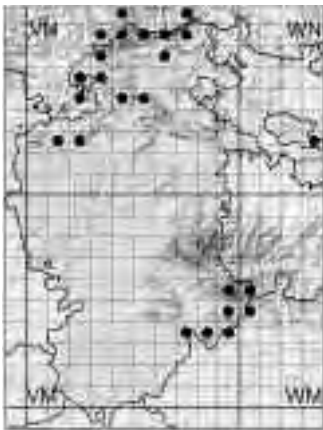
subsp. **scoparia**

Arbusto de cierta altura, similar a *E. arborea* o algo menor, pero menos corpulento, que además se distingue por tener las ramas glabras, anteras sin apéndices basales y flores de tono verdoso-parduzco, nada vistosas y más tardías. Suele dispersarse aquí y allá en el interior de formaciones boscosas aclaradas, o en sus claros y orlas, pero sin alcanzar masas densas o dominar sobre el resto de la vegetación. Prefiere los suelos sueltos, arenosos, a veces los quemados con anterioridad. Es planta infrecuente en la zona, que requiere un clima suave sin fuertes y persistentes heladas. Se halla dispersa en la provincia, por las partes medias y bajas, allá donde encuentra los microclimas forestales en los que se abriga y protege. Medit.Occid. M.

VM22: La Horra. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31:** Aranda de Duero. La Aguilera. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM43:** De Pinilla-Trasmonte a Oquillas. 960 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM52:** Baños de Valdearados. Hacia Tubilla. (MOLERO, 1997). **VM74:** Hacinas. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM83:** Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN24:** Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Alfoz de

Santa Gadea. Santa Gadea. 1030 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33:** Entre San Felices y el Bañerío de Valdeateja. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN53:** Zona baja del Valle de Caderechas. (BARCINA, 1999). **VN62:** Oña. Cornudilla, Monte del Cabo. 650 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN63:** Valle de Valdivielso, cerca de Oña y Trespaderne. (ROMO, 1981). **VN63:** Oña. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Cillaperlata, hacia Quintanaseca. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Merindad de

Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Bozoo. Monte Recuenco. 770-900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **WN23:** Fuente Los Chorros. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23:** Condado de Treviño. Aguillo. (ALEJANDRE, 2004). **WN33:** Aguillo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar:** Norte de Burgos. (S.C. ARANZADI, 2003). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Erica tetralix L., Sp. Pl.: 353 (1753)

Arbusto de porte bajo, que se caracteriza por sus hojas pestañosas, sus vistosas inflorescencias y por su fidelidad a los medios higroturbosos de montaña, de forma que su presencia siempre delata desde lejos la existencia de un suelo húmedo y turboso en el entorno. Es silicícola estricta. Florece tardíamente, sobre todo en medios de la alta montaña del Sistema Ibérico. La distribución provincial queda definida por la conjunción de los rasgos ecológicos, edáficos y ambientales reseñados. Sólo se la encontrará allá donde existan zonas turbosas amplias y estables en el tiempo; circunstancias que se dan en pocos valles del tercio septentrional y en el Sistema Ibérico. Atlánt. M.

VM73: Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Navas del Pinar. Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM93:** Honoraria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. Laguna Larga. 1890 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12:** Entre Basconillos del Tozo y San Mamés de Abar. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN12:** Basconillos del Tozo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22:** Basconillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22:** Trashaedo, cerca del cruce de ctas. a Trashaedo y Basconillos. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN24:** Alfoz de Bricia, bajo la Peña del Cuervo, cerca de Linares de Bricia. 780 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 940 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Arroyo del riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Torres de Abajo, sub-

da al Puerto de Carrales. (GALÁN *et al.*, 2003). **VN36:** Merindad de Valdeporres. La Veganela. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 710 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37:** Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN44:** Los Altos. Dobro, cerca de la presa del embalse. 955 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47:** Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47:** Las Machorras. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48:** Las Motas. 1390 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Arroyo de Valdivielso. (ZALDÍVAR, 1985). **VN54:** Zona cercana al monte Borcos. (BARCINA, 1999). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cenerja. 840 m. (ALEJANDRE,

1978-2002). **VN67:** Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **VN77:** Sierra de Ordunte. Turbera de Vega de Nava. 250 m. (BARRIEGO *et al.*, 2002a). **VN78:** Sierra de Ordunte. Fuente de la Nevera. 800 m. (BARRIEGO *et al.*, 2002a). **VM95:** Valle de Valdelaguna. Sierra de Neila, al W del cerro Zolorro. 1830 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. Obécuri. Alto de Las Cruces. 750 m. (URIBE-ECHEBARRÍA, 2003). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Montes de Oca. (TARAZONA, 1984). Obécuri. Alto de las Cruces. (URIBE-ECHEBARRÍA, 2001). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. Camino de la Laguna Negra. (FONT QUER, 1924b).

Erica umbellata Loefl. ex L., Sp. Pl.: 352 (1753)

Otro de los brezos escasos y poco vistos en la provincia. Esta vez porque se trata de una especie de área restringida y centrada en la vertiente atlántica ibérica, que apenas roza el extremo noroeste de Burgos. Se cría formando parte de brezales de porte bajo que se asientan sobre suelos silíceos pobres y erosionados. Se ha encontrado en fondos de valle, por encima del nivel de la capa freática, es decir en suelos secos, de las cercanías de las montañas que rodean la Peña Amaya, en el límite de Burgos con la provincia de Palencia. Iberoatl. R.



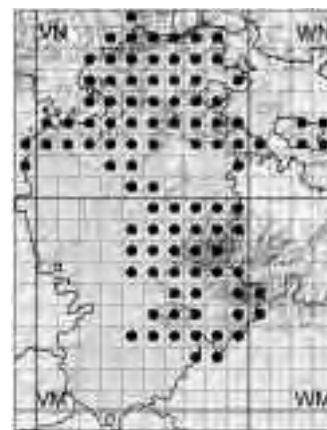
UN92: Cercanías de Rebolledo de la Torre. 900 m. (ROMO, 1981). **UN92:** De Villela a Rebolledillo. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et*

al., 2002). **VN02:** Humada. (ALEJANDRE, 2004). **VN03:** Fuencaliente de Lucio. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN12:** Basconillos del Tozo. 900-1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN12:** Basconillos del Tozo. 940

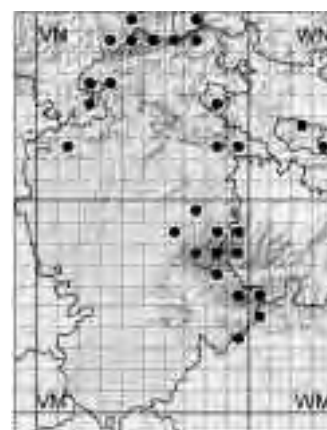
m. (BARBADILLO, 2004). **VN22:** Trashaedo. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22:** Basconillos del Toro. 950 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Erica vagans L., Mantissa 2: 230 (1771)

Se trata de unas de las plantas más citadas y reconocidas de la provincia. Será por su abundancia, la vistuosidad y persistencia de su floración, además de por lo extenso de su presencia en el territorio. De todos los brezos es el único que no puede calificarse de silicícola estricto, pues tolera bien otros sustratos, hasta extenderse y dominar en numerosas formaciones de matorral desarrolladas sobre sustratos netamente carbonatados, aunque se diga a veces que sólo se asienta en los "lavados". Se cría con abundancia en la mitad septentrional de la provincia, en todas sus sierras y montañas. También en el Sistema Ibérico donde todavía es frecuente acompañando a *E. cinerea*. Se enrarece pronto hacia el sur y suroeste hasta desaparecer. Atlánt. M.

**Vaccinium myrtillus** L., Sp. Pl.: 349 (1753)

Arbusto bajo, de porte ramoso y algo enredado, de hoja caduca y frutos apreciados y comestibles, que llega a crear formaciones monoespecíficas: Los denominados "arandanales". Junto con algún brezo y la brecina constituye la masa principal de los matorrales silicícolas supraforestales montanos y subalpinos de las sierras principales de la provincia. Penetra en las zonas boscosas, incluso en las bien formadas, además de formar parte de las comunidades de sustitución en ambientes deforestados. Prefiere los sustratos ácidos y cuando se presenta en medios calizos suele ser en perfiles convexos indicando suelos lavados y descarboxatados. En la parte superior de su límite altitudinal convive con su congénere el *V. uliginosum*, sin que se tenga constancia de hibridación entre ambos. Holoárt. C.



VM68: Arlanzón. (TARAZONA, 1984). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM79:** La Pedraja. 1100 m. (TARAZONA, 1984). **VM79:** La Pedraja; MonteValbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM86:** Entre Vizcaínos y Barbadillo del Pez. 1400 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM87:** Pico de San Millán. 1160 m. (TARAZONA, 1984). **VM87:** Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM88:** Entre Vizcaínos y Barbadillo del Pez. 1400 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1997). **VM88:** Fresneda de la Sierra Tirón. Barranco de Palagubía. 1300 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1998). **VM93:** Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Lagunas de Neila. 1800 m. (TA-

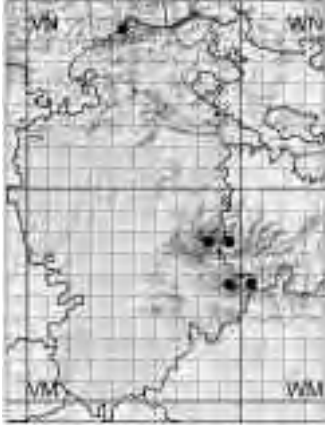
RAZONA, 1984). **VM95:** Comunidad de Castrillo de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM97:** Fregeneda de la Sierra. 1850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM98:** Eterna. 1075 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN12:** Entre Basconillos del Tozo y San Mamés de Abar. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN24:** Entre Lomas de Villamediana y Cilleruelo de Bricia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35:** Cilleruelo de Bezana, hacia Carrales. MUP 338. 910 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*,

2002-2005). **VN37:** Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1150 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47:** Lunada. 1500 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1350 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cenerja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67:** Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **VN77:** Valle de Mena. Partearroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (BARRIEGO, 2002). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Mena. 480 m. (BARRIEGO, 2002). **VN82:**

Cubilla, hacia Las Navas. 870 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Monte Arcena. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92:** Encío. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*,

2005). **WN23:** Condado de Treviño. Puerto de Treviño. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN32:** Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escartea bajo Uriacha. 725 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri y Laño. (ORIA DE RUEDA *et al.*, 1990). **Sin localizar:** Neila. 1650-1750 m. (TARAZONA, 1984). Pradoluengo. El Acebal-Vizca-

rra. (ORIA DE RUEDA, 1992). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. Camino de Urbión. (FONT QUER, 1924b). San Zadornil. Monte Arcena nº 454 del C.U.P. El Cubo. 870 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). San Zadornil. Monte Arcenna nº 454 del C.U.P. 870 m. (NICOLÁS *et al.*, 1969). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).



Vaccinium uliginosum L., Sp. Pl.: 350 (1753)

Arbusto de porte menor, que el de su congénere, pegado al suelo y densamente ramificado, del que se distingue bien por sus hojas enteras sin margen aserrado. Vive en las umbrías agrestes y frías de los circos de modelado glaciar a altitudes elevadas, siempre por encima del límite de los bosques. Forma pequeñas poblaciones discontinuas, localizadas en parajes destacados por ser particularmente húmedos, de fuerte pendiente y poco accesibles, que evidencian su carácter relictico. Se ha localizado en las altas sierras del Sistema Ibérico, sobre todo en Neila. En el macizo de Castro Valnera, como es habitual allí, se presenta a menor altitud, pero también más escaso y con menos vigor. Holoárt. R.

VM87: Fresneda de la Sierra Tirón. Sierra de la Demanda. 1750 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM87:** Fresneda de la Sierra Tirón. 1900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM95:** Neila. Laguna Larga. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Huerta de Arriba. Sierra de Neila, sobre el circo de la Tejera. 1850 m. (ALEJANDRE, 2004).

VM97: Fresneda de la Sierra Tirón. Sierra de la Demanda, cerca de Pozo Negro. 1765 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. 1900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN47:** Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47:** Castro Valnera. 1640 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05:** Nei-

la. Macizo de Urbión, umbría del Pico Toscoso. 1780 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Espinosa de los Montes, Pico de la Miel. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

EUPHORBIACEAE



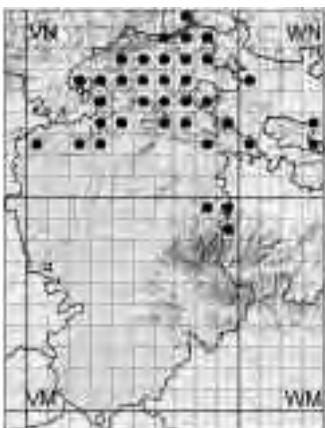
Chamaesyce canescens (L.) Prokh., Consp. Syst. Tithymalus: 19 (1933)
subsp. **canescens**

= *Euphorbia chamaesyce* L., Sp. Pl.: 455 (1753)

Planta anual, de hábito procumbente, poco abundante, o al menos poco conocida en el territorio, que se encuentra en ambientes ruderalizados muy próximos a poblaciones, en los que prefiere los suelos densos y compactados, impermeables y algo húmedos. Ha sido dispersamente citada en la provincia, sin que se destaque ninguna pauta concreta de dispersión. Medit-Iranot. R.

VM64: Santo Domingo de Silos. Cañón del río Mataviejas. 1050 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1120 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02:** Miran-

da de Ebro. (LOSA, 1948). **WN02:** Miranda de Ebro. Cementerio. 450 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Euphorbia amygdaloides L., Sp. Pl.: 463 (1753)
subsp. **amygdaloides**

Planta perenne, de vocación nemoral, que se extiende por medios umbrosos y algo frescos en bosques caducifolios, principalmente en los hayedos, también en pinares, sotobosques, setos de caminos, etc. Se distribuye por el tercio septentrional, desde los valles atlánticos a los montes Obarenes, donde parece detener considerablemente su expansión hacia el sur, alcanzando finalmente la base occidental del Sistema Ibérico en La Demanda. Eurosib. M.

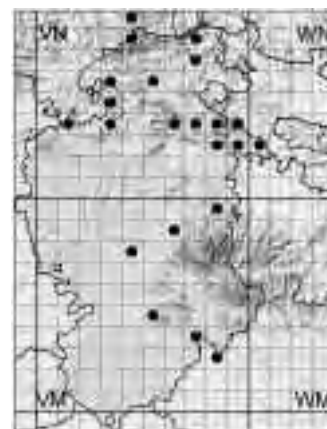
VM89: Belorado. (MATEO, 2002). **VM98:** Pradillo de Belorado. (TARAZONA, 1984). **VM99:** Eterna. cerca de Avellanosa de Rioja. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN02:** Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbria de Peña Lora. 1090 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN22:** Entre Santa Coloma de Rudrón y Terradillos de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN25:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32:** Entre Tubilla del Agua y Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33:** Covanera. (GALÁN, 1990). **VN34:** Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbria de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43:** Huidobro. 1040 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puentevedy. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Merindad de Sotoscueva. Confluencia de los ríos Trema y Ulemas. 667 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN46:** Molino de Rodi-

les. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Toba de Valdivielso. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN54:** Valdenoceda. Hocos del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN56:** Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Desembocadura del Nela. 590 m. (ROMO, 1984). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro, cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN65:** Santurde. 650 m. (MARIN, 2002). **VN66:** Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cenerja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena. 450 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73:** Montejo de Cebas, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73:** Entre Frías y Quintanaseca. 700 m. (HERB. SALA, 2005). **VN74:** Pedrosa de Tobalina. Río Losa. 570 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN75:** Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Mena. Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE,

2004). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Hornes. 560 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78:** Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN82:** Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84:** Cerca de Villafria de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN86:** Valle de Losa. Puerto de angulo. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Puentelarrá. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93:** Sobrón. Márgenes del embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1948). **WN05:** Berberana. Monte Santiago. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32:** Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escartea bajo Uriacha. 725 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri y Laño. (ORIA DE RUEDA *et al.*, 1990). **WN33:** Condado de Treviño. Montes de Vitoria, Haya Alta-Cuesta Izarza. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Euphorbia angulata Jacq., Collect. Bot. 2: 309 (1789)

Planta perenne, emisora de rizomas rastreros que serpean bajo el mantillo o entre el intersticio de los suelos nemorales pedregosos. Busca lugares frescos y umbrosos. A primera vista puede ser confundida con *E. dulcis*, lo que tal vez motive alguna confusión en el mapa. Para auxiliarse en la determinación conviene desenterrar el rizoma que muestra tuberosidades esféricas discontinuas. De distribución provincial semejante a la anterior, y como ella propia de medios forestales. Eurosib. M.



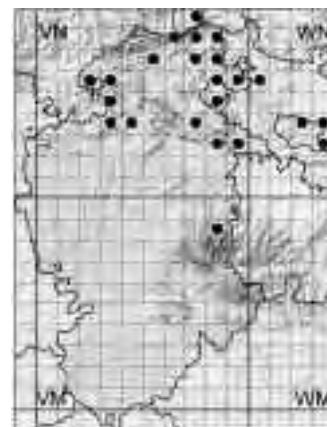
VM47: Lunada, ladera oriental del Pico de la Miel, por encima de las pistas de esquí. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VM54:** Quintanilla del Coco. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Entre Villasur de Herberos y Urrez. (FUENTES, 1981). **VM73:** Arauzo de Miel. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1090 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89:** Belorado. Entre Belorado y Villafranca. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN13:** Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33:** Entre Sargentas de la Lora y San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33:** Nocado. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34:** Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO,

2002). **VN35:** Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Subiendo al Puerto de las Estacas de Trueba. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN47:** Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Cillaperlata, sierra La Llana. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Vivanco de Mena. 450 m. (MATEO, 2002). **VN82:** Subida al Portillo del BUsto.

830 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN82:** Oña. Entre La Molina del Portillo del Busto y Cubillatera de Candelera. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN83:** Santa María de Garoña. (PAU, 1925). **VN83:** Valle de Tobalina. Santa María de Garoña. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN92:** Pancorvo. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93:** Bozoo. Monte Recuenco. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **WN02:** Miranda de Ebro. Montes de Cellórigo. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Euphorbia dulcis L., Sp. Pl.: 457 (1753)

Muy semejante a *E. angulata* y -como ella- planta cundidora a través de sus rizomas carnosos, en este caso con tuberosidades alargadas. Se cría relativamente frecuente y llega a formar poblaciones nutridas en medios boscosos caducifolios con suelo de mantillo, a veces en semisombra, pero preferentemente en suelos frescos y algo húmedos. De distribución provincial que sigue la pauta de otras eurosiberianas de amplia dispersión, por lo que además de estar presente en todas la montañas y sierras del tercio septentrional alcanza marginalmente el Sistema Ibérico. Eurosib. M.



VM88: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1987). **VN25:** Quintanilla de Santa Gadea, dirección a Arijia. 920 m. (ALEJAN-

DRE, 1978-2002). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33:** Entre Sargentas de la Lora y San Felices.

(GALÁN, 1990). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN35:** Puerto de Carrales. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999).

VN35: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Huidobro. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VN56:** Espinosa de los Monteros. (LOSA, 1948). **VN67:** Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cenerja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67:** Valle de Mena, Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73:** Valle de Tobalina. (LOSA, 1948). **VN76:** Sionos Norte de Peñalba. 1100 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Partearroyo. 600 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78:** Valle de Mena. De Arceniega

a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN82:** Sierra de los Obarenes. (LOSA, 1948). **VN84:** Cerca de Villafria de San Zardornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN85:** Valle de Losa. San Martín de Losa, cerca de ermitade Aedo. 840 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN86:** Valle de Losa. Puerto de angulo. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Merindad de Montija. Río de Mena. 400 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN92:** Pancorvo. (LOSA, 1948). **VN95:** Berberana. Hayedo de Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN05:** Berberana. Monte Santiago, cerca de la cueva de Las Paules. 820 m. (ALEJANDRE, 2004).

WN23: Condado de Treviño. Puerto de Treviño. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN23:** Condado de Treviño. Puerto de Vitoria. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **WN32:** Condado de Treviño. De Bajauri a Albaina. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN33:** Condado de Treviño. Montes de Vitoria, Haya Alta-Cuesta Izarza. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN33:** Condado de Treviño. De Okina a Saseto. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Espinosa de los Monteros. (GUINEA, 1953b). Pancorvo. (GANDÓGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



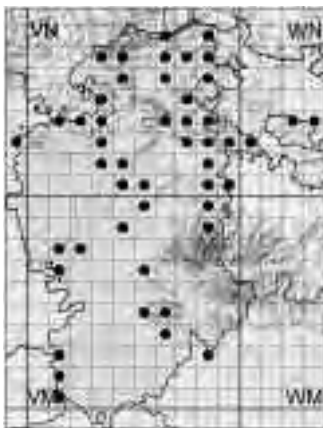
Euphorbia esula L., Sp. Pl.: 461 (1753)

subsp. **esula**

Hierba perenne, de la que existe poca información y escasas citas regionales, algunas de ellas concentradas en el área de la depresión terciaria de Miranda. Su localización habitual es en los herbazales y prados marginales junto a sotos o bosquetes de zonas bajas, en suelos que concentran alguna humedad estacional. Euroas. R.

VN93: Puentelarrá. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN05:** Neila. (MATEO, 2002). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1948). **WN02:** Miranda de Ebro. 460 m. (MOLERO

et al., 1992). **WN13:** La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Euphorbia exigua L., Sp. Pl.: 456 (1753)

Pequeña -y casi siempre poco aparente- hierba anual, frecuente participante de los pastos efímeros sobre rellanos con suelos algo alterados y removidos. Distribuida ampliamente por todo el territorio de la provincia. Muestra alguna variación tanto en tamaño, pues en raras ocasiones llega a ser curiosamente robusta, como en la forma de las hojas, tricuspidadas en ocasiones. Euri-Medit. C.



Euphorbia falcata L., Sp. Pl.: 456 (1753)

subsp. **falcata**

Hierba anual, normalmente de pequeña talla -como en el caso anterior-, también variable en tamaño y apariencia, según el terreno en que se encuentre. Se distingue bien por sus brácteas superiores ovadas y por sus semillas finamente ornamentadas con pequeños tubérculos y con varios surcos transversales disformes. No se conoce con detalle su distribución provincial, pero parece ser más escasa que la anterior. Euroas. R.

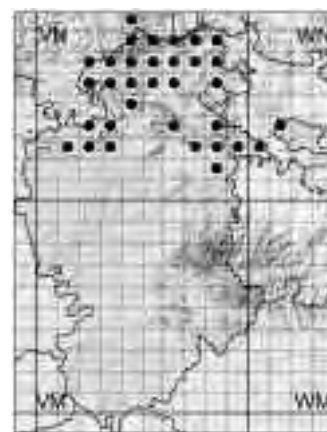
VN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM10:** San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ

et al., 2002-2005). **VM21:** Entre Roa y Berlanga de Duero. Terrazas fluviales del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41:** Montes de Aranda. (MOLERO *et al.*, 1996b). **VN41:** Páramo

de Masa. (GALÁN, 1990). **WN02:** Miranda de Ebro. El Cañizal. (LOSA, 1942). **WN02:** Miranda de Ebro. (MOLERO *et al.*, 1996b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Euphorbia flavicoma DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 110 (1813)subsp. **occidentalis** M. Laínz, Bol. Inst. Estud. Astur. Supl. Cienc., 22: 7 (1976)

Planta perenne, de tallos decumbentes. que forma a veces llamativas masas tapizantes en zonas de pasto-matorral en ambientes abiertos y despejados, como taludes, claros de formaciones boscosas, etc.; frecuentemente sobre sustratos carbonatado-margosos, aunque pueda colonizar medios algo silíceos. Se trata de un taxon conflictivo, mal conocido, conectado según testimonios con *E. polygalifolia*, a través de lo que se ha llamado *E. polygalifolia* subsp. *vasconensis* Vivant, taxon que en Flora Iberica se sinonimiza a *E. flavicoma*. Más que un caso de complejidad genética o de introgresión, parece que faltaría información por la que juzgar correctamente. Distribuida por algunas áreas del tercio septentrional de la provincia. Iberoatl. M.



VN12: Entre Basconcillos del Tozo y San Mamés de Abar. 915 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22:** Cerca de Talamillo del Tozo. 1030 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN23:** Barrio - Panizares. 970 m. (BARBADILLO, 2004). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. ut subsp. *vasconensis* (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Corconte. Puerto del Escudo, proximidades del embalse del Ebro. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1992). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. ut subsp. *vasconensis* (PATINO *et al.*, 2002). **VN32:** Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33:** Nocedo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. ut *Euphorbia polygalifolia vasconensis* (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. ut subsp. *vasconensis* (PATINO *et al.*, 2002). **VN44:** Puerto de la Mazorra. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN44:** Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. ut subsp. *vasconensis* (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Lunada. Pistas de es-

quí. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1992). **VN47:** Lunada. 1600 m. ut *Euphorbia flavicoma flavicoma* (HERB. JACA, 2005). **VN48:** Portillo de Lunada. Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56:** Espinosa de los Monteros. Peñas de Bedón. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. ut subsp. *vasconensis* (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Oña. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN65:** Cerca de Boveda de la Ribera. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Puerto de los Tornos. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1992). **VN67:** Iru. 720 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72:** Barcina de los Montes. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN76:** Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Peña Mayor. (MAYOR *et al.*, 1981). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN81:** Al Sur de Quintanilla San García. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN82:** Cubilla. 900 m. (GARCÍA MI-

JANGOS, 1997). **VN82:** Silanes, Montes Obarenes. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN83:** Cubilla, carretera a La Molina. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Valle de Tobalina. Santa María de Garoña. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Quincoces de Yuso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Junta de Villalba de Losa. Sierra Salvada, camino del puerto de Angulo a La Lobera de S. Miguel. 770 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87:** Valle de Mena. Mediana-Montiano. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN87:** Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92:** Buggedo. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN92:** Desfiladero de Pancorvo. (LOSA, 1948). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1948). **WN02:** Miranda de Ebro. Orón. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **WN13:** Condado de Treviño. Golernio. 670 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Barrios. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Valle de Mena. Valle de Mena. Mediana-Montiano. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999).

Euphorbia helioscopia L., Sp. Pl.: 459 (1753)

Planta anual, de tallos erectos y aspecto algo robusto, que se difunde por ambientes antropizados y nitrificados, desde los ruderales a los cultivados, escombreras y demás medios con suelos removidos. Discretamente citada, aunque es seguro que se distribuya bien por toda la provincia. Por el suroeste se aproxima al territorio la subsp. *helioscopioides* (Loscos & Pardo) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 651 (1881), que es probable que se encuentre en la provincia. Eurosas. M.

VM64: Santo Domingo de Silos. (ALEJANDRE, 2004). **VN22:** Santa Coloma de Rudrón. 740 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33:** San Felices. (GALÁN, 1990). **VN35:** Valle de Valdebezana. Villabáscos de Valdebezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Cillaperlata.

540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

**Euphorbia hirsuta** L., Amoen. Acad. 4: 483 (1759)= *E. pubescens* Vahl, Symb. Bot. 2: 55 (1791)

Hierba perenne, caracterizada frente a la *E. villosa* por sus cápsulas verrucosas. Apenas citada en Burgos, se limita a aparecer en algún barranco de la zona atlántica, en medios umbrosos y frescos de aliseda con suelo profundo y húmedo. Circun-Medit. RR.

VN67: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002).





Euphorbia hyberna L., Sp. Pl.: 462 (1753)

subsp. **hyberna**

Llamativa planta perenne, de aspecto carnoso e inflorescencia de color amarillento, que suele destacar en parajes semisombreados, claros deforestados recientemente o vaguadas suaves de sotobosques de caducifolios y en parajes montanos neblinosos entre formaciones megafórbicas. Siempre en suelos éutrofos profundos y frescos, preferentemente en calizas. Distribuida por el tercio septentrional de la provincia, en los barrancos y laderas de umbría, hasta los Obarenes donde parece detenerse y no cruzar hacia el Sistema Ibérico. Late-Atlánt. R.

VN13: Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32:** Tubilla del Agua. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales, umbría de Covachos. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43:** Huidobro. 1060 m.

(BARBADILLO, 2004). **VN46:** Merindad de Sotoscueva. Confluencia de los ríos Trema y Ulemas. 667 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47:** Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Coter, ENE. 1170 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67:** Merindad de Montija. Valle del río Cerneja. 840 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76:** Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004).

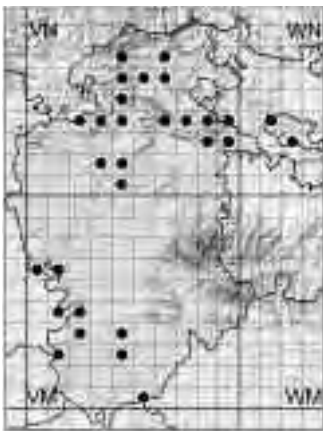
VN78: Valle de Mena. Nava de Mena. 425 m. (BARRIEGO, 2002). **VN82:** Sierra de Obarenes. (LOSA, 1948). **VN82:** Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1070 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Cubilla. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdela-gua. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Euphorbia matritensis Boiss., Cent. Euphorb.: 35 (1860)

Planta perenne, de tallos herbáceos, propia de medios degradados y marginales, que se cita de Burgos en Flora Iberica, concretamente de Miranda de Ebro, al utilizar materiales provinciales para dibujar la lámina dedicada a la especie. Iberoatl. RR.

WN02: Miranda de Ebro. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Euphorbia minuta Loscos & Pardo, Ser. Inconf. Pl. Arag.: 96 (1863)

= *E. pauciflora* Dufour, Bull. Soc. Bot. Fr. 7: 442 (1860)

Planta perenne, algo lignificada en la base, de pequeña talla, como muy bien indica su nombre. Prefiere los lugares abiertos y luminosos, sobre todo las áreas de matorral y pasto muy poco denso que apenas colonizan los cerros y laderas margoso-calizas fácilmente erosionables, o también las margo-yesíferas. Se cría en toda la provincia, con excepción de las umbrías de las montañas cantábricas. Iberolev. M.

VM06: Revilla-Vallejera. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12:** Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM14:** Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16:** Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM23:** Villafuella.

Hacia Torresandino. 890 m. (MATEO, 2002). **VM24:** Entre Royuela de Río Franco y Villafuella. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM42:** Gumiel de Hizán. Cuesta de San Lorenzo. (MOLERO, 1997). **VM43:** De Pinilla-Trasmonte a Oquillas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM50:** Santa Cruz de la Salceda. Pico Romero. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN23:** Cercanías de San

Andrés de Montearados. (GALÁN, 1990). **VN31:** Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33:** Nocedo. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN40:** Peñahorada. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN41:** Páramo de Masa, cercanías de Masa. 990 m. (GALÁN, 1990). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43:** Huidobro. 1100 m. (BARBA-

DILLO, 2004). **VN44**: Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45**: El Canto. 1050-1060 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN45**: Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46**: Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55**: Villarcayo. Villanueva de la Lastra. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Sierra La Llana, monte Chorte. 870 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65**: Medina de Pomar. 890 m.

(PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66**: Colina-Revilla de Pienza. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Ranera, monte Valdemoro. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Miraveche, Montes Obarenes. 1310 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valderrama. Monte Humión. 980-1150 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN83**: Monte Humión. 1400 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Ameyu-

go. (LOSA, 1948). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Sobrón. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13**: La Puebla de Arganzón. San Formerio. (ALEJANDRE, 2004). **WN22**: Condado de Treviño. Ventas de Armentia. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar**: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Euphorbia nevadensis Boiss. & Reut, Pugill. Pl. Afr. Bor. Hisp.: 110 (1852) s.l.

Hierba perenne, de tallos erectos como de un palmo de alto, de aspecto parecido al de *E. esula*, de la que se diferencia a primera vista por tener las hojas más anchas hacia la base. Se cría en los pastos pedregosos y matorrales no muy densos del área mediterránea, en ambiente soleado y seco. Se dispersa por las áreas carbonatadas del entorno del Sistema Ibérico, alcanzando las solanas de las últimas sierras subcantábricas en los Obarenes y valles encajados del sistema de afluentes del río Ebro. Además de la subsp. tipo se da por presente la subsp. *aragonensis* (Loscos & Pardo) O. de Bolòs & J. Vigo, Butll. Inst. Cat. Hist. Nat. 38: 84 (1974) [= *E. aragonensis* Loscos & Pardo, Ser. Inconf. Pl. Arag.: 95 (1863)]. Iberolev. R.



VM54: Quintanilla del Coco. 940 m. ut subsp. nevadensis (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1284 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1373 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02**: Buggedo. 46 m. (MOLERO *et al.*, 1992). **VN33**: La Lora. San Felices. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN43**: Villaescusa de Butrón. 1000 m.

(PATINO *et al.*, 1990a). **VN43**: Pesquera de Ebro. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN44**: Puerto de La Mazorra. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN63**: Cillaperlata, sierra La Llana. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: De Tobera a Ranera. 650 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN83**: Valderrama, subida a Humión. 1120 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**: Valver-

de. (PAU, 1907a). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN02**: Miranda de Ebro. Montes de Valverde. 55 m. (MOLERO *et al.*, 1992). **Sin localizar**: Los Obarenes. (AEDO *et al.*, 1997). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Euphorbia nicaeensis All., Fl. Pedem. 1: 285 (1785)

subsp. **nicaeensis**

Planta perenne, de tono glauco, con tallos erectos y brotes marginales característicos. Se cría en algunos terrenos baldíos, pero sobre todo se dispersa en poblaciones que ocupan amplias áreas en laderas y lomas con suelo pedregoso seco y ambiente luminoso, tradicionalmente pastoreadas; preferentemente sobre carbonatos, pero a veces incluso en cuarcitas. Citada de la mitad meridional; bastante extendida por las montañas calizas hacia el sur de las sierras principales del Sistema Ibérico. Euri-Medit. M.



VL38: Fuentenebro. Monte del Castillo de los Moros. 1020 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VL39**: Fuentenebro. Peña del Castillo de Los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM10**: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 760 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM12**: Pedrosa de Duero. Valle Alto del arroyo Valdetorres. 880 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM30**: Fuentemolinos. Valdesuero. 870 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

VM50: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM53**: Ciruelos de Cervera. 1064 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM54**: Tejada, Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Quintanilla del Coco. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM61**: Peñaranda de Duero. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM63**: Espinosa de Cervera. (IZCO, 1979). **VM63**: Arauzo de Miel. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santibáñez del Val-

1013 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64**: Espinosa de Cervera. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1106 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar**: Arandilla. 950 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1968). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Retuerta. De Retuerta a Santo Domingo. (IZCO, 1979).



Euphorbia peplus L., Sp. Pl.: 456 (1753)

Planta anual, de tamaño variable, que puede ser identificada con facilidad por sus semillas con dos surcos longitudinales junto a unos pocos alvéolos. Se halla en terrenos ruderalizados y viarios, con frecuencia en zonas urbanizadas. Se ha citado muy dispersamente en la mitad septentrional de la provincia, peso siendo especie de distribución muy amplia, es de suponer que aparecerá en muchas otras localidades. Subcosm. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VN42:** Moradillo. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73:** Frías. 560 m. (GARCIA-MIJANGOS, 1997). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA ESPAÑA, 1948).



Euphorbia platyphyllos L., Sp. Pl.: 460 (1753)

Planta anual, lo que la diferencia de la *E. hirsuta*, además de por sus hojas superiores agudas. Es planta realmente escasa en la provincia o ha sido confundida o ignorada. En todo caso su distribución se ajustará al tercio septentrional, a las zonas bajas de los valles con suelos húmedos. Eurosib. RR.

WN02: Miranda de Ebro. (LOSA, 1948). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (DELFORGE, 1999).



Euphorbia polygalifolia Boiss. & Reut ex Boiss., Cent. Euphorb.: 34 (1860) subsp. **polygalifolia**

Taxon de parecido aspecto al de *E. flavicoma*, como ya se ha indicado al hablar de ella. Se caracteriza por las brácteas anchas, hojas casi enteras y glabras. Se cría en los matorrales de brezo y árgoma, pastos de lindes boscosos, herbazales higroturbosos; sobre sustrato silíceo o esquistoso, en zonas con humedad edáfica y ambiental. Distribución limitada al tercio septentrional de la provincia, sobre todo a la franja cantábrica con algunas penetraciones hacia el interior, allá donde se dan extensas de formaciones turbosas, bien conocidas, por.ej. las de Basconcillos del Tozo. Las referencias que lo localizan más hacia el sur parecen deberse a confusiones con *E. flavicoma* subsp. *occidentalis*. Laínz. Cantábr. M.

VN22: Prádanos del Tozo. 950 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN22:** Basconcillos del Tozo. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN25:** Arnedo. 860 m. (FERNÁNDEZ PRIETO *et al.*, 1983). **VN25:** Arija, la Capía, cerca de al pueblo. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN26:** Corconte, a unos 5 Km del Puerto del Escudo al costat de l'embassament de l'Ebre. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN26:** Embalse del

Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN36:** Cerca del balneario de Corconte. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN47:** Lunada, en les pistes d'esquí. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **VN48:** Portillo de Lunada. 1350-1420 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48:** Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1350 m. (MARRÍN, 2002). **VN67:** Puerto de los Tornos. (MOLERO

et al., 1996a). **VN67:** Merindad de Montija, San Pe layo, Canto Blanco. 1100 m. (HERB. SALA, 2005). **VN77:** Valle de Mena. Hornes. 400 m. (BARRIEGO, 2002). **VN82:** Sierra de los Obarenes. (LOSA, 1948). **VN96:** Corconte. (SIMÓN PALLISÉ *et al.*, 1999). **WN01:** El Ternerero. (LOSA, 1948). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Euphorbia pyrenaica Jord., *Observ. Pl. Nouv.* 3: 238 (1846)

Planta perenne, de hábito reptante y presencia discreta, que suele ser vista gracias al color rojizo que alcanzan en la madurez sus cápsulas verrucosas. Se cría como fisurícola en algunos escarpes de las umbrías de las montañas del entorno de la Peña Amaya, en el confín noroeste de la provincia, como extremo final del núcleo de poblaciones cantábricas; para dar un notable salto desde allí hasta el Pirineo Occidental. Según parece, la vitalidad y los efectivos de las poblaciones burgalesas tienden a reducirse: los largos periodos de sequía estival de algunos años abortan la fructificación y tienden a desecar las plantas. Pirin-Cantábr. RR.

VN02: Peña Amaya, sobre Rebolledo de la Torre. 1250 m. (ROMO, 1983a). **VN02:** Humada. Peña Castro. 1300 m. (HERB. JACA, 2005). **VN86:** Valle de Mena, inmediaciones del túnel de La Complacera. 1000 m. (MARÍN, 2002).

VN92: Monte San Miguel, cerca de Miranda de Ebro. (LOSA, 1948). **WN02:** Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Euphorbia segetalis L., *Sp. Pl.*: 458 (1753)

Planta que se comporta normalmene como anual o perennante de corta vida. Se cría en medios alterados, campos cultivados removidos, cascajeras, zonas próximas a cauces de ríos, etc. Se ha citado sobre todo en la vertiente del Ebro, en los valles y barrancos de su sistema de afluentes, donde aparece dispersa, aquí y allá. *Medit.Occid. M.*

VN33: San Felices. (GALÁN, 1990). **VN33:** Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN43:** Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN44:** Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN44:** Gallejones. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55:** Villarcayo.

Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN62:** La Parte de Bureba. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Desfiladero de Trespaderne. 660 m. (MARÍN, 2002). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN72:** Montes Obarenes. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías, monte Rebolledo. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Bugedo. (LOSA, 1948). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1954). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



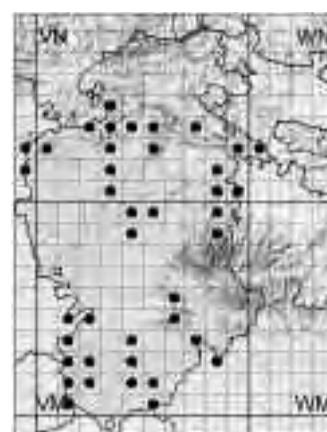
Euphorbia serrata L., *Sp. Pl.*: 459 (1753)

Planta perenne, caracterizada por sus hojas aserradas finamente en los bordes. Suele hacerse visible en pequeñas poblaciones dispersas a lo largo de taludes, cunetas, bordes de campos, lo mismo que en claros de matorrales, tomillares y pastos secos, en los que suele destacar en las zonas descarnadas y erosionadas. Se distribuye ampliamente por los dos tercios meridionales del territorio, con presencia más puntual hacia el norte, donde ocupa zonas con clima topográfico seco y soleado. Es calcícola, y suele mostrar preferencia por las margas que dan un suelo arcilloso y apelmazado. *Medit.Occid. M.*

UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN92:** De Cuevas de Amaya a Sotovellanos. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM10:** San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM11:** San Martín de Rubiales. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12:** Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM13:** Embalse

de Tórtoles de Esgueva. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM14:** Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21:** Entre Roa y Berlanga de Duero. Terrazas fluviales del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22:** La Horra. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24:** Entre Royuela de Río Franco y Villafruela. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41:** Aranda de Duero. (LOSA, 1948). **VM42:** Villa-

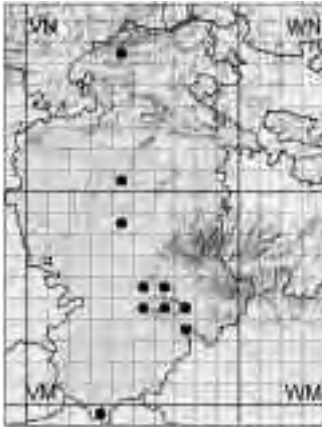
nueva de Gumiel. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM43:** De Pinilla-Trasmonte a Oquillas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Estépar. (LOSA, 1948). **VM49:** Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50:** Santa Cruz de la Salceda. Pico Romero. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM51:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM59:** Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM59:**



Quintanapalla. (LOSA, 1948). **VM64**: Carazo. 1159 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. 959 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1106 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM89**: Belorado. (FUENTES, 1981). **VN02**: Dde Humada a Rebolledo de la Torre. 1100 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN23**: Entre Villafuella y Torresandino. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN30**: Las Celadas. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de

Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN32**: Cercanías de Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN33**: Nocedo. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34**: Subida al Puerto de Carrales. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano, entre Escalada y Orbaneja. 680 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN43**: Entre Nocedo y Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN73**: Cillaperlata. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80**: Quintana, Loranco. (MO-

LINA *et al.*, 1993). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN81**: Entre Vallarta y Quintanilla San García. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92**: Pancorvo. (LOSA, 1948). **UN92**: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1942). **WN02**: Miranda de Ebro. (LOSA, 1948). **Sin localizar**: Estépar. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Euphorbia sulcata Lens ex Loisel., Fl. Gall. ed. 2, 2: 339 (1828)

Pequeña hierba anual de aspecto variable y semejante en todo al de otras anuales como *E. exigua*, *E. falcata*, etc.; de las que se puede distinguir por los 6 surcos longitudinales de la semilla. Se cría en los pastos efímeros con diversidad de anuales sobre calveros, campos de labor, claros de matorral, rellanos de roquedos, etc.; preferentemente en sustrato calizo. Probablemente se distribuya ampliamente en la vertiente mediterránea de la provincia, de donde ya se tienen referencias dispersas. *Medit.Occid. M.*

VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Monte de la Abadesa. (LOSA, 1948). **VM54**: Tejada, Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Santibáñez del Val. 945 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. 1078 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Santo Domingo de Silos. 1112 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Hortigüela. 1060 m.

(MOLINA *et al.*, 2005). **VM73**: Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1131 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN40**: San Martín de Ubierna. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46**: Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar**: Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Torregalindo. (HERB. SALA, 2005). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

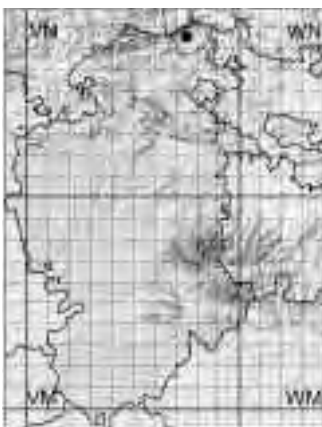


Euphorbia villosa Willd., Sp. Pl. 2: 909 (1799)

Planta perenne, de cápsulas lisas y glabras. Se presenta en poblaciones instaladas en parajes umbrosos, que se caldean moderadamente en verano, sobre suelos encharcados temporalmente de algunos bosques ribereños, con alisos y vegetación bien conservada y diversa. Se aleja poco de la vertiente cantábrica, siguiendo pautas compartidas con otras especies de su misma tendencia. *Eurosib. R.*

VN46: Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle

de Mena. Hormes, Arroyo del Alisal. 385 m. (BARRIEGO *et al.*, 2002b). **VN86**: Relloso. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002).



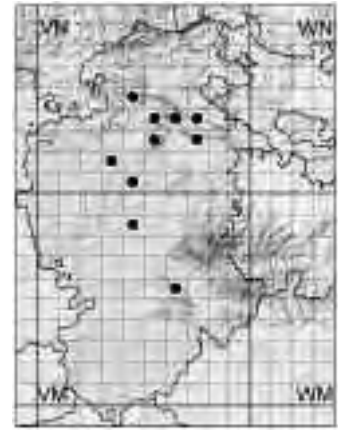
Mercurialis annua L., Sp. Pl.: 1035 (1753)

Este taxon, al que antes se adscribían todas las referencias de las plantas anuales del género, parece ser, según datos actuales, mucho más escaso y raro que *M. huetii*. Se cuenta con alguna referencia que lo ubica en el Valle de Mena, en la vertiente cantábrica y a baja altitud. *Euroas. R.*

VN77: Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Mercurialis huetii Henry, *Billotia* 1: 21 (1864)

Se trata del taxon que ocupa el espacio geográfico y ecológico que antes se atribuía en exclusiva a *M. annua*. Otro taxon cercano a éste, *M. ambigua* L. fil, no se sabe con seguridad si existe o no en la provincia. Se cría sobre todo en medios rupestres, en los rellanos y grietas con suelo nitrificado, al pie de escarpes de rocas bajo oteaderos o nidos de aves, en las cercanías de majadas, etc.: pero también en lugares ruderalizados y arvenses, que son potencialmente más propicios a las otras especies. *Medit.Occid. C.*



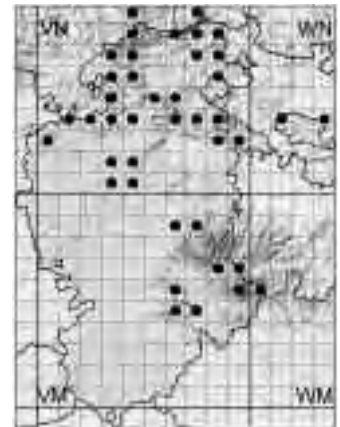
VM48: Burgos capital. 855 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65:** Contreras. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN31:** Villadiego. Acedillos, El Peru. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40:** Peñahorada, al sur del empalme de la carretera a Aguilar de Campoo y la del Páramo de Masa. 1015 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*,

2002-2005). **VN40:** San Martín de Ubierna. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44:** Los Altos. Entre Dobro y Ahedo de Butrón, bajo el Parque Eólico. 1170 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN52:** Poza de la Sal. (ALEJANDRE, 2004). **VN53:** Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN63:** Oña. 730

m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Montes Obarenes. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías, Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. ut *M. annua* (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Mercurialis perennis L., *Sp. Pl.*: 1035 (1753)

Planta perenne de vocación nemoral y montana, que se presenta en formaciones de numerosos individuos, que no suele faltar en los bosques de caducifolios y herbazales de montaña con suficiente sombra, suelo eútrofo y clima fresco y lluvioso. Abunda en las sierras y montañas septentrionales, también en las umbrías de las subcantábricas; alcanza con menos pujanza las partes altas de Sistema Ibérico además de asomarse discretamente hacia el sur en zonas especialmente frescas de los barrancos y umbrías de los montes calizos de Cervera y Silos. *Eurosib. M.*



VM64: Contreras. 1443 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortiguëla. Valle del río Arlanza, ladera NW de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM68:** Armiñón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **VM74:** Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1404 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Haedillo. 1130 m. (ROMO, 1984). **VM86:** Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN02:** Peña Amaya. 1250 m. (ROMO, 1984). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN13:** Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN23:** Barrio-Panizares. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN30:** Las Celadas. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31:** Montorio. (GALÁN, 1990). **VN33:** Valdelateja. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. San Cibrián, cerca de Las Pisas. 790 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Villabás-

cones de Valdebezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Peñahorada. 1015 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN41:** Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43:** Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43:** Huidobro. 1060 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puente de y Ulemas. 667 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1355 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Hoz de Valdivielso. Sierra de la Tesla. 780 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Sierra La Liana. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Valle de Mena, La Sobrada, Aguasal. 830 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73:** Frías, carretera a Montejo. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Reloso,

monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN78:** Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN82:** Cubilla. 1060 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Obarenes. Cubilla. 1300 m. (ROMO, 1984). **VN83:** Monte Humión. 1330 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85:** Valle de Losa. San Martín de Losa, cerca de ermita de Aedo. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN86:** De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN87:** Reloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila, por la pista a Villavelayo. 1100 m. (MARÍN, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN13:** La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **WN33:** Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Cabeza Balza, Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). Mena. (GUINEA, 1953b). Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. In fagetis supra Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Mercurialis tomentosa L., Sp. Pl.: 1035 (1753)

Planta perenne, dioica como casi todo el género, fuertemente tomentosa y algo leñosa en la base de los tallos. Suele presentarse en medios abiertos y muy soleados, en aquellos lugares en los que el suelo se caldea fuertemente, como ribazos, laderas de solana, cascajeras a las que el sol les da durante todo el día, etc. Ocupa zonas bajas de valle, cerca de los cultivos, barrancos con microclima topográfico, laderas pedregosas al pie de escarpes de roca. Se distribuye por la vertiente mediterránea y valle del Duero, desde el extremo sur de la provincia hasta los lugares más abrigados del norte, siguiendo los barrancos del Ebro y sus afluentes. *Medit.Occid. M.*

VL39: Fuentenebro. Ladera E del Cerro del Risco sobre el barranco. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10:** San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM11:** San Martín de Rubiales. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15:** Hontoria de Riofranco. Hacia Cobos de Cerrato. 800 m. (MATEO, 2002). **VM20:** Fuentemolinos. VALDÉSue-ro. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM21:** Entre Roa y Berlanga de Duero. Terrazas fluviales del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22:** Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas, junto al Pino Doncel de Mataperros. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM25:** De Torrepadre a Escuderos. Orillas del Arlanza. 795 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM30:** Fuentemolinos. Valdesuero. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM30:** Adrada de Haza. Hacia Fuentemolinos. 850 m. (MATEO, 2002). **VM38:** Villacienczo. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56:** Cuevas de San Clemente. Hacia

Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM57:** San Juan de los Ausines. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM73:** Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22:** De Santa Coloma de Rudrón a Terradillos de Sedano. 740 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN23:** Basconcillos del Tozo, arroyo Valcavadillo, cerca de Barrio-Panizares. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN32:** Sedano. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33:** Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34:** Valle de Sedano, Venta de Orbaneja, cerca de Orbaneja del Castillo. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN40:** Peñahorada. 970 m. (ROMO, 1984). **VN40:** Peñahorada, hacia Villaverde-Peñahorada. 980 m. (MATEO, 2002). **VN43:** Pesquera de Ebro. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN43:** Valle de Sedano, cerca de Pesquera de Ebro. 640 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN44:** Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN44:** Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55:**

Villarcastro. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Desembocadura del Nela. 580 m. (ROMO, 1984). **VN63:** Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN73:** Frías. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. Montejo de Cebas. (ALEJANDRE, 2004). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Ungo. 360 m. (MATEO, 2002). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN02:** Suzana. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN02:** Miranda de Ebro. Suzana. (ALEJANDRE, 2004). **WN22:** Condado de Treviño. Faido. (ALEJANDRE, 2004). **WN22:** Condado de Treviño. 590 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

FAGACEAE



Castanea sativa Mill., Gard. Dict. ed. 8: n.1 (1768)

Aparece en bosques caducifolios acidófilos muy frescos, sobre todo en el extremo norte de la provincia (entorno del Valle de Mena), sin penetrar en las zonas secas y continentales. El cultivo y aprovechamiento secular de la especie por su valiosa madera y frutos comestibles, hace difícil señalar si el origen de cada población es natural o ha sido traída por la mano del hombre, aunque muchas de ellas dan gran impresión de naturalidad. *Medit.N. R.*

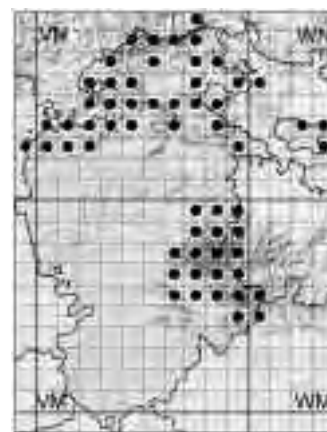
VN36: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Merindad de Sotoscueva. Entrambosrios. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena. 500 m.

(BARIEGO, 2002). **VN76:** Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Vivanco de Mena. 450 m. (MATEO, 2002).

VN84: Villafría. El Vivero. 850 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN87:** Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002).

Fagus sylvatica L., Sp. Pl.: 998 (1753)

Uno de los árboles más importantes de la flora autóctona burgalesa. Se extiende por valles y montañas de toda la mitad norte y áreas orientales, desde la Cordillera Cantábrica hasta las sierras de La Demanda y Neila, formando bosques puros o mixtos con pinos y robles, siempre que encuentre las condiciones climáticas adecuadas, concretadas a una humedad ambiental elevada, sin estiaje exagerado y con incidencia frecuente de nieblas, una insolación no muy acusada, así como unos suelos con suficiente espesor y madurez. Eurosib. M.



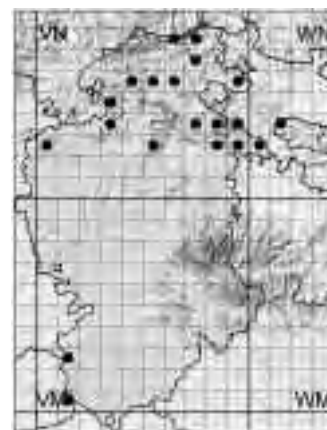
UN92: Entre Castrecías y Rebolledo de la Torre. 1010 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65:** Mambriillas de Lara. Norte de la Sierra de Mambriillas, cerca de Las Tenadillas. 1150 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65:** Mambriillas de Lara. 1198 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Campolara. (MATEO, 2002). **VM67:** Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM75:** Hoyuelos de la Sierra. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM76:** Entre Vizcaínos y Jaramillo de la Fuente. 1330 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77:** Sierra de Mencililla. (FUENTES, 1981). **VM77:** Pineda de la Sierra. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Galarde, hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM79:** Entre Valbuena y Villafranca-Montes de Oca. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM79:** Villafranca-Montes de Oca. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM85:** Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86:** Hoyuelos de la Sierra. 1100 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM86:** Valle de Valdelagua. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87:** Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Eterna. 1250 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM89:** Eterna, hacia San Cristóbal del Monte. 1000 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM89:** Belorado. (MATEO, 2002). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94:** Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. 1210 m. (TARAZONA, 1984). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98:** Eterna. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM99:** Entre Quintanar de Rioja y Avellanosa de Rioja. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN02:** Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN03:** Entre Renedo y

Paul. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN12:** Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, Peña Lora. 1050 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN13:** Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22:** De Santa Coloma de Rudrón a Terradillos de Sedano. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN23:** Valdeajos. (GALÁN, 1990). **VN24:** Entre Lomas de Villamediana y Cilleruelo de Bricia. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33:** Sargentas de Lora. 980 m. (ROMO, 1984). **VN34:** Valle de Zamanzas. Escalerón, bajando a Gallejones. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35:** Puerto de Carrales. 975 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36:** Merindad de Valdeporres, junto al río Nela, cerca de Ahedo de las Pueblas. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43:** Villaescusa de Butrón. Hacia Huidobro. 1000 m. (MATEO, 2002). **VN44:** Ahedo de Butrón. (GALÁN, 1990). **VN44:** Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puente dey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros, senda de Negra a el Bernacho. 1240 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN54:** Merindad de Valdivielso. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN56:** Hornillalatorre. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Trespaderne. Tartalés de Cilla. 620 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN63:** La Canal de Los Tejos (Monte de Utilidad Pública 533). (BARCINA, 1999). **VN64:** Hayal de Puerta (Monte de Utilidad Pública 508). (BARCINA, 1999). **VN67:** Merindad de Montija, monte Alta, La Guariza. 1160 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN74:** San Zadornil-Villafra. Sierra de Arcena. 1000-1250 m. (BARREDO, 2003). **VN75:** San Pantaleón de Losa. 700 m.

(MATEO, 2002). **VN76:** Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Par-tearroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Mena. 425 m. (BARIEGO, 2002). **VN83:** San Martín de Don. Sorruzuela de Gárbila. 850-1000 m. (BARREDO, 2003). **VN84:** Cerca de Villafra de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN84:** San Zadornil-Villafra. Sierra de Arcena. 1000-1250 m. (BARREDO, 2003). **VN86:** Ciella. Cerca de Encina-Angulo. 800 m. (MATEO, 2002). **VN92:** Encío. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95:** Hozalla. 900-1000 m. (BARREDO, 2003). **WM04:** Regumiel de la Sierra. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN05:** Berberana. Monte Santiago. 850 m. (BARREDO, 2003). **WN23:** Condado de Treviño. Puerto de Treviño. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN32:** Condado de Treviño. Tejera de Bajauri. 735 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN33:** Condado de Treviño. Montes de Vitoria, Haya Alta-Cuesta Izarza. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN33:** Treviño. De Okina a Sasetta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Junta de Oteo de Losa. Monte "Las Campas" nº 396 del C.U.P. 900 m. (NICOLÁS *et al.*, 1969). Montañas de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Pradoluengo. El Acebal-Vizcarra. (ORIA DE RUEDA, 1992). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). San Zadornil. Monte Arcena nº 454 del C.U.P. El Cubo. 870 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). San Zadornil. Monte Arcenna nº 454 del C.U.P. 870 m. (NICOLÁS *et al.*, 1969). Villarcayo. In regione montana supra Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Quercus coccifera L., Sp. Pl.: 995 (1753)

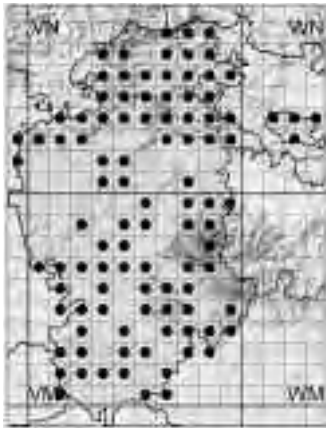
Arbusto mediterráneo termófilo, que penetra en la provincia de Burgos por el Valle del Ebro donde coloniza abundantemente laderas secas de baja altitud, formando matorrales densos puros o mezclados con otros arbustos similares (madroños, aladiernos, etc.) Muy sensible a las heladas recurrentes, no penetra hacia las zonas meseteñas del centro y sur, ni tampoco le vemos en el extremo norte, donde la excesiva humedad ambiental atlántica también le resulta desfavorable. Circun-Medit. R.



VM0: San Martín de Rubiales. Paraje La Raya, entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM12:** Tórtoles de Esqueva. Las Algeceras. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN02:** Ircio. 480 m. (HERMOSILLA *et al.*, 1997). **VN33:** 1,5 km E de Sargentos de la Lora. 1000-1050 m. (DELFORGE, 1995a). **VN34:** 2 km SO de Población de Arreba. 900 m. (DELFORGE, 1995a). **VN45:** 6,4 km O de Villarcayo. 900 m. (DELFORGE, 1995a). **VN52:** 1,8 km ONO de Lences. 740 m. (DELFORGE, 1995a). **VN55:** 4 km SO de Villarcayo. 700 m. (DELFORGE, 1995a). **VN65:** 0,5 km S de Boveda de la Ribera. 800-860 m. (DELFOR-

GE, 1995a). **VN65:** Oña y Penches. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN67:** Valle de Mena. Señorío de Maltranilla. 320 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN73:** Cillaperlata, hacia Quintanaseca. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Mena. Cadagua. Peñas de Cantorad. 600 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN76:** Valle de Mena. Peñas de Cantonad. 580 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN77:** Valle de Mena. Señorío de Maltranilla. 350 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 290 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82:** 1,4 km ESE de Cubilla. 980 m. (DELFORGE, 1995a). **VN83:** San Martín de Don. 600 m. (BARREDO, 2003). **VN92:** Buggedo. (VICIO-

SO, 1950). **VN93:** 2 km ESE de San Martín de Don. 580 m. (DELFORGE, 1995a). **VN95:** 0,3 km S del Puerto de Orduña. 800 m. (DELFORGE, 1995a). **WN02:** Miranda de Ebro. San Miguel. (VICIOSO, 1950). **WN02:** Ircio. 500 m. (HERMOSILLA, 1999b). **WN13:** Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13:** La Puebla de Arganzón. Solana del cerro del castillo moruno. 570 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Entre Frías y Busto de Bureba. 540 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Miranda de Ebro. Valverde. (VICIOSO, 1950). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Quercus faginea Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 725 (1785)

subsp. **faginea**

= *Q. valentina* Cav., Icon. Descr. Pl. 2: 25 (1793)

Uno de los árboles más ampliamente extendidos por la provincia. Muy resistente al frío y a la sequedad ambiental de las zonas de la Meseta, donde tiene su óptimo. Se aventura discretamente por algunas áreas de montaña hasta altitudes medias. Indiferente a los sustratos, aparece en terrenos muy variados, interviniendo en bosques puros (quejigares) o mixtos con encinas, pinos y otros robles. Medit.-Occid. C.



Quercus humilis Mill., Gard. Dict. ed. 8: n. 4 (1768)

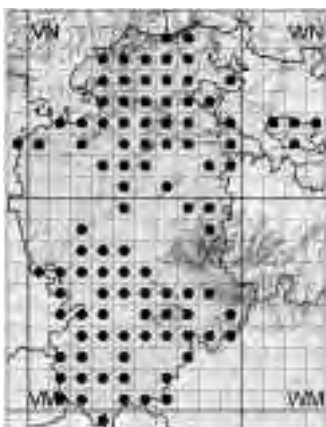
= *Q. pubescens* auct., non Willd., Berlin Baumzucht: 279 (1796)

Especie propia de la franja eurosiberiana meridional y límites septentrionales del Mediterráneo, que alcanza las partes bajas del norte de la provincia (Valle del Ebro y valles cantábricos), donde llega a contactar con el roble quejigo, desarrollándose introgresiones que implican la aparición de lo que se ha denominado *Q. subpyrenaica* Del Villar o *Q. cerrioides* Willk. & Costa. Habita en bosques caducifolios, puros o mezclados con otros robles, o mixtos con pinos, encinas y otros perennifolios, sobre sustratos variados. Medit.N-Eurosib.S. R.

VN34: Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Sencillo. 900 m. ut *Q. cerrioides* (HERB. JACA,

2005). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002).

VN77: Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002).



Quercus ilex L., Sp. Pl.: 995 (1753)

subsp. **ballota** (Desf.) Samp., Bol. Soc. Brot. 24: 102 (1909)

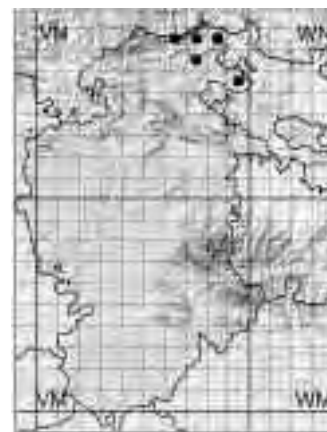
= *Q. rotundifolia* Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 723 (1785)

= *Q. ilex* subsp. *rotundifolia* (Lam.) Schwartz ex T. Morais, Bol. Soc. Brot. ser. 2, 14: 122 (1940)

Una de las especies arbóreas más extendida por la provincia, sobre todo por las áreas meseteñas del centro, sur y oeste, que aparece en bosques puros o mezclada con robles quejigos y melojos o pinos diversos. Indiferente a los sustratos, resulta particularmente resistente a la sequía, por lo que predomina en las partes más secas de la provincia, sobre todo en suelos calizos, que retienen mal el agua. Medit.Occid. C.

Quercus ilex L., Sp. Pl.: 995 (1753)subsp. **ilex**

Similar a la anterior, de la que se diferencia externamente por tener hojas mayores, más alargadas, con mayor número de nervaduras, con menos pelos estrellados (lo que la hace más verde), a lo que unir el que las bellotas saben amargas. Esta subespecie tipo resulta más exigente en humedad y vive por ello en el norte de Mediterráneo, compartiendo ambiente con muchas especies propias de los bosques caducifolios. En Burgos solamente se localiza en las partes bajas del extremo norte, especialmente del Valle de Mena y alrededores. Medit.N. R.



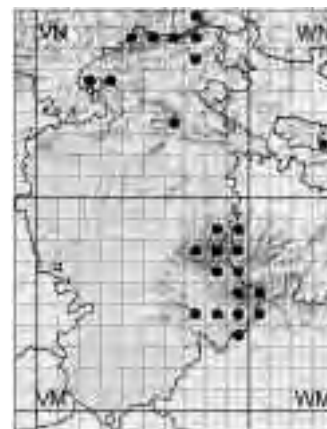
VN67: Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** 1 km SO de Oteo. 720 m. (DELFORGE, 1995a). **VN77:** Villasana de Mena. 310 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN77:** Valle de Mena, Campillo de Me-

na, Las Bárcenas, ribera del río Ordunte. 440 m. (HERB. SALA, 2005). **VN87:** Merindad de Montija. Las Bárcenas de Bortedo. 400 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN87:** Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002).

VN95: 2,2 km SE de Llorenzo. 720 m. (DELFORGE, 1995a). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

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

Habita en bosques caducifolios húmedos, raras veces puros, más bien asociado con las hayas, arces, fresnos, etc. Resulta indiferente al sustrato pero requiere unos suelos profundos y maduros, así como unas precipitaciones elevadas y nieblas o rocíos frecuentes que impidan periodos de sequía acusada. Se observa por los valles cantábricos o subcantábricos del norte de la provincia, encontrando también buen refugio en amplias zonas serranas, sobre todo en Neila y La Demanda, donde destacan ejemplares centenarios en las dehesas boyales. Eurosib. M.



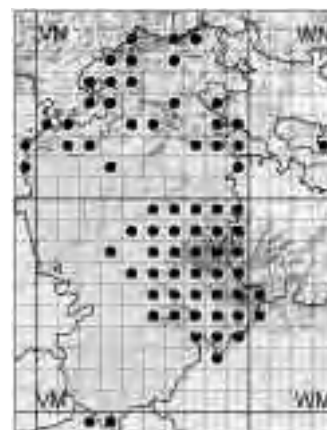
VM74: Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM77:** Pineda de la Sierra. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM77:** Pineda de la Sierra. Sierra de Mencia. 1685 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM84:** Palacios de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86:** Tolbaños de Abajo. 1220 m. (MARÍN, 2002). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87:** Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM93:** Cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VM97:** Fresneda de la Sierra

Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Cilleruelo de Bezana. MUP 339. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN47:** Espinosa de los Monteros, cerca de Arredondo. 960 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Las Machorras. 820 m. (GALLEGO MARTÍN *et al.*, 1999). **VN63:** Orillas del río Ebro a su paso por el Puente de Panizares. (BARCINA, 1999). **VN67:** Valle de Sedano. Necedo. (GALLEGO MARTÍN *et al.*, 1999). **VN67:** Valle de Mena, Campillo de Mena. 450 m. (HERB. SALA, 2005). **VN76:** Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Dehe-

sa de Ordunte. 640 m. (GALLEGO MARTÍN *et al.*, 1999). **VN77:** Valle de Mena, Hornes, La Collaría. 640 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78:** Sierra de Ordunte. Pingüezo. 350 m. (BARRIEGO *et al.*, 2002a). **VN78:** Valle de Mena, Nava de Mena. 600 m. (HERB. SALA, 2005). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. Obécuri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Las Machorras. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de San Millán. (TARAZONA, 1984).

Quercus pyrenaica Willd., Sp. Pl. 4(1): 451 (1805)= *Q. toza* Bast., Essai Fl. Maine Loire: 346 (1809)

Inconfundible con los demás robles, por sus hojas muy profundamente recortadas y densamente tapizadas de pelos estrellados, que le dan su característico tono grisáceo. Se presenta en ambientes silíceos de media montaña y de humedad media, huyendo de las zonas húmedas del extremo norte y de las zonas secas de oeste y sur provincial, siendo las áreas de 1000 a 1500 m del centro y este las más adecuadas para su presencia. Forma bosques puros, pero en las partes húmedas se entremezcla con hayas, robles albares o pinos silvestres; mientras que en las más secas de su área contacta con robles quejigos, las encinas y los pinos rodenos. Medit.Occid. C.





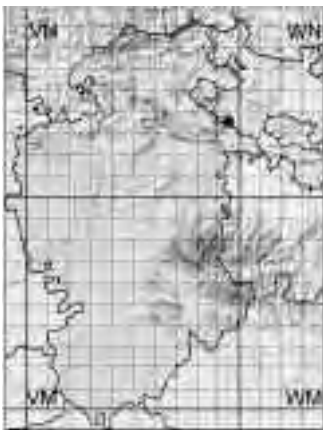
Quercus robur L., Sp. Pl.: 996 (1753)

Es el roble de hoja más glabra y de lóbulos foliares más anchos y escasos, caracterizándose además por sus bellotas dispuestas sobre largos pedúnculos. Habita bosques caducifolios húmedos de la zona cantábrica, a bajas altitudes; aunque existen poblaciones relictas en las áreas elevadas de la sierra de Mencia, donde pervive en condiciones subalpíneas. Eurosib. R.

VM59: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. Sierra de Mencia. 1700 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM77:** Pineda de Sierra. 1685 m. (HERB. JACA, 2005). **VN24:** Entre Lomas de Villamediana y Cilleruelo de Bricia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Márgenes del Embalse del Ebro. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN34:** Cilleruelo de Bricia, hacia Lomas de Villamediana. 900 m.

(GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35:** Cilleruelo de Bezana. MUP 339. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Valdenoceda. Desfiladero de los Hocinos. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Merindad de Montija. Valle del río Cerneja. 840 m.

(PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Burceña. 450 m. (HERB. SALA, 2005). **VN87:** Valle de Mena. Angostina. 250 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN32:** Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escartea bajo Uriacha. 725 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN32:** Condado de Treviño. Obécuri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



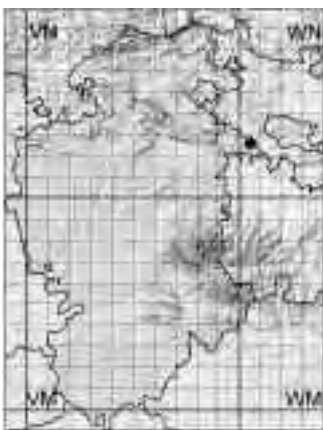
Quercus suber L., Sp. Pl.: 995 (1753)

Árbol propio de bosques perennifolios silícícolas, en ambiente mediterráneo algo húmedo. Es planta de óptimo más meridional, muy escasa en la provincia, donde solamente se ha detectado hasta ahora en la zona de los montes Obarenes, en solana, sobre areniscas silíceas y a unos 800-900 m. Medit.C-Occid. RR.

VN93: Bozoo. Monte Recuenco. 770-900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **VN93:** Bozoo, por la pista al Monte Recuenco. 850 m. (MARÍN, 2002). **Sin localizar:** Montes

Obarenes. (VICIOSO, 1950). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

FRANQUENIACEAE



Frankenia pulverulenta L., Sp. Pl.: 332 (1753)

subsp. **pulverulenta**

Pequeña anual de tallos postrados, único representante del género en el territorio, que además aparece extraordinariamente escasa en una población localizada entre las instalaciones ruinosas y casi desaparecidas de unas antiguas salinas que aprovechaban las aguas de un pequeño manantial de esas características. A pesar de que la existencia de diapiros y sus correspondientes afloramientos salinos es bien conocida en el territorio, desde Navarra a los confines de Burgos, pasando por Álava y La Rioja, esta planta halófila se muestra extraordinariamente escasa y por lo que se sabe, solamente persiste en este lugar. Subcosm. RR.

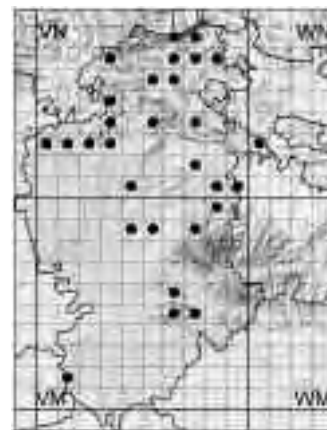
WN02: Miranda de Ebro. Salinas de Herrera. 550 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN02:** Miranda de Ebro.

Salinas de Herrera. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

GENTIANACEAE

Blackstonia perfoliata (L.) Huds., Fl. Angl.: 146 (1762)subsp. **perfoliata**= *Chlora perfoliata* (L.) L. Syst. Nat., ed. 12, 2: 267 (1767)

Hierba anual de tallo erecto y aspecto llamativo, que no pasa desapercibida en los muchos lugares donde se presenta, aunque nunca llega a ser abundante ni forma nutridas poblaciones. Es habitante habitual de los parajes manantíos o de aquellos lugares con rezumaderos superficiales, siempre en suelos básicos, con preferencia por los margosos, arcilloso-margosos impermeables, tobáceos o en zonas donde afloran yesos. Prefiere los medios abiertos y soleados, soportando bien el calor intenso de las solanas, en tanto permanezca la humedad en el suelo. Disperso de norte a sur en la provincia, ausente obviamente en las áreas masivamente silíceas. Euroas. M.



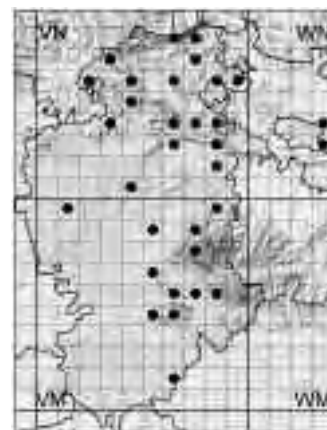
VM1: San Martín de Rubiales. 875 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM58:** Castrillo del Val. Hacia San Pedro Cardeña. 980 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Pie de Peña Tejada. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64:** Santibáñez del Val. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Mamolar. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Alarcia. (TARAZONA, 1984). **VM89:** Ezquerria. (FUENTES, 1981). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002).

VN22: Hoyos del Tozo. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN32:** Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN33:** Covanera. (GALÁN, 1990). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40:** Ubierna. (HERB. SALA, 2005). **VN53:** Rucandio. Al W de Ojeda. 680 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena. La Sobrada, Aguasal. 830 m. (BARIEGO, 2002). **VN71:** Briviesca. 740 m.

(RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN73:** Frías, monte Rebollar. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN76:** Junta de Traslaloma. Villaventín. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (BARIEGO, 2002). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN86:** Relloso. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WN02:** Miranda de Ebro. (PASTOR, 1984). **Sin localizar:** Covarrubias. (HERB. SALA, 2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Centaureum erythraea Rafin, Danm. Holst. Fl.2: 75 (1800), s.l.= *Erythraea centaurium* (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 283 (1805)

Taxon caracterizado dentro del género por su robustez, presencia de roseta de hojas basales e inflorescencia llamativa. Se trata de un complejo de estirpes en el que ya se han establecido diversas subespecies. Además del tipo pudiera darse la subsp. *majus* (Hoffm. & Link) Laínz, Aport. Conocim. Fl. Gallega, 7: 18 (1971), aunque -tratándose de una planta plástica a la que le afecta el tipo y la riqueza del suelo en el que vive- no es ilógico pensar que las formas transicionales tan comunes refuerzan el criterio que sostiene la existencia de un único taxon variable en su apariencia. Se presenta disperso por la provincia, sobre sustratos variados, en pastos con alguna humedad edáfica temporal. Paleotemp. M.



VM19: Pedrosa del Páramo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Ciruelos de Cervera, pie de Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1197 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mambriellas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58:** Cerca de Fuente Mudarra. 960 m. (MATEO, 2002). **VM61:** Brazacorta. Valle del río Piide. 880 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64:** Contreras. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Arroyo de Salas. ut subsp. majus (HERB. SALA, 2005). **VM77:** Sierra de Mencilla (camino de la Hoya del Sil). (FUENTES, 1981). **VM78:** Valmala. El Acebal-Zaballa. (ORIA DE RUEDA, 1992). **VM85:** Sierra de Atapuerca, cerca de Fuente Mudarra. 960 m. (MARÍN, 2002). **VM89:** Entre Puras de Villafranca y San Miguel de Pedroso. ut subsp. majus (FUENTES, 1981). **VN25:** Valle

de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33:** San Felices. ut subsp. majus (GALÁN *et al.*, 1988). **VN33:** San Felices. ut subsp. majus (GALÁN, 1990). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 725 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Ubierna. (HERB. SALA, 2005). **VN44:** Quintanilla-Colina. ut subsp. majus (GALÁN *et al.*, 1988). **VN44:** Quintanilla-Colina. ut subsp. majus (HERB. SALA, 2005). **VN45:** 1,2 km ESE San Martín del Rojo. 800 m. (DELFORGE, 1995a). **VN62:** La Parte de Bureba. 840 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Sierra de la Tesla, Tartalés de Cilla. 620 m. ut subsp. majus (GALÁN *et al.*, 1988). **VN63:** Cillaperlata. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Iru de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1200 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73:** Frías, monte

Rebollar. 650 m. ut subsp. majus (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Burceña. 460 m. (BARIEGO, 2002). **VN81:** Pancorvo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN82:** Silanes. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Tobalinilla. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85:** 3,5 km SSO de Llorenzoz. 760 m. (DELFORGE, 1995a). **VN95:** 2 km S de Berberana. 700 m. (DELFORGE, 1995a). **VN95:** Villano. 730 m. (BARREDO, 2003). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri, marojal de Izki. 770 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN33:** Aguillo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. El Monte. ut subsp. majus (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Centaurium pulchellum (Swartz) Druce, Fl. Sl. Berks: 342 (1898)

= *Erythraea pulchella* (Swartz) Fries, Novit. Fl. Suec.: 30 (1814)

Menos abundante que el anterior, o menos citado, tal vez por no ser tan llamativo. Se diferencia por la ausencia de roseta basal de hojas y por su inflorescencia más laxa. Se encuentra en medios abiertos, en pastos sobre suelos también algo húmedos en una parte del año. Se ha citado de mitad septentrional de la provincia, aunque escasamente. Paleotemp. M.

VN89: Puras de Villafranca (La Solana y Campo Sueño). (FUENTES, 1981). **VN23:** Barrio-Panizares. 1020 m. (BARDILLO, 2004). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Mena. 420 m. (BARRIEGO, 2002).



Centaurium spicatum (L.) Fritsch, Mitt. Naturw. Ver. Wien 5: 97 (1907)

= *Erythraea spicata* (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 283 (1805)

Pequeña hierba diferenciable dentro del género por su inflorescencia de flores sétiles dispuestas en espiga unilateral a lo largo de la parte superior del tallo. Por su carácter halófilo indica con su presencia la existencia de suelos exopercolativos que acumulan sales en superficie. En Burgos es realmente escaso, apenas localizado en algunos lugares de la Bureba en asociación con otras plantas halófilas igualmente escasas. Paleotemp. RR.

VN62: Oña. Entre Pino de Bureba y Cornudilla. 610 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

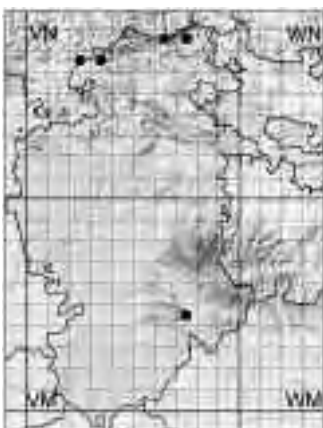


Centaurium tenuiflorum (Hoffm. & Link) Fritsch, Mitt. Naturw. Ver. Wien 5: 97 (1907)

= *C. pulchellum* subsp. *tenuiflorum* (Hoffm. & Link) Maire, Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc 17: 41 (1928)

De aspecto semejante a *C. pulchellum*, del que no es fácil separarlo, atendiendo, por ej., al desarrollo algo más congestionado de la inflorescencia. Aunque se le supone de ambientes muy semejantes, en Burgos muestra una cierta tendencia a ocupar suelos ricos en sales, pues en algún caso acompaña a *C. spicatum* y en los más se encuentra sobre sustratos arcilloso-yesosos. Escaso y poco citado en la provincia, en la zona media, al sur de los montes Obarenes. Paleotemp. R.

VN62: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN71:** Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN92:** Pancorvo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Cicencia filiformis (L.) Delarbre, Fl. Auvergne ed. 2: 29(1800)

Pequeña hierba anual, que se acostumbra a localizar gracias a la ayuda que proporciona el amarillo de sus reducidas corolas en floración estacional, cuando se acumulan pequeñas masas de individuos que colonizan los calveros con poca vegetación, sobre suelos arenosos deprimidos, que se presentan en medios próximos a formaciones turbosas destacables en el paisaje. Al tratarse de una planta de óptimo eurosiberiano, no sorprende que la mayor parte de las referencias se concentren en el extremo septentrional de la provincia, con ligera penetración hacia la zona de Basconillos del Tozo, más alguna cita aislada hacia Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM74: Pinilla de los Barruecos. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cerca de las Cabañas de Virtus y embalse del Ebro. 845 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36:** Valle de Valdebe-

zana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus hacia el embalse del Ebro. 843 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67:** Merindad de Montija. 650 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN77:** Valle de Mena. Orillas embalse

de Ordunte. 310 m. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN77:** Pantano de Ordunte. 310 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Pinilla de los Barruecos. (HERB. SALA, 2005).

Exaculum pusillum (Lam.) Caruel in Parl., Fl. Ital. 6: 743 (1886)

Tan diminuta como la anterior, aunque por lo general es más ramosa y por ello perceptible incluso en estado vegetativo, ya que en este caso la flor ayuda menos a su localización. Se ha visto en la provincia en una ocasión en medios higroturbosos de naturaleza silíceo, en comunidades de fondo de valle, por la parte basal del Sistema Ibérico, donde parece que pudiera existir algo más extendida. Holoárt. RR.

VM83: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002).

Gentiana acaulis L., Sp. Pl.: 228 (1753)

Hierba vivaz, que como la siguiente produce una bella flor de tamaño desproporcionado con la pequeña roseta basal de hojas de la que surge. La referencia burgalesa de este taxon, localizada en el macizo de Castro Valnera, ha pasado por avatares diversos, desde la sorpresa de su hallazgo, a las dudas sobre su determinación, ubicación y existencias hasta la confirmación definitiva. Las poblaciones burgalesas se extienden por al menos tres áreas del macizo en una franja altitudinal que va desde los 1300 a los 1650 m. De los importantes materiales recolectados recientemente, se deduce que si la planta es relativamente numerosa en la vertiente burgalesa, apenas aparecería en la cántabra. Convive con *G. angustifolia-corbariensis*, sin que lleguen a hibridar. Eurosib.C-S. RR.

VN47: Espinosa de los Monteros. Bajo el Pico de La Miel. 1350 m. (AEDO *et al.*, 2003).

Gentiana angustifolia Vill., Hist. Pl. Dauph. 2: 526 (1878)

subsp. **corbariensis** (Braun-Blanq.) Renovalés

= *Gentiana clusii* E.P. Perrier & Songeon subsp. *corbariensis* Braun-Blanq., Bull. Soc. Bot. France 84 (9-10): 671 (1938)

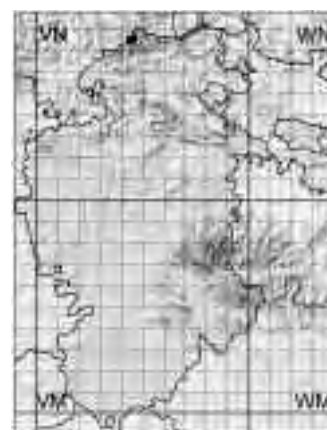
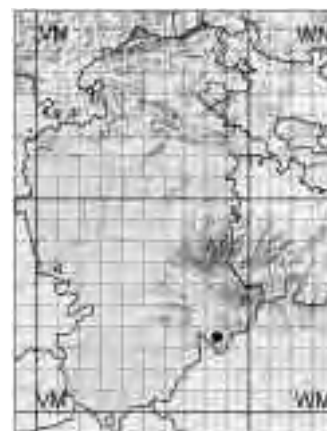
= *Gentiana angustifolia* Vill subsp. *occidentalis* (Jakow.) M. Laínz

Muy cercana en apariencia a la especie anterior, de la que se puede llegar a diferenciar incluso a golpe de ojo si se las ve juntas, como sucede en el macizo de Castro Valnera. Se cría en comunidades de pasto-brezal en ambiente montano, sobre sustrato carbonatado, por las umbrías de las sierras del tercio septentrional de la provincia. Presenta el límite de distribución actual en el alineamiento de los montes Obarenes, sin que en ningún caso cruce el Valle del Ebro o la depresión de la Bureba para acercarse al Sistema Ibérico. Se trata de un taxon de taxonomía y nomenclatura conflictivas, que parece podría estar representado en la zona por la subsp. *corbariensis* (Braun-Blanq.) G. Renob. Eurosib.S. M.

UN92: Entre Castrecías y Rebolledo de la Torre. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37:** Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E-NE. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN44:** Puerto de la Mazorra. (GALÁN, 1990). **VN47:** Peña Lusa. 1400 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN47:** Lunada. 1500 m.

(HERB. JACA, 2005). **VN48:** Portillo de Lunada. 1350-1420 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48:** Portillo de Lunada. 1292 m. (HERB. JACA, 2005). **VN52:** Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Valdenoceda. (ZALDÍVAR, 1985). **VN54:** Villarcayo. Sierra de la Tesla. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN56:** Merindad de Montija. Monte Bedón. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57:** Pe-

ñas de Lusa, alta cuenca del Asón. (LAÍNZ *et al.*, 1972). **VN57:** Soba, Peña Lusa. 1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN64:** Mijangos. (ZALDÍVAR, 1985). **VN65:** Cerca de Bóveda de la Ribera. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN66:** Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Colina-Revilla de Pienza. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72:** Ramera, hacia el Portillo del Busto. 900 m. (MARÍN,



2002). **VN72**: Busto de Bureba. Montes Obarenes, puerto de Busto. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73**: Valderrama. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Reloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Medina de Pomar. Villabasil. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77**: Cilieza. 500 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Encío. Montes Obarenes, Piña Picaza. 1180 m. (ALEJANDRE, 1978-

2002). **VN82**: Encío. Montes Obarenes, peña Picaza. 1180 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Cubilla. 1360 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humián. (ALEJANDRE, 2004). **VN84**: Desfiladero de Herrán. 600 m. (MARÍN, 2002). **VN86**: Medina de Pomar. Sierra de Carbonilla, Peña Angulo. 900 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN86**: Junta de Villalba de Losa. Sierra Salvada, camino del puerto

de Angulo a La Lobera de S. Miguel. 770 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87**: Valle de Mena, cerca de Montiano. 550 m. (MARÍN, 2002). **VN87**: Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Miranda de Ebro. Montes Obarenes. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar**: Pancorvo. Alto de Fonca. (GANDOGGER, 1898).



Gentiana boryi Boiss., Biblioth. Univ. Genève ser. 2, 13: 410 (1838)

Hierba perenne, de tamaño muy discreto en todas sus partes -el menor de todo el género-, propia de medios turbosos, esfagnales, prados higroturbosos de zonas deprimidas o junto a manantiales difusos. Se trata de un endemismo orófito peninsular con tres áreas importantes de localización. Las poblaciones burgalesas se hallan a lo largo de las montañas de la divisoria con la vertiente cántabra, en el macizo de Castro Valnera y montes de Somo, donde sin abundar puede decirse que se dispersa bien, gracias a las especiales condiciones topográficas y geológicas de la zona y a una climatología en la que no faltan lluvias y nieblas casi constantes. Iberoatl. R.

VN36: Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, solana de La Peñuca. 1300 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN37**: Valle de Valdebezana. Montes de So-

mo, cerca de la divisoria con Cantabria en Tabernas. 1220 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47**: Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47**: Espinosa de los

Monteros. 1300 m. (HERB. SALA, 2005). **VN48**: Espinosa de los Monteros. Montes de Somo-Valnera. (ALEJANDRE, 2004).



Gentiana cruciata L., Sp. Pl.: 231 (1753)

Hierba perenne, de tallos entre uno y dos palmos, que se caracteriza de entre las especies del género por su afinidad por los sustratos calcáreos. Las pocas y concentradas poblaciones burgalesas se localizan en una franja a media altitud en las montañas calizas del Sistema Ibérico, donde su permanente existencia, pues se trata, en algunos casos, de poblaciones a las que se les ha hecho seguimiento a lo largo de décadas, parece estar relacionada con la presencia de una cabaña ganadera de hábitos de vida ancestrales, de entre los que es buena muestra la existencia de dehesas boyales. En la actualidad corre serio peligro de desaparecer. Euroas. R.

VN48: Burgos. Cartuja de Miraflores, Fuente de la Salud. (COINCY, 1898). **VN86**: Hoyuelos de la Sierra, hacia Barbadillo del Pez. 1100 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VN95**: Neila. Sierra de Neila, carretera de

Neila a Huerta de Arriba. 1340 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2001b). **VN95**: Neila. Sierra de Neila, cerca de peña del Tormo. 1460 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN98**: Belorado. Pradilla de Belorado. Alto de San

Quilez. 1220-1230 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN98**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1230 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



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

subsp. **lutea**

La más robusta del género, pero no por ello deja de ser también una de las especies que muestran una preocupante deriva hacia el enrarecimiento y desaparición, como está sucediendo en otras montañas del entorno. Se cría en pastizales, con frecuencia en aquellos a los que llegan la guadaña y las segadoras, en formaciones mixtas de brezal junto a orlas de bosque y en megaforbios instalados a la orilla de regatos nacientes o repisas rocosas. Prefiere los sustratos silíceos, más que nada porque en ellos se dan fenómenos de escorrentía superficial de las aguas, ausente en los medios calizos más o menos karstificados, que favorecen la persistencia de humedad edáfica. En Burgos se encuentra, cada vez más escasa, en las partes elevadas de las montañas cántabras, desde los montes de Somo al Ordunte y Castro Valnera. Se la comen los animales, sobre todo los caballos, que llegan hasta rebuscar la carne del rizoma. Eurosib. R.

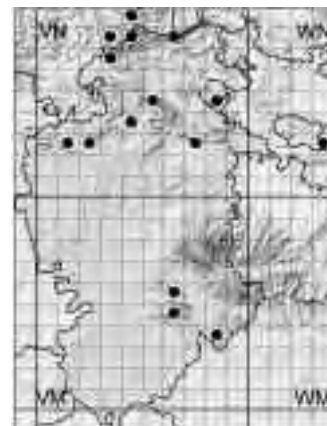
VN47: Espinosa de los Monteros, el Bernacho, Montes de Pas. 1010 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47:** Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48:** Las Motas. 1390 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48:**

Espinosa de los Monteros, Cabañas de Lunada, Montes de Pas. 1260 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. 1100 m. (RENOBALES, 2001). **VN67:** Sierra de Ordunte. Base

del Zalama. 1250 m. (BARRIEGO *et al.*, 2002a). **Sin localizar:** Entre el Puerto de las Estacas de Trueba y Espinosa de los Monteros. (HERB. SALA, 2005). Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Gentiana pneumonanthe L., Sp. Pl.: 228 (1753)

Hierba perenne, de hábito multicaule y rastrero, de floración algo tardía, lo que suele provocar que aún estando presente en una zona no se la llegue a localizar por no ser habitual la exploración en esa parte del año. Vive sobre sustratos silíceos o si carbonatados, en suelos decalcificados, en medios abiertos, colonizados por comunidades herbáceas higroturbosas o en brezales con suelo húmedo o encharcado temporalmente, donde con frecuencia convive con *Genista anglica*. Se halla más frecuente en las montañas y valles del tercio septentrional, enrareciéndose a medida que se aleja de la vertiente cantábrica. Existían referencias antiguas que la ubicaban en la base de las sierras del Sistema Ibérico; aunque esas citas no se han comprobado, la localización posterior en áreas cercanas las hace verosímiles y se aceptan como buenas y probablemente actualizables. Eurosib. R.



VM64: Carazo. 1116 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM83:** Rabanera del Pinar. Monte de UP 254. El Atrapado. 1080 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12:** Basconcillos del Tozo. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN22:** Entre Basconcillos del Tozo y Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN36:** Merindad de Valdeporres. La Veganela. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN37:** Merindad de Valdeporres. Montes del

Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Puerto de Estacas de Trueba. 1160 m. (RENOBALES, 2001). **VN47:** Espinosa de los Monteros. 1150 m. (BARBADILLO, 2004). **VN48:** Puerto de Lunada. 1300 m. (ROMO, 1985). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, carst en el espolón E-SE del Picón Fraile. 1495 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54:** Arroyo de Valdivielso. (ZALDÍVAR, 1985). **VN67:** Merindad

de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (BARRIEGO, 2002). **VN72:** Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84:** San Zadornil. 740 m. (BARRIEDO *et al.*, 2002). **VN84:** San Zadornil. 740 m. (BARRIEDO, 2003). **WN32:** Condado de Treviño. Bosque de Izki cerca de Arizulo al N del Alto de las Tres Cruces. 760 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Hontoria del Pinar. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Gentiana verna L., Sp. Pl.: 228 (1753)

subsp. **verna**

Hierba vivaz, de pequeño tamaño, que como bien sugiere su nombre, florece tempranamente en los pastizales montanos, prestando al despertar de la vegetación la vistosidad de sus flores. Esporádicamente puede llegar a reflorece a finales de verano, en años favorables. Es más frecuente sobre sustrato carbonatado, pero no se ausenta del todo en los silíceos. En Burgos puede considerarse una planta rara, ya que se limita a las partes altas de las sierras del Sistema Ibérico y del macizo de Castro Valnera y montes de la divisoria con la vertiente cantábrica. Eurosib.C-S. R.



VM95: Neila. Puerto del Collado de Neila. (NAVARRO, 1986). **VN47:** Espinosa de los Monteros, el Bernacho, Montes de Pas. 1240 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. 1380 m. (BARBADILLO, 2004). **VN48:** Portillo de Lunada. 1350 m. (HERRERA *et*

al., 1991). **VN48:** Portillo de Lunada. 1292 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05:** Neila. Cabecera del barranco de Riarjuara. 1700 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Gentianella campestris (L.) Börner, Fl. Deutsche Volk: 542 (1912)

= *Gentiana campestris* L., Sp. Pl.: 231 (1753)

Taxon encuadrado en algunas obras, al igual que el siguiente, en el género *Gentiana*. Se trata de una pequeña anual que por su discreto tamaño, crecimiento disperso y floración poco destacada y tardía, lleva una existencia oculta en los pastizales montanos, a veces densos, donde siempre es difícil de localizar. En Burgos se limita a las partes elevadas de Castro Valnera, por encima de 1300 m, en donde no parece mostrar preferencia por el sustrato que, como se sabe, allí aparece en series alternantes de curiosa disposición. Boreo-Alp. RR.



VN47: Espinosa de los Monteros, las Trías, Portillo de Lunada. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48:** Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1350 m.

(SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, cresta caliza al E de Las Motas, Picón. 1440 m. (ALEJANDRE, 2004).



Gentianopsis ciliata (L.) Ma, Acta Phytotax. Sin. 1: 15 (1951)

= *Gentiana ciliata* L., Sp. Pl.: 231 (1753)

= *Gentianella ciliata* (L.) Borkh., Arch. Bot. (Roemer) 1(1): 29 (1796)

Incluida a veces en el género *Gentiana* o *Gentianella*. Planta bienal o perennante, muy discreta también en su aspecto y forma de vida, que puede pasar perfectamente desprecibida, si bien destaca algo en el mejor momento de su floración. Se cría en los pastos levemente húmedos, bordeando inicios de vaguadas o zonas con rezumos, en sustrato carbonatado. Es todavía más escasa y rara que la anterior, localizándose en lugares próximos y a semejante altitud, en el macizo de Castro Valnera, de donde se tienen datos de herborización desde la década de los 80 del siglo pasado. Eurosib. RR.

VN48: Espinosa de los Monteros, macizo de Castro Val-

nera, crestas entre La Mota y Picón del Fraile. 1610 m. (AEDO *et al.*, 1997).

VN48: Espinosa de los Monteros, macizo de Castro Val-

GERANIACEAE



Erodium aethiopicum (Lam.) Brumh. & Thell., Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg 38: 352 (1912)

subsp. **pilosum** (Thuill.) Guittonneau, Boissiera 20: 105 (1972)

Hierba anual, cercana a *E. cicutarium*, nombrada en ocasiones como *E. bipinnatum* Willd. Precisamente es el propio monógrafo GUITTONNEAU quien se refiere a las poblaciones de los claros arenosos de las "pinedas" cerca de Aranda de Duero y las encuadra dentro de este taxon. La estirpe se extendería en Burgos por la parte meridional de la provincia, alcanzando La Bureba, donde se dan arenales en ambiente de carrascal y pino marítimo. Las relaciones entre la representación provincial de este taxon y el *E. cicutarium* merecerían ser estudiadas en el futuro. Medit.Occid. M.

VL39: Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10:** Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM20:** Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM22:** Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m.

(MATEO, 2002). **VM22:** Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM41:** Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM48:** Burgos. Arenaes del Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM50:** La Vid. Ce-

rro c. carretera N-122 al W de La Vid. 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62:** Cornudilla. ut *E. cicutarium* bipinnatum (ALEJANDRE, 2004).



Erodium botrys (Cav.) Bertol., Amoen. Ital.: 35 (1819)

Especie identificable por el gran tamaño del pico de sus frutos. Se cría esporádicamente en claros forestales, veredas o en parajes incultos sobre suelos poco densos o arenosos. Parece ser una planta rara en la provincia, cuyas poblaciones distantes revelan un comportamiento finícola, en el borde de su área de distribución. Circun-Medit. R.

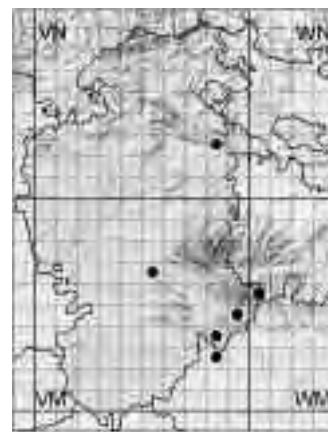
VL39: Moradillo de Roa. "Monte de La Mata". 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74:** Carazo. A las afueras del

pueblo. 1175 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM74:** Carazo. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

Erodium burgalensis Losa, La Voz Farm. 5: 462 (1934)

= *E. castellanum* (Pau) Guittonneau, Boissiera 20: 117 (1972)

Hierba perenne, encuadrada en la subsect. *Romana*, con al parecer dos citótipos, uno tetraploide y otro hexaploide. Ha sido también atribuida a una especie más meridional, como *E. carvifolium* Boiss. & Reut, que en un tratamiento más sintético podría ser el nombre correcto. Nos encontramos ante una planta propia de medios subnitrófilos abiertos y de pastizales de altura frecuentados por la ganadería, de las montañas del entorno del Sistema Ibérico, con amplia representación en las partes basales marginales y algo alejadas de las sierras principales. Muy variable en cuanto a su desarrollo y envergadura. Iberoatl. M.



VM56: Las Mambblas. 1150 m. (ROMO, 1984). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1018 m. ut *E. carvifolium* (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. Hacia San Leonardo. 1080 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VM83:** Hontoria del Pinar, por la carretera a Salas de los

Infantes. 1050 m. (MARÍN, 2002). **VM94:** Quintanar de la Sierra. ut *E. castellanum* (MATEO, 2002). **VN82:** Sierra Obarenes. (PAU, 1915). **WM05:** Neila. 2000 m. (FONT QUER, 1924c). **WM05:** Neila. ut *E. carvifolium* (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:**

ca. Puerto Mazariegos. 1000 m. ut *E. castellanum* (HERB. JACA, 2005). Montes de Burgos. (GUINEA, 1953b). Pinilla de los Barruecos. (HERB. SALA, 2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Erodium ciconium (L.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew 2: 414 (1789)

Hierba anual, algo robusta, de neto carácter arvense y ruderal, que suele acomodarse también en los medios rupestres sobre los rellanos con suelos nitrificados y removidos por la pezuña del ganado. Citado en áreas de los dos tercios meridionales de la provincia, en la vertiente mediterránea. Euri-Medit. C.



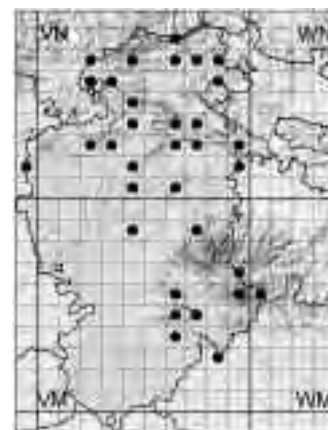
VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM08:** Castrojeriz, cerro del castillo. 850 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM10:** San Martín de Rubiales. El Bujerón. Entre el pueblo y el límite provincial con

Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN72:** Puerto de Busto de Bureba. 1050 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN81:** Pancorvo. 700 m.

(HERB. JACA, 2005). **VN92:** Pancorvo, desfiladero. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898).

Erodium cicutarium (L.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2: 414 (1789)

También en este caso se trata de una planta anual de desarrollo muy variable y relacionado con la riqueza y disponibilidad hídrica del suelo en el que vive. Es como la anterior, ruderal o nitrófila, de esas que ha alcanzado una dispersión amplia y subcosmopolita al haberse adaptado a los medios alterados por el hombre. Taxon muy variable, con formas que llegan conectar con las estirpes sabulícolas meseteñas que se denominan bajo *E. aethiopicum*. Distribuido por toda la provincia. Subcosmp. C.



UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM63:** Arauzo de Miel. 1019 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 1030 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Alarcía. (FUENTES, 1981). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1182 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

VM95: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22:** San Andrés de Montearados. (GALÁN, 1990). **VN25:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32:** Tubilla del Agua. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40:** San Martín

de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN41:** Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43:** Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN44:** Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN60:** Santa Olalla de Bureba. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62:** Sierra de Oña. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Sierra La Llana. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO

et al., 2002). **VN67**: El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: El Portillo de Busto. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Desfiladero de Tobera. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN76**: Re-

lloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN91**: Pancorvo. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92**: Pancorvo. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92**:

Pancorvo. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar**: Dehesa Nueva. (FUENTES, 1981). Espinosa de los Monteros. (GUILLENA, 1953b). Pancorvo. Alto de Fonca. (GANDOLGER, 1898).



Erodium daucoides Boiss., Elench. Pl. Nov.: 28 (1838)

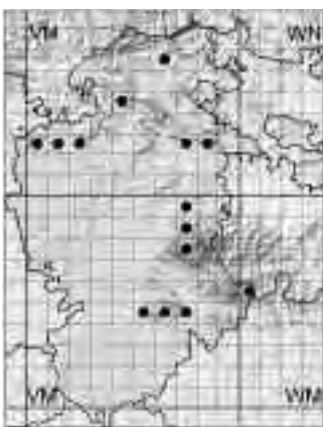
= *E. pau* Sennen, Bol. Soc. Iber. 26: 83 (1927)

Se trata del taxon descrito por Sennen sobre materiales recolectados en los montes Obarenes con el nombre de *E. pau*, que se toma aquí como sinónimo. Parece lógico suponer la identidad absoluta de todas las poblaciones burgalesas, y que éstas lo sean también a las de la montaña cantábrica palentina, que según la información aportada por GUITTONNEAU y a falta de conteos mucho más intensos, serían tetraploides, frente a algunas estirpes hexaploides y octoploides del sur de la Península. Si llegara a demostrarse alguna relación estable entre los niveles de ploidía y la distribución geográfica, aunque las diferencias macromorfológicas se diluyeran entre las poblaciones como consecuencia de la plasticidad de las estirpes, se podría rescatar el valor de *E. pau* como especie. En todo caso, a lo largo de su areal siempre se trata de una planta rupícola, especializada en la colonización de los más inhóspitos crestones rocosos calizos fuertemente continentalizados. En el territorio burgalés, fiel a ese proceder, no llega a asomarse a las neblinosas montañas cantábricas. Iberoatl. R.

VN92: Rebolledo de la Torre. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VL38**: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría. 1360 m. (ALEJANDRE, 2004). **VL39**: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría. 1355 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54**: Ciruelos de Cervera, pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**: Ciruelos de Cervera. 1380 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: La Revilla. Meseta de San Carazo. 1500 m. (PONS-SOROLLA *et al.*, 1980). **VM64**: Carazo. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Contreras. Sierra de las Mambias. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Contreras. 1059 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88**: Garganchón, por el desfiladero

del río Urbión. 880 m. (MARÍN, 2002). **VN02**: Humada. Peña Castro. 1280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12**: San Martin de Humada, cerca de la estacion de radio de Telefonica. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VN12**: Humada, Monte Portillo. 1226 m. (HERB. JACA, 2005). **VN35**: Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres. La Maza. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36**: Merindad de Valdeporres, Monte La Maza, Portillo Carnero. 1100 m. (HERB. SALA, 2005). **VN40**: Cercanías de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN43**: Nocedo. Peña Otero. 1150 m. (PATINO *et al.*, 1990a). **VN43**: Los Altos. Peña Otero, ladera

de umbría bajo la cumbre. 1180 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Oña. Monte Tablones. 1180 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: Puerto de Busto de Bureba. 1000 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN72**: Busto de Bureba. Montes Obarenes, puerto de Busto. (ALEJANDRE, 2004). **VN75**: Valle de Losa. Peña Alta. 880 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83**: Pico Humión. (GUITTONNEAU, 1972). **VN83**: Partido de la Sierra en Tobalina, Cubilla, Monte Humión. 1280 m. (HERB. SALA, 2005). **VN85**: Valle de Losa. Puerto de Bóveda. 900 m. (ALEJANDRE, 2004).



Erodium glandulosum (Cav.) Willd., Sp. Pl. 3: 628 (1800)

De aspecto semejante al taxon anterior pero alejado genéticamente de él y diferenciable por la presencia de foliolos intercalares menores en el raquis de las hojas entre las divisiones principales. Gusta de los rellanos y grietas de roquedos con suelo nitrificado, en donde busca a la vez la sombra y un clima benigno en la época útil para la floración y fructificación. La distribución provincial es muy semejante a la del *E. daucoides*, casi calcada, pero, las diferencias ecológicas entre ambos taxones son, aunque sutiles, suficientes tratándose de dos plantas de comportamiento estonoico, por lo que aunque llegan a vivir en el mismo tramo de una sierra o montaña, jamás se ponen en contacto; todo lo más, a un par de cientos de metros, como sucede en los Obarenes. Eurosib. R.

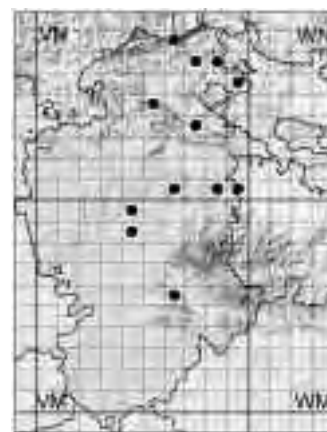
VM54: Tejada. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. Garganta de la Yecla. ut *E. foetidum* (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Carazo. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. Montes de la Meseta del Carazo. 1400 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74**: Carazo. 1400 m. (HERB. JACA, 2005). **VM77**: Montes de Oca, entre Alba y Haedillo. 1080 m. (ROMO, 1983a). **VM78**: Montes de Oca, entre Alba y Haedillo. 1080 m. (ROMO, 1983a). **VM78**: Villafra-
nca-Montes de Oca. 1150 m. (MATEO, 2002).

VM79: Villafra-
nca-Montes de Oca, en el desfiladero. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM79**: Villafra-
nca-Montes de Oca. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN02**: Sotresgudo, macizo de Peña Amaya. 1180 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN02**: Sotresgudo. 1340 m. (HERB. JACA, 2005). **VN12**: Humada. Peña Ulaña, al pie del espolón W. 1140 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22**: Hoyos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN44**: Villanueva-Rampalay. (GALÁN, 1990). **VN66**: Merindad de Montija. Quintanilla So-

peña, hacia Las Riscas de Corosuna. 980 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN72**: Portillo del Busto. 1000-1040 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72**: Montes Obarenes, puerto de Busto. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: Silanes, montes Obarenes. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05**: Neila. Cantincao. 1750 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1996). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar**: Madrid de Caderechas. 1100 m. (BARREDO, 2003).

Erodium malacoides (L.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew. 2: 415 (1789)subsp. **malacoides**

Planta de presencia local, aunque esparcida por los habituales medios alterados, con suelo nitrificado. Se asoma a parajes viarios, incluso a los grandes núcleos poblacionales, pero también a los terrenos agrestes y roqueños, donde prefiere los abrigados al pie de escarpes rocosos con suelo profundo y enriquecido. Probablemente esté más extendida que lo que se muestra en el correspondiente mapa. Medit.-Iranot. R.



VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65:** Hortigüela. 992 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN54:** Merindad de Valdivielso. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN60:** Santa Olalla de Bureba. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67:** El Ca-

brio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Cillaperlata. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN86:** Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90:** Cerezo de Riotirón.

640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN95:** Berberana. 600 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95:** Berberana. 600 m. (BARREDO, 2003). **Sin localizar:** Mena. (GUINEA, 1953b).

Erodium moschatum (L.) L'Her. in Aiton, Hort. Kew. 2: 414 (1789)

Aunque no se disponga de ninguna referencia directamente relacionada con el territorio provincial, la proximidad de algunas citas, que se le acercan tanto por el extremo norte como por el propio enclave de Terviño o hacia el oeste, desde la provincia de Palencia, hacen suponer que sea planta presente en Burgos.

Geranium cinereum Cav., Monad. Class. Diss. Dec. 4: 204 (1787)

Endemismo orófito pirenaico que presenta poblaciones pequeñas y de aspecto relicto en las partes cacuminales de las lomas y roquedos del macizo de Castro Valnera, donde se establecería el límite occidental del taxon. Hacia el oeste de la Cordillera Cantábrica, en montañas cercanas pero más continentalizadas, se encuentran otros taxones próximos que se tienden a tratar como subespecie o como especie en la actualidad. En las cumbres de Valnera busca las umbrías escarpadas o roquedos lenarizados poco accesibles, en ambiente constantemente neblinoso y fresco, siempre en las calizas o muy cerca de ellas. Late-Piren. RR.

VN47: Cumbre de Castro Valnera. (AEDO *et al.*, 1993). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Entre el puerto de Lunnada y Pico de la Miel. 1300-1700 m. (PATINO *et al.*, 1991).

VN47: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, ladera E bajo el cráter hacia la cumbre. 1445 m. (ALEJANDRE, 2004).

**Geranium collinum** Stephan ex Willd., Sp. Pl. 3.: 705 (1800)

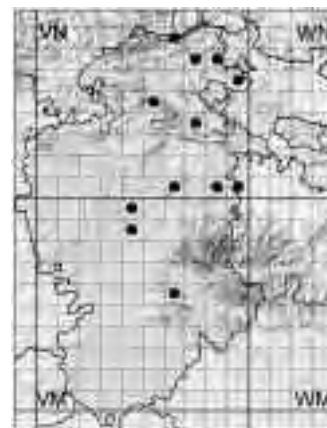
= *G. benedictoi* Pau, Not. Bot. Fl. Esp. 6: 41 (1895)

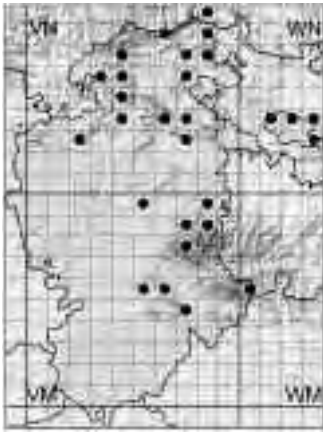
= *G. acutilobum* Coincy, J. Bot. (Paris) 12: 56 (1898)

Taxon que ya se citaba en el siglo XIX de cerca de la capital, en Rubena como *G. acutilobum* (COINCY, 1899). Es planta perenne, escaposa, propia de herbazales húmedos de bordes de cursos de agua, sobre sustratos carbonatados. Se halla muy localizada, cerca del llamado corredor de La Bureba, justamente en lo que se puede considerar el límite septentrional del Sistema Ibérico, pues al otro lado, el basamento de los páramos de Masa y los Obarenes ya se consideran montaña subcantábrica. Euroas. RR.

VM48: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM48:** Rubena, prés de Burgos. (ANTHOS, 2005). **VM59:** Rubena prés Burgos. (COINCY, 1899). **VM59:** Rubena. Prairies húmedas de Ruvena prés

Bur. (LÓPEZ UDIAS *et al.*, 1994). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 650 m. (LÓPEZ UDIAS *et al.*, 1994). **VN80:** Cerezo de Riotirón. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VN80:** Cerezo de Riotirón. (ANTHOS, 2005).





Geranium columbinum L., Sp. Pl.: 682 (1753)

Terófito propio de herbazales de medios ruderalizados o zonas removidas de claros forestales, setos, bosques de ribera, etc. Aunque sea ocasionalmente, lo cierto es que muestra una amplia capacidad expansiva hacia ambientes diversos. Se asemeja en esto y en todo a *G. dissectum*, y se cría en los mismos lugares. Paleotemp. M.

VM55: Puenteadura. Hacia Covarrubias. 880 m. (MATEO, 2002). **VM59:** Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM65:** Contreras. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Villanueva de Carazo. 1047 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78:** Uzquiza. (FUENTES, 1981). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89:** Belorado. (FUENTES, 1981). **VN22:** Sta. Coloma y Terradillos. 820 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Huidobro. 1040 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44:** Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puente de y

m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo, La Cerrada. 730 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Ermita de San Bernabé (ANTHOS, 2005). **VN63:** Cillaperлата. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67:** Irus de mena. 550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Valderrama. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88:** Valle

de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARRIEGO, 2002). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WN13:** La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **WN23:** Imíruri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23:** Condado de Treviño. Imíruri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN33:** Aguillo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN33:** Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).



Geranium dissectum L., Cent. Pl. 1: 21 (1755)

Planta anual, como la anterior, de la que se llega a distinguir a simple vista por presentar los pedúnculos florales más cortos que la hoja que lo sostienen. Es algo más frecuente que aquella, de distribución dispersa pero extendida a toda la provincia, tal vez porque se muestra más competitiva sobre terrenos antropizados y nitrificados. Euroas. M.

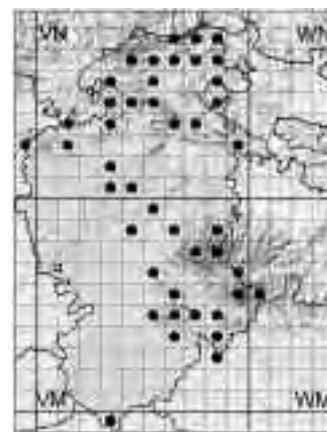
UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **UM99:** Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **VM08:** Villasilos. Hacia Villaveta. 770 m. (MATEO, 2002). **VM10:** San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21:** Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24:** Royuela de Río Franco. 830 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM42:** Gumiel de Hizán. Junto al río Cantarranas. (MOLERO, 1997). **VM46:** Madrigalejo del Monte. 940 m. (ROMO, 1984). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM51:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM56:** Quintanilla de las Viñas. Hacia el Alto de Mazariegos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Comunidad de Covarru-

bias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Mambriellas de Lara. Hacia Quintanilla de las Viñas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Entre Rábanos y Villamudría. (FUENTES, 1981). **VN12:** Humada. Fuentcaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Alfiz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33:** Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN44:** Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN45:** Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo, La Cerrada. 730 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN56:** Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Merindad de Montija. Valle del río Cerneja. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Villanueva de los Montes. 880 m. (GARCÍA MIJAN-

GOS, 1997). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena. La Sobrada, ribera del río Ordunte. 650 m. (BARRIEGO, 2002). **VN73:** Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Ungu. 360 m. (MATEO, 2002). **VN82:** Cubilla, Valle Los Ríos. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Quincoces de Yuso. Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Encío. 640 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. Arroyo de El Grício, Valdellámara. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villaverde de Peñahorada. (HERB. SALA, 2005).

Geranium lucidum L., Sp. Pl.: 682 (1753)

Planta anual que como su nombre indica destaca por el color brillante de sus hojas, que le dan un aspecto un tanto delicado. Se cría entre otras hierbas en lugares frescos, a la sombra de setos, tapias o bloques rocosos, grietas de karst, etc. Mejor distribuida en la mitad norte; hacia el sur busca la protección adicional de las zonas enmatadas junto a los arroyos. Eurosib. C.



UN92: De Villela a Rebolledillo. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39:** Fuentenebro. Arroyo de la Vega. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Tejada, pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54:** Santibáñez del Val. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Cuevas de San Clemente. Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM56:** Mecerreyes. 1132 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59:** Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1013 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Carazo. 1284 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortigüela. Valle del río Arlanza, ladera W-NW de Peñaisa. 1050 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1143 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Villasur de Herreros. (FONT QUER, 1924b). **VM74:** Carazo. 1180 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pantano del Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO,

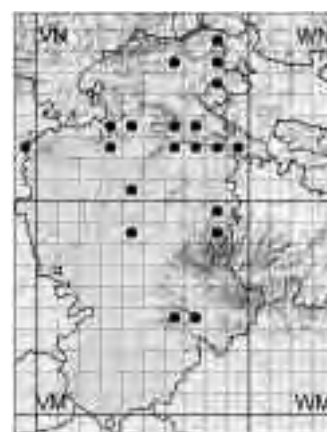
2002). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM87:** Pineda de la Sierra. 1350 m. (HERB. JACA, 2005). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Tolbaños de Arriba. Cerca del arroyo Rompebarcas. 1280 m. (MATEO, 2002). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1290 m. (MATEO, 2002). **VN12:** Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN13:** Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN30:** Las Celadas. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31:** Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33:** Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34:** Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40:** San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44:** Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Rioseco. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55:** Villarcayo. Valle del Ne-

la hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN56:** Hornillalastra. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56:** Espinosa de los Monteros. 730 m. (HERB. JACA, 2005). **VN63:** Oña. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Iru de Mena. 550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Cillaperlata. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN84:** Villafraja de San Zadornil. 900 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **VN85:** Valle de Losa. San Martín de Losa, cerca de ermita de Aedo. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Geranium molle L., Sp. Pl.: 682 (1753)

subsp. **molle**

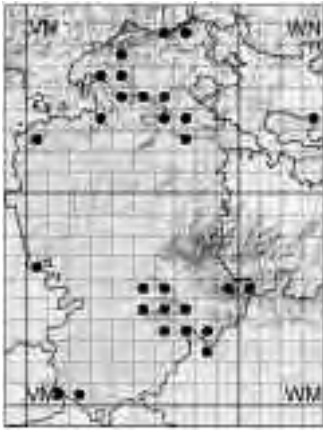
Planta anual de distribución muy amplia, que se encuentra en medios ruderales, antropizados y nitrificados. No es difícil de ver por las cercanías de los pueblos de gran parte de la provincia, desde la vertiente cantábrica al entorno del Sistema Ibérico, enrareciéndose hacia el extremo sur. Se halla sobre cualquier tipo de sustrato. Subcosm. C.



UN92: De Villela a Rebolledillo. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 850 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM74:** Villanueva de Carazo. 1074 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89:** Belorado. (FUENTES, 1981). **VN32:** Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33:** Sedano. 800 m. (BARBADI-

LL0, 2004). **VN40:** Desfiladero de Ubierna. 980 m. (ROMO, 1984). **VN40:** San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43:** Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN43:** Huidobro. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62:** Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Sierra La Llana. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Montes Obarenes, Portillo de Busto. 1000 m.

(GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. 660 m. (HERB. JACA, 2005).



Geranium purpureum Vill. in L., Syst. Pl. Eur. 1, Fl. Delph.: 72 (1785)

= *G. robertianum* subsp. *purpureum* (Vill.) Velen., Fl. Bulg.: 114 (1891)

Especie próxima a *G. robertianum* L., a la que se subordina en algunos tratados como subespecie. Se separan por el tamaño de los pétalos y número de costillas trasversales de los mericarpos, además de por la ecología, ya que ésta es más termófila y heliófila que su congénere; aunque no es raro encontrar ejemplares con características de dudosa adscripción. Se cría en roquedales, graveras, enclaves pedregosos o removidos, como canteras, claros amplios y orlas de carrascales, quejigares y otros tipos de bosques en clima mediterráneo, siempre en ambiente muy luminoso y soleado. Puede verse por toda la provincia, si se busca en los lugares propicios. Circun-Medit. C.

VM06: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM10:** Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM20:** Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Tejada, pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1160 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Quintanilla del Coco. 931 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1019 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. La Yecla. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64:** Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1143 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1180 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hon-

toria del Pinar. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95:** Neila, cerca de Laguna de la Cascada. 1700 m. (MATEO, 2002). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33:** Valdelateja-Quintanilla La Escalada. 710 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN33:** Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Valle de Manzanedo, Puerto de Carralles. 1000 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN40:** San Martín de Ubierna. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44:** Quintanilla-Colina. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN44:** Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puente de Ebro. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN54:** Puente-Arenas-Valdenoceda. 580 m. (HERB. JACA, 2005). **VN63:** Oña, balneario La Santé. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72:** Montes Obarenes, Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Entre Frías y Quintanaseca. 600-700 m. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN73:** Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena. Hornes. 560 m. (BARRIEGO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN33:** Condado de Treviño. De Okina a Saseta. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1997).

580 m. (MATEO, 2002). **VN54:** Puente-Arenas-Valdenoceda. 580 m. (HERB. JACA, 2005). **VN63:** Oña, balneario La Santé. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72:** Montes Obarenes, Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Entre Frías y Quintanaseca. 600-700 m. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN73:** Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena. Hornes. 560 m. (BARRIEGO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN33:** Condado de Treviño. De Okina a Saseta. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1997).



Geranium pusillum Burm. fil., Spec. Bot. Geran.: 27 (1759)

Cercano a *G. molle*, pero con mericarpos lisos y pelosos. Parece dispersarse muy laxamente en la geografía provincial, aunque no hay razones para asegurar tan escasa presencia. Se halla en suelos alterados o nitrificados, en baldíos y junto a caminos. Eurosib. R.

VM48: Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **WN02:** Miranda de Ebro. Estación de

Renfe. 470 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981).



Geranium pyrenaicum Burm. fil., Spec. Bot. Geran.: 27 (1759)

subsp. *pyrenaicum*

Planta vivaz, de distribución general eurosiberiana -pese a su epíteto específico-, que en Burgos se cita con cierta frecuencia por medios húmedos ruderalizados, setos ribereños, comunidades subnitrófilas que se acomodan en los claros forestales removidos y hozados por animales y en algunos rellanos y pie de roquedales con suelo también nitrificado. Se distribuye por la mitad septentrional y el entorno del Sistema Ibérico. Eurosib. M.

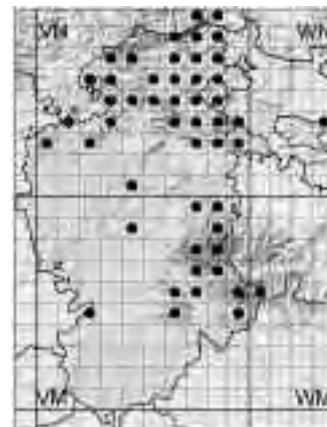
VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM59:** Hurones. montes Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. (HERB. SALA, 2005). **VM65:** Contreras. Sierra de las Mambias. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Contreras. 1000 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Valle del Sol, Sierra del Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM79:** Villafranca-Montes de Oca. Valle del río Oca, cerca de la ermita. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbiión. Valle del río Urbiión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbiión. Valle del río Urbiión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM89:** Puras de Villafranca (Campo Sueño). (FUENTES, 1981). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94:** Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1290 m. (MATEO, 2002). **VN02:** Humada. Villamartín de Vi-

lladiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22:** Santa Coloma de Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32:** Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33:** San Felices. (GALÁN, 1990). **VN34:** Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48:** Espinosa de los Monteros, Picón del Fraile-las Motas. 1580 m. (SÁNCHEZ PE-DRAJA, 2002). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN57:** Merindad de Montija. Valle del río Cerneja. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. 780 m. (HERB. JACA, 2005). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** Revilla de Pienza. 660 m. (PATI-

NO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías, río Ebro. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cascajares de Bureba. 770 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Cubilla. 1040 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84:** Villafra de San Zadornil. 900 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Encío. 640 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95:** Berberana. 600 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbiión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02:** Miranda de Ebro, cerca de vía férrea. (LOSA, 1942). **WN23:** Condado de Treviño. Arrieta. 610 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Geranium robertianum L., Sp. Pl.: 681 (1753)

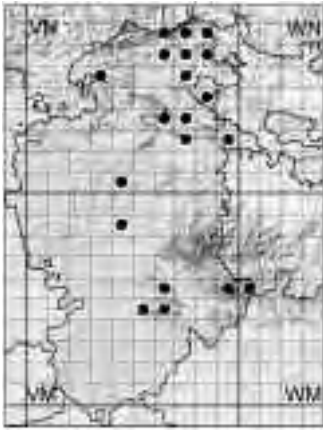
Muy semejante al ya indicado *G. purpureum*, pero de vocación más umbrófila y nemo-ral, por lo que su distribución provincial se ve reducida a la mitad septentrional, especialmente a los terrenos montanos o bosques ribereños, aunque pueda aparecer en los ruderales cerca de las zonas habitadas o cultivadas. Eurosib. M.



VM24: Royuela de Río Franco. 830 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM64:** Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 1007 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Valle del Sol, Sierra del Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM77:** Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM79:** Villafranca-Montes de Oca. Valle del río Oca, cerca de la ermita. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbiión. Valle del río Urbiión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbiión. Valle del río Urbiión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM89:** Belorado. 745 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN13:** Lorilla. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22:** De Santa Coloma de Rudrón a Terradillos de Sedano. 755 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33:** Sargentos de la Lora. (GALÁN,

1990). **VN33:** Sedano. 800 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34:** Cercanías de Orbaneja del Castillo. 700 m. (PÉREZ CARRO *et al.*, 1990). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Villabáscosnes de Valdebezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN44:** Entre Pesquera de Ebro y Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Puente La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63:** Oña. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN65:** Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Irus de Mena. 550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Montes Obarenes, Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Montejo de Cebas, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73:** Cillaperlata. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Pedrosa de Tobalina. Río Losa. 570 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN74:** Espinosa de los Monteros. Camino al Curro. 1070 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN75:** Valle de Losa. Entre Quintanilla La

Ojada y Quintana-Entrepeñas. 600 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN78:** Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN78:** Valle de Mena, Nava de Mena. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82:** Miraveche. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN83:** Valderrama, subida a Humiión. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84:** Villafra de San Zadornil. 900 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARRIEGO, 2002). **VN92:** Pancorvo. Monte de Pancorvo. (LOSA, 1954). **VN93:** Sobrón. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN33:** Treviño. De Okina a Saseta. 900 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Pradoluengo. El Acebal-Vizcarra. (ORIA DE RUEDA, 1992). Villaverde de Peñahorada. (HERB. SALA, 2005).



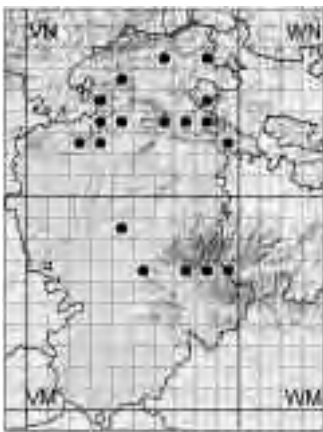
Geranium rotundifolium L., Sp. Pl.: 683 (1753)

Planta anual de vocación-nitrófilo-ruderal, que ocupa cualquier tipo de terrenos baldíos junto a los pueblos y parajes montanos en donde se dan comunidades nitrófilas efímeras y algo termófilas al abrigo de escarpes rocosos. Citada de forma dispersa por los dos tercios septentrionales de la provincia, principalmente en zonas bajas, barrancos, valles y lugares habitados, aunque no falta tampoco por el sur. Paleotemp. M.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Tejada, pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64:** La Yecla. 1000 m. (ROMO, 1984). **VM65:** Contreras. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN35:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN63:** Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN66:** Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** El Cabrio. 580 m. (PA-

TINO *et al.*, 2002). **VN72:** Montes Obarenes, Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** Medina de Pomar. Crialas. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. La Presilla. Villasana de Mena. 260 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN84:** Berberana. Val-

puesta. 620 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN84:** Berberana. Valpuesta. 620 m. (BARREDO, 2003). **VN86:** Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Encío. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Villarcayo. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



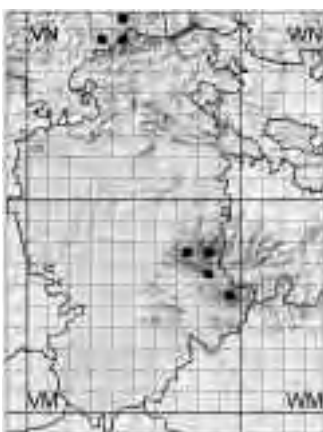
Geranium sanguineum L., Sp. Pl.: 683 (1753)

Vistosa hierba perenne, propia de los herbazales que crecen en la semisombra de los setos y orlas de bosquetes, sobre todo en los formados principalmente por diversos robles, encinares algo frescos o hayedos no muy neblinosos. Citada sobre todo del tercio septentrional, desde los Obarenes hacia el norte y del Sistema Ibérico, con alguna referencia destacada en los parajes emboscados cercanos a la capital. Eurosib. M.

VM48: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM56:** Mambriillas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76:** Vizcaínos, hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN22:** Cerca de Talamillo del Tozo. 1030 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22:** Basconillos del Tozo. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VN32:** Valdelateja. (GALÁN, 1990). **VN33:** Valdelateja, ha-

cia el Bañeario. 665 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33:** San Felices. (HERB. SALA, 2005). **VN34:** Valle de Sedano, cerca de Orbaneja del Castillo. 680 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN43:** Huidobro. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puente de y. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Oña. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN66:** Junta de Traslaloma. Puerto del Risco. 730 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frí-

as, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Sierra de Cubilla. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Tobalinilla. 550 m. (BARREDO, 2003). **VN84:** Berberana. Valpuesta. 620 m. (BARREDO, 2003). **VN86:** Relloso. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Ameyugo. 600 m. (BOLÓS *et al.*, 1984). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Villaalba-Múrita. Río Tumecillo. (BARREDO, 2003).



Geranium sylvaticum L., Sp. Pl.: 681 (1753)

subsp. **sylvaticum**

Planta perenne de porte megafórbico, que desarrolla a la sombra de los bosques frescos, sobre todo hayedos, comunidades riparias encajadas en barrancos o bajo formaciones arbustivas supraforestales. Se integra también en las asociaciones de grandes hierbas que ocupan los parajes rocosos en fondo de grandes grietas, pie de escarpes, repisas inaccesibles, inicios de vaguadas, etc, siempre en suelos pingües y permanentemente húmedos, además de umbrosos. Es indiferente edáfico. Se distribuye por las montañas del macizo de Castro Valnera y montes de Somo, así como en las partes elevadas de las umbrías del Sistema Ibérico, en La Demanda y Neila. Boreo-Alp. R.

VM77: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM86:** Barbadillo de Herreros. Barranco desfiladero del río Pedroso. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda. Circo NE del monte Trigaza. 1770-1800 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. 1800 m. (HERB. JACA, 2005).

VM95: Neila. Sierra de Neila. El Paulazo. 1380-1400 m. (ALEJANDRE, 1995). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN37:** Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Cotero, E-NE. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47:** Espinosa de los Monteros, Cubada Grande (macizo de Valnera). 1420 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47:** Espinosa de los

Monteros. Macizo de Castro Valnera. (ALEJANDRE, 2004). **VN48:** Portillo de Lunada, Picón del Fraile. (HERRERA, 1988). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Las Motas. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Vertiente norte de la Sierra de San Millán. 1700 m. (FUENTES, 1981).

LOBULARIACEAE

Globularia alypum L., Sp. Pl.: 95 (1753)

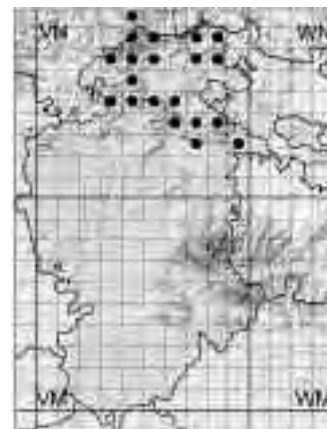
Arbusto de floración temprana, invernal, que se muestra extraordinariamente friolero, por lo requiere para sobrevivir parajes con microclimas muy térmicos, sobre todo libres de heladas y vientos fríos. Testimonia además -como pocas plantas- la existencia pretérita de una vegetación termófila mediterránea que se instaló en las orillas del antiguo mar terciario que ocupaba lo que en la actualidad es la depresión del Ebro. Los residuos de esa flora, alcanzan precisamente el punto límite en el cierre que suponía la profunda garganta de Sobrón en plenos montes Obarenes. Ahí precisamente se encuentra el límite absoluto septentrional de esta planta. Circun-Medit. RR.

VN93: Bozoo. Puente de Cueva Alta, junto al río Ebro. (GARCÍA-MIJANGOS, 1997). 500 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN93:** Sobrón. 500 m.



Globularia nudicaulis L., Sp. Pl.: 97 (1753)

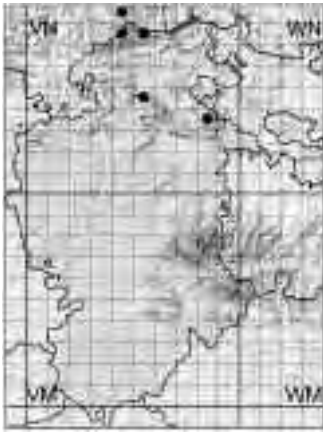
Planta de hábito cespitoso, que produce tallos floríferos áfilos, o casi. Se cría en las repisas, grietas y oquedades de los escarpes y parajes rocosos de las montañas calizas. Bastante común en las umbrías de las sierras del tercio septentrional de la provincia, desde la vertiente cantábrica al alineamiento de los montes Obarenes, ausentándose bruscamente, para no reaparecer tampoco en el Sistema Ibérico. Eurosib. M.



VN34: Arriba. Collado hacia San Miguel. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN44:** Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN44:** Gallejones. 650 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45:** Sotoscueva. Ojo Guareña. 950-960 m. (ROMO, 1988a). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puente-dey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Peña Lusa. 1400 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN47:** Espinosa de los Monteros. 1000 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48:** Portillo de Lunada. 1350-1420 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48:** Portillo de Lunada. 1292 m. (HERB. JACA, 2005). **VN54:** Hoz de Valdivielso. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54:** Incini-

llas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN56:** Merindad de Montija. Cuestaedo, monte Bedón. 1040 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN56:** Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Peña Lusa. 1400 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN63:** Desembocadura del Nela. 600 m. (ROMO, 1985). **VN63:** Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN72:** Portillo del Busto. 1000-1040 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73:** Entre Tobera y Ranera. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73:** Entre Frías y Quintana-seca. 700 m. (HERB. SALA, 2005). **VN76:** Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Mena. Montes de la Peña,

Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN77:** Peña Mayor. (MAYOR *et al.*, 1981). **VN83:** Obarenes. Humián. 1440 m. (ROMO, 1985). **VN83:** Cubilla. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. Montes de Pancorvo. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Globularia repens Lam., Fl. Franç. 2: 325 (1779)

Arbusto de cepa leñosa y enmarañada, que se aplica fuertemente al sustrato en el que enraiza. Se encuentra sobre crestas, asomos, escarpaduras y laderones ásperos o erosionados de algunas sierras calizas cantábricas y de la banda subcantábrica del territorio, donde su presencia indica parajes de condiciones particularmente duras y exigentes, con crioturbación del suelo, oscilaciones diarias de la temperatura edáfica, vientos encauzados que congelan o resecan la vegetación, régimen de precipitaciones con grandes fluctuaciones estacionales, etc.; a lo que se unen a veces fenómenos locales erosivos intensos y permanentes y una particular característica del sustrato rocoso que hace que ciertas rocas locales se meteoricen con facilidad. Eurosib. R.

VN47: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47:** Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1260 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48:** Peña Lusa. 1150 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48:** Portillo de Lunada. 1292 m. (HERB. JACA, 2005). **VN54:** Villar-

cayo. Barruelo, sierra de Tesla, umbría de Peña Corva. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54:** Sierra de la Tesla. (ALEJANDRE, 2004). **VN57:** Lunada-Zalama. 1200-1300 m. (ROMO, 1988a). **VN57:** Peña Lusa. 1400 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN83:**

Plágaro. Sierra de Árcena. 1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1987a). **VN83:** Valle de Tobalina. Sierra de Árcena, solana. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Globularia vulgaris L., Sp. Pl.: 96 (1753)

Planta cespitosa, no estolonífera, de cepa fuerte y resistente capaz de sostenerse en suelos someros, erosionables o simplemente explotados y pastoreados intensamente. Se cría en comunidades de pasto-matorral en ambiente soleado y seco; lo mismo en asomos y laderas pedregoso-rocosas que en suelos parameros horizontales o de poca pendiente. Es de tendencia calcícola, con frecuente presencia en margocalizas o conglomerados carbonatados. Se dispersa por toda la provincia, aunque desigualmente, en función de los sustratos dominantes, y la presencia de climas locales demasiado lluviosos que no le favorecen. Alguna vez se ha creído ver en la zona la denominada *G. bisnagarica* L. (= *G. punctata* Lapeyr.), planta que no parece alcanzar el territorio. Medit.N. C.

GROSSULARIACEAE



Ribes alpinum L., Sp. Pl.: 200 (1753)

Pequeño arbusto inermes de hojas caedizas y tallos más bien intrincados, que suele presentarse de forma muy dispersa pero no tan local como para que pueda ser considerado raro o poco extendido. Se distribuye por amplias zonas montañosas de la provincia, desde las sierras más meridionales a las cantábricas y al Sistema Ibérico; desde el nivel de los bosques y sus etapas seriales hasta los cresteríos y roquedales, generalmente en las umbrías o lugares no demasiado recalentados por el sol. Euroas. y Norte Áfric. M.

VL39: Fuentenebro. Umbría de la sierra de Pradales. 1250 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VL39:** Fuentenebro. Serrezuela de Pradales. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54:** Tejada. Montes de Cervera, Valdosa. 1360 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM59:** Atapuerca, hacia Matagrande. 1000 m. (ROMO, 1981). **VM59:** Atapuerca, Sierra de Atapuerca. 1078 m. (MARÍN, 2002). **VM64:** Carazo. 1400 m. (MORALES, 1993). **VM64:** Carazo. 1319 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Peña de Lara. (ROMO, 1981). **VM74:**

Mamolar. 1089 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Montes de Oca. Haedillo. 1130 m. (ROMO, 1984). **VM78:** Valmala. (MATEO, 2002). **VM79:** Villafranca-Montes de Oca. Valle del río Oca, cerca de la ermita. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86:** Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM88:** Santa Cruz del Valle Ur-

bión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95:** Tolbaños de Arriba. Cerca del arroyo Rompebarcas. 1280 m. (MATEO, 2002). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1290 m. (MATEO, 2002). **VN02:** Peña Amaya. 1150 m. (ROMO, 1984). **VN02:** Peña Amaya. (ALEJANDRE, 2004). **VN22:** De Santa Coloma de Rudrón a Terradillos de Sedano. 740 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22:** Santa Coloma del Rudrón. 820 m. (BARBA-

DILLO, 2004). **VN23**: Barrio-Panizares. 820 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN30**: Las Ceadas. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN32**: Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. (RUBIO SÁNCHEZ, 1993). **VN33**: Quintanilla-Escalada. (GALÁN, 1990). **VN33**: Valle de Sedano. Quintanilla, Escalada, en las hoces del Ebro. (RUBIO SÁNCHEZ, 1993). **VN34**: De Orbaneja del Castillo a Escalada. 785 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35**: Soncillo. (MORALES, 1993). **VN35**: Valle de Valdebezana. Villabáscones de Valdebezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002).

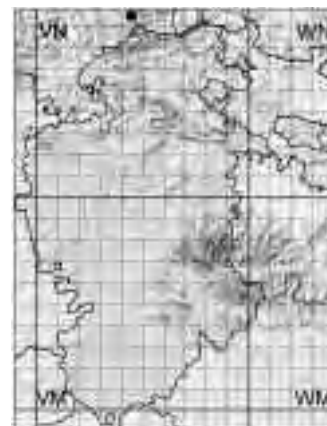
VN40: Peñahorada, hacia Villaverde-Peñahorada. 980 m. (MATEO, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1260 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. (HERRERA, 1988). **VN48**: Portillo de Lunada. 1292 m. (HERB. JACA, 2005). **VN52**: Poza de la Sal. (ALEJANDRE, 2004). **VN54**: Villarcayo. Sierra de la Tesla. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN56**: Merindad de Montija. Cuestaedo, monte Bedón. 1040 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN56**: Merindad de Montija. Monte Bedón. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: El Portillo de Busto. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76**: Valle de Mena. Mon-

tes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto, río Molinar. 790 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Monte Humión. 1400 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Arcena, Mojón acuchillado. 1270 m. (MORALES, 1993). **VN84**: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Arcena. 1270 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN92**: Ameyugo. (ROMO, 1981). **VN92**: Encío, arroyo Galera. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN01**: Cellorigo. (ROMO, 1981). **Sin localizar**: Pancorvo. (GANDOGGER, 1998). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Ribes petraeum Wulfen in Jacq., Misc. Austriac.2:36 (1781)

Arbusto también inerme, caracterizado por el gran tamaño que alcanzan sus hojas -en comparación con el anterior y el resto de congéneres- y por su inflorescencia en racimo. Se cría en ambiente mucho más montano que *Ribes alpinus*, siendo su presencia, por lo que conocemos hoy día, extremadamente rara en la provincia, pues apenas se ha observado algún ejemplar en las zonas más abruptas y agrestes del macizo de Castro Valnera, justamente en los límites con Cantabria. Euroas. y Norte Áfric. RR.

VN48: Espinosa de los Monteros. La Mota. Macizo de Castro Valnera. 1600 m. (AEDO *et al.*, 2003).



Ribes uva-crispa L., Sp. Pl.: 201 (1753)

Arbusto pinchoso, lacerante cuando se le maneja inadvertidamente tomado por un *R. alpinus*. Cultivado desde la antigüedad y por eso casi imposible de asegurar su presencia como autóctono. En lo que se refiere a Burgos, se mezclan referencias a plantas cultivadas o procedentes de esos cultivos cercanos con otras que por referirse manifiestamente a localidades en zonas de montaña pudieran ser como poco cimarronas. Euroas. y Norte de Áfr. M.

VL38: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, umbría. 1360 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VN25**: Alfoz de Bricia, Montejo de Bri-

cia. 930 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin localizar**: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

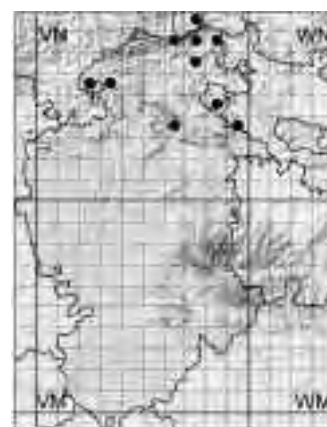


GUTTIFERAE

Hypericum androsaemum L., Sp. Pl.: 784 (1753)

= *Androsaemum officinale* All., Fl. Pedem. 2: 47 (1785)

Hierba elevada, con hojas muy grandes para su género, que habita en bosques ribereños muy umbrosos y húmedos, o bien taludes, setos y ribazos de su entorno, teniendo una distribución predominantemente atlántica en la Península. En Burgos aparece en algunos de los valles de influencia atlántica del tercio norte, principalmente en las áreas más bajas y húmedas como el Valle de Mena, sin que nunca llegue a abundar o prosperar llamativamente. Pudiera aparecer localmente en la parte basal más occidental del Sistema Ibérico, a semejanza de como ocurre en el vecino territorio de La Rioja. Medit.-Atlánt. R.



VN25: Alfoz de Santa Gadea, ad Cabaña de Hijedo. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Orillas del río Ebro a su paso por el Puente de Panizares. (BARCINA, 1999). **VN67:** Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cenerja. 835 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67:** Valle de Mena,

Campillo de Mena. 450 m. (HERB. SALA, 2005). **VN76:** Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 620 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Partearroyo, Arroyo de Lloral. 400 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78:** Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Arcena, Valde-

lagua. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN87:** Merindad de Montija. Las Bárcenas de Bortedo. 400 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN87:** Valle de Mena. Artieta. 535 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Hypericum caprifolium Boiss., Elench. Pl. Nov.: 26 (1838)

Se caracteriza por sus hojas opuestas de apariencia semejante a una madreelva. Habita en medios muy húmedos o rezumantes, con frecuencia rocosos, de naturaleza carbonatada (frecuentemente en zonas con depósitos tobáceos o rocas algo margosas). Es planta propia de ambiente mediterráneo, endémica del área oriental de la Península Ibérica, que alcanza uno de sus límites de expansión por el noroeste en la franja nor-oriental de la provincia, presentando poblaciones muy aisladas y dispersas en las zonas bajas del valle del Ebro y en los rebordes colinos y montanos de las depresiones terciarias de Miranda y Treviño. Iberolev. R.

VN45: Cueva de Manzanedo. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN74:** Quintanilla Entrepeñas. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Santa María de Garoña. 500 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Arroyo de San Zadornil. (ALEJAN-

DRE, 2004). **VN92:** Ameyugo. 630 m. (ROMO, 1984). **WN02:** Miranda de Ebro. El Prado. (LOSA, 1942). **WN02:** Miranda de Ebro. (RAMOS, 1984). **WN22:** Condado de Treviño. Pedruzo. (URIBE-ECHEBARRÍA, 1981). **WN22:** Condado de Treviño. Pedruzo. (ALEJANDRE, 2004). **WN23:** Condado de Treviño. Fuente Chorros. (URIBE-ECHEBARRÍA, 1981). **WN23:**

Condado de Treviño. (HERB. JACA, 2005). **WN33:** Sáseta, río Ayuda. (URIBE-ECHEBARRÍA, 1981). **Sin localizar:** Condado de Treviño. Ventas de Armentia. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Miranda de Ebro, orillas del río Ebro. (RAMOS, 1984). Norte de Burgos. (S.C. ARANZADI, 2003). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Hypericum elodes L., Amoen. Acad. 4: 105 (1759)

Se trata de una hierba perenne, tomentosa y de poca elevación, que crece en terrenos muy húmedos o permanentemente encharcados, sobre todo en cauces y márgenes de arroyos frescos de montaña o en fondo de valles en los que se instalan turberas de cobertera, siempre sobre sustrato silíceo. Es planta poco habitual en esta provincia, que se observa concentrada en medios turbosos de su cuadrante noroccidental. Late-Atlánt. R.

VN12: Basconillos del Tozo. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN12:** Basconillos del Tozo. Turberas en el barranco de Ontanillas. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22:** Basconillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN26:** Corconte, turberas junto al pantano del Ebro. (RAMOS, 1984). **VN35:** Valle de Valdebezana. Arroyo del Riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. La Veganela. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36:** Valle de Valdebezana. De Cabañas de Virtus hacia

Quintanaentello. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cenerja. 840 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN67:** Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Hornes. 600 m. (BARRIEGO, 2002). **VN78:** Sierra de Ordunte. Fuente de la Neveira. 800 m. (BARRIEGO *et al.*, 2002a). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Hypericum hirsutum L., Sp. Pl.: 786 (1753)

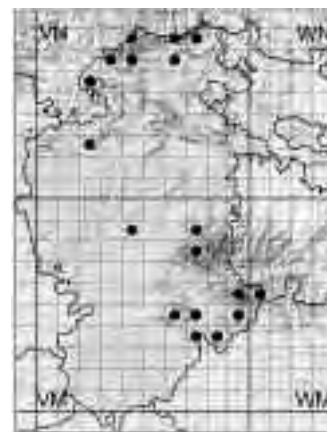
Hierba perenne, erguida y relativamente elevada, con hojas elípticas hirsutas. Vive en medios forestales húmedos y sus orlas, principalmente sobre terrenos silíceos. Ha sido detectada en algunas localidades dispersas por las áreas del centro y norte de la provincia. Eurosib. R.

VM59: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN32:** Entre Santa Coloma de Rudrón y Terradillos de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN35:** Valle de Vadebezana. Soncillo. (RAMOS, 1984). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820

m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82:** Cubilla, El Barranco. 960 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Encío. Obarenes. (RAMOS, 1984). **VN92:** Encío. Obarenes. (RAMOS, 1984). **VN93:** Puentelarrá. 490 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Pancorvo. (RAMOS, 1984). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Hypericum humifusum L., Sp. Pl.: 785 (1753)

Pequeña hierba, de porte tendido y flores poco aparentes, que suele salpicar pastizales húmedos y claros de bosques caducifolios sobre sustrato silíceo. En Burgos presenta dos manchas dominantes, una en los macizos cantábricos del norte y otra en el Sistema Ibérico, con alguna población escasa en zonas de tránsito. Eurosib. M.



VM48: Cardeñajimeno. (RAMOS, 1984). **VM48:** Cardeñajimeno. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64:** Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Plumarejos. Cerca de Las Tenadillas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM74:** Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM77:** Pantano de Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78:** Alarcía. (FUENTES, 1981). **VM78:** Valmala. Sierra de La Demanda, umbría del monte Trigaza. 1440 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002).

VM94: Regumiel de la Sierra, cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22:** Basconillos del Tozo. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1100 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN66:** Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*,

2002). **VN67:** Merindad de Montija. Valle del río Cerneja. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Hornes. 350 m. (HERB. SALA, 2005). **WM05:** Neila, por la carretera a Villavelagos. 1150 m. (MARÍN, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). San Millán (Demanda). (TARAZONA, 1984). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Hypericum hyssopifolium Chaix in Vill., Hist. Pl. Dauph. 1: 329 (1786)

Hierba erguida, de mediano porte, con las hojas estrechas, de tendencia linear. Suele presentarse en brezales y pastizales vivaces de montaña sobre sustrato silíceo. Pese a disponer de ambientes favorables en muchas áreas provinciales apenas ha sido detectada de unas pocas localidades en los montes de Cervera, dentro del cuadrante suroccidental, y en el extremo septentrional, donde se cuenta con viejas referencias de Salcedo. Medit.N. RR.

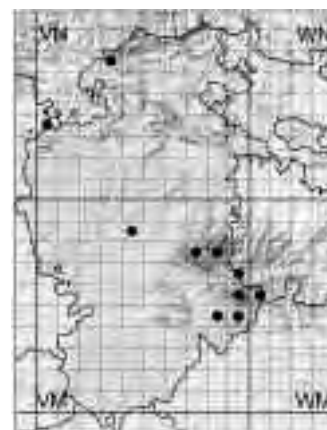


VM54: Ciruelos de Cervera, pie del Alto de la Cabeza. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54:** Ciruelos de Cervera. Pie del Alto de la Cabeza. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989b).

VM74: La Revilla. Ahedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Hypericum linariifolium Vahl, Symb. Bot. 1: 65 (1790)

Semejante a la anterior, de la que suele diferenciarse por tener glándulas negras en todas sus hojas, incluidas las brácteas. Presenta un área más amplia que incluye territorios eurosiberianos y mediterráneos, siendo su hábitat bastante similar. Ha sido detectada con cierta abundancia en el Sistema Ibérico, más algunas poblaciones alejadas y dispersas por las montañas más septentrionales. Medit.-Eurosib. M.



VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. 1300 m. (BARBADILLO, 2004). **VM84:** Castrillo de la Reina. (RAMOS, 1984). **VM84:** Castrillo de la Reina. (RAMOS, 1985). **VM87:** Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM94:** Vil-

viestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (MATEO, 2002). **VM95:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN03:** Fuencaliente de Lucio. 930 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN03:** Fuencaliente de Lucio. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36:** Merindad de

Valdeporres. Robredo de las Puebas. 700 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WM05:** Neila, por la pista a Villavelayo. 1100 m. (MARÍN, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Hypericum montanum L., Fl. Succ. ed. 2: 266 (1755)

Se reconoce bien por sus inflorescencias aglomeradas y sus hojas elípticas, anchas y glabrescentes. Requiere ambientes forestales frescos y húmedos, con predominio de caducifolios, aunque también vive bien en matorrales y herbazales densos de sus orlas. Abunda por la media montaña húmeda de la provincia, tanto en el Sistema Ibérico como en los montes que rodean el valle del Ebro. Late-Eurosib. M.

VM75: Hoyuelos de la Sierra. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM84:** Palacios de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM85:** Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86:** Barbadillo de Herreros. (MATEO, 2002). **VM94:** Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. San Cibrián, cerca de Las Pisas. 850 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN44:** Villanueva-Ram-

palay. (GALÁN, 1990). **VN45:** Puentedeley. Valle del Nela. 700 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VN63:** Penches. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Tobera. 620 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Orbañanos. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Valle de Tobali-

na. Plágaro, solana de la sierra de Arcena. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** Relloso. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



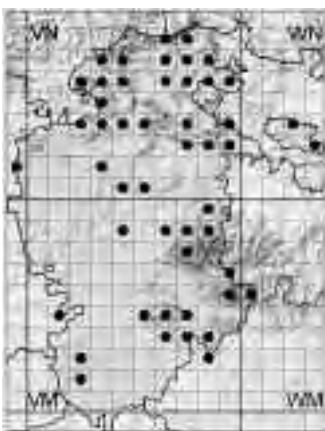
Hypericum nummularium L., Sp. Pl.: 787 (1753)

Inconfundible por sus hojas orbiculares, glabras, de cerca de 1 cm de lado. Endemismo alpino-pirenaico, que habita las grietas, fisuras y pequeñas repisas de roquedos calizos, a veces rezumantes, y demás medios karstificados o petranos. Planta exigente en humedad ambiental, que se ve favorecida por las nieblas frecuentes y duraderas, por lo que no se adentra en territorios mediterráneos, alcanzando esta provincia solamente en los montes más septentrionales del Valle de Mena y Espinosa de los Monteros. Eurosib.S. R.

VN47: Castro Valnera. 1300-1350 m. (ROMO, 1988a). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, Motas de Pardo. 1380 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48:** Puerto de Lunada. 1500 m. (ROMO, 1984). **VN48:** Portillo de Lunada. 1400 m. (HERB.

JACA, 2005). **VN57:** Lunada-Zalama. 1200-1300 m. (ROMO, 1988a). **VN57:** Espinosa de los Monteros, la Muela. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN76:** Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Mena. Montes de la Peña.

980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77:** Valle de Mena. Mena, Peña Mayor. (RAMOS, 1984). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



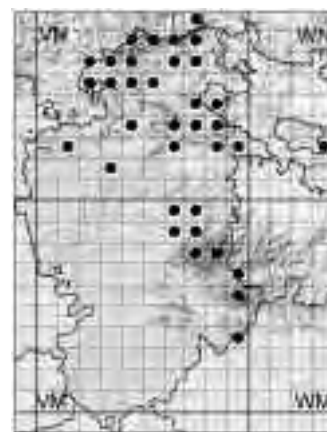
Hypericum perforatum L., Sp. Pl.: 785 (1753)

subsp. **perforatum**

Hierba muy afamada por sus abundantes y generalizados usos como medicinal. Puede aparecer en caminos, ribazos de los cultivos, terrenos baldíos no muy secos, pero también en todo tipo de pastizales vivaces abiertos relativamente antropizados o frecuentados por el ganado. Prácticamente ubicua en la provincia. No faltan referencias provinciales antiguas o cercanas que se refieren, además de a esta subsp. a las var. *angustifolium* DC. o var. *microphyllum* L., estirpe que ha sido a veces considerada en el rango de subsp. Subcosmop. CC.

Hypericum pulchrum L., Sp. Pl.: 786 (1753)

Hierba perenne, de aspecto semejante a *H. hyssopifolium*, pero con hojas lanceoladas, más anchas, que habita en semejantes medios pratenses acidófilos o matorrales que orlan hayedos o marojales de ambiente silíceo de montaña. Extendida por las montañas de la mitad norte de la provincia, desde el Sistema Ibérico hasta los montes cantábricos y subcantábricos. Late-Atlánt. M.



VM68: Arlanzón, Puerto de la Pedraja. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VM69:** Montes de Oca. Valdefuentes. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM77:** Sierra de Mencililla (Tenada Moreno y Peñalaguna). (FUENTES, 1981). **VM78:** Collado de Alarcía. 1140 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM78:** Galarde, hacia Alarcía. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM79:** La Pedraja. 1100 m. (TARAZONA, 1984). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda. 1770 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. 1770 m. (HERB. JACA, 2005). **VM93:** Cerca de Valle de las Venadas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Arija. Carretera hacia Quintanilla, "El Arroyo". 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN25:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002).

VN31: Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35:** valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Villaescusa de Butrón. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN43:** Huidobro. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45:** Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. 1250 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. 1150 m. (HERB. JACA, 2005). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros, vertiente SE del Imunia. 1380 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN62:** Penches. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Penches. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Merindad de Montija. Valle del río Cerneja. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena, La Sobrada. 800

m. (HERB. SALA, 2005). **VN73:** Tobera, monte Valdemoro. 710 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Espinosa de los Monteros. Camino al Curro. 1070 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Mena. Cerca de El Vigo. 510 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Burceña, La Llosa, sumidero de fuente. 390 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Mena. 600 m. (BARRIEGO, 2002). **VN82:** Cubilla. 940 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Orbañanos. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92:** Pancorvo. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN32:** Condado de Treviño. Barranco del arroyo de Escartea bajo Uriacha. 740 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN32:** Condado de Treviño. Busturia. 760 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Oca. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Salas de los Infantes. (TARAZONA, 1984).

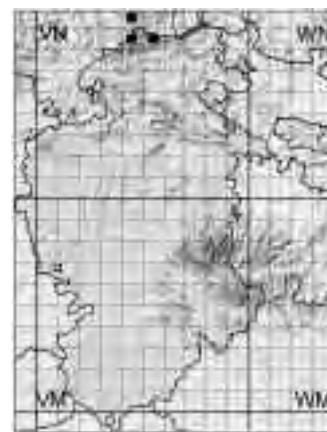
Hypericum richeri Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphiné: 44 (1779)

subsp. **burseri** (DC.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 132 (1878)

Endemismo pireneo-cantábrico, que se presenta en pastizales vivaces de montaña, medios escarpados o rocosos, matorrales subalpinos, etc., sobre sustrato variado. Su presencia en la provincia de Burgos resulta bastante limitada, habiéndose localizado acantonado en las partes elevadas y medias del macizo de Castro Valnera. Pirin-Cantábr. RR.

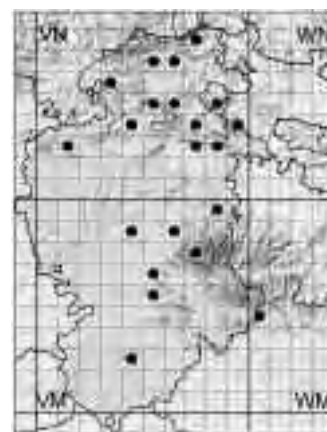
VN47: Espinosa de los Monteros. Noroeste del Cubada Grande. (AEDO *et al.*, 1997). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, umbría del Cubada Grande. 1590 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002).

VN57: Espinosa de los Monteros. Vertiente Sur del Imunia. (AEDO *et al.*, 1997). **VN57:** Espinosa de los Monteros, vertiente sureste del Imunia. 1400 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin localizar:** Mena. (GUINEA, 1953b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

**Hypericum tetrapterum** Fries, Novit. Fl. Suec.: 94 (1823)

= *H. quadrangulum* L., Sp. Pl.: 785 (1753)

De aspecto similar a *H. perforatum*, pero con hojas más anchas y tenues, debido a su preferencia por medios más húmedos, generalmente concretados a márgenes de arroyos, acequias y riachuelos, en formaciones densas de hierbas perennes jugosas, soportando un cierto nivel de antropización del medio o eutrofización de las aguas. En Burgos se observa bastante disperso por casi toda la provincia. Paleotemp. C.



VM42: Gumiel de Hizán. Junto al río Cantarranas. (MOLERO, 1997). **VM48:** Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM55:** Puentedura. Hacia Covarrubias. 880 m. (MATEO, 2002). **VM56:** Cuevas de San Clemente. Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM68:** Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM77:** Pineda de la Sierra. 1600 m. (ROMO, 1984). **VM89:** San Miguel de Pedroso. (FUENTES, 1981). **VN12:** Humada. Fuen-caliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Huidobro. 920 m.

(BARBADILLO, 2004). **VN54:** Hoz de Valdivielso. Sierra de la Tesla. 780 m. (MATEO, 2002). **VN56:** Merindad de Montija. Laguna de Bárcena. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN64:** Valle de Valdivielso. Hoz de Valdivielso, solana de la sierra de la Tesla. (ALEJANDRE, 2004). **VN66:** Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Zangández, río Molinar. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Oña. Montes Obarenes, umbría de "El Castillo". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Frías, río Molinar. 540 m. (GARCÍA MIJAN-

GOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Mena. 440 m. (BARRIEGO, 2002). **VN77:** Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas, ribera del río Ordunte, 440 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82:** Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN84:** San Zadornil. 740 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN84:** Herrán. Próximo al río Purón. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN93:** Sobrón, en frente del camping. 470 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN93:** Bozoo. (ALEJANDRE, 2004). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002).



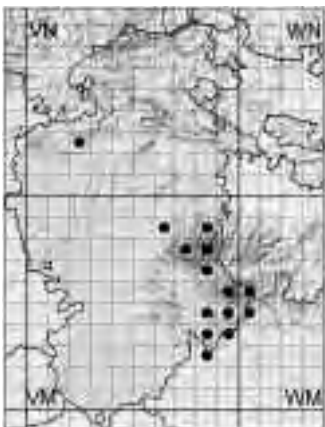
Hypericum tomentosum L., Sp. Pl.: 786 (1753)

Caracterizado por su porte tendido y su hábito blanquecino, debido a un denso indumento de pequeños pelos. Vive en regueros húmedos o taludes, sobre suelos compactos o rocosos, en terrenos carbonatados más o menos rezumantes. Es planta rara en la provincia, de la que se tiene constancia en unas pocas localidades, sobre todo del Condado de Treviño y Valle de Mena. *Medit.C-Occid. R.*

VM74: Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VN76:** Valle de Mena. Cerca de El Vigo. 510 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Villasana de Mena. (RAMOS, 1984). **WN32:** Con-

dado de Treviño. Albaina. (ALEJANDRE, 2004). **WN33:** Condado de Treviño. Saseta. 800 m. (ASGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Valle de

Mena. Villasana de Mena. (RAMOS, 1984). Villacusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Hypericum undulatum Schousb. ex Willd., Enum. Pl. Horti Berol.: 810 (1809)

Se asemeja a *H. tetrapterum*, especie con la que es fácil de confundir, aunque se atiende a la presencia de flores más rojizas y hojas onduladas en el margen. Crece en medios turbosos, regueros u hondonadas húmedas, siempre sobre sustratos silíceos o descarbonatados. Es planta que en la provincia se muestra frecuente en las áreas silíceas de cierta elevación del Sistema Ibérico, pero se desdibuja y enrarece fuera de esta zona. *Eurosib. M.*

VM68: Arlanzón. (RAMOS, 1984). **VM77:** Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM77:** Pineda de la Sierra. Orillas el río Arlanzón. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM84:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de la Fuente de la Salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Valle

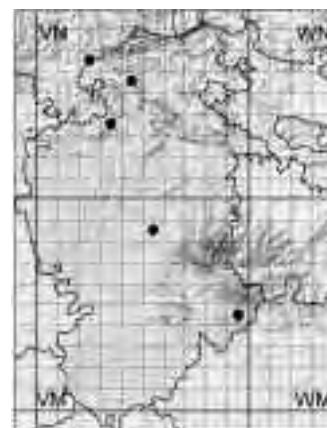
de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87:** San Millán. (LOSA, 1926). **VM87:** Valmala, Sierra de la Demanda, circo N del Trigaza, depresiones de sobreexcavación glaciaria. 1700 m. (HERB. SALA, 2005). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM93:** Valle del río Vadillo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94:** Vilviestre del Pinar. Valle del río Abejón. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986).

VM95: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22:** Cercanías de Basconillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

HALORAGACEAE

Myriophyllum alterniflorum DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 529 (1815)

Éste es un género de hierbas acuáticas, que suelen vivir sumergidas en aguas estancadas o de curso lento, con flores poco aparentes -anemófilas-, única parte que sobresale del agua. Resulta ser un género de estudio complicado, sobre todo por su dificultad para identificar las especies si no han florecido, que suele ser lo habitual, cuando se detectan sus poblaciones. En este caso se trata de una especie con óptimo en aguas silíceas, que ha sido recolectada sólo en algunos valles del norte y del Sistema Ibérico. Holoárt. R.



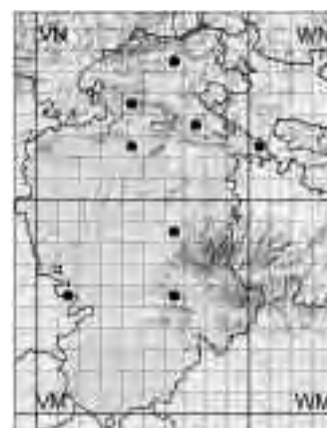
VM58: Ibeas de Juarros. Río Arlanzón. 930 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VN26:** Arija. (AEDO *et al.*, 1997). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cerca de la es-

tación de Cabañas de Virtus, orillas embalse del Ebro. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33:** Basconillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN45:** Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 965 m. (ALEJANDRE,

2004). **Sin localizar:** Entre Uzquiza y Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Myriophyllum spicatum L., Sp. Pl.: 992 (1753)

Parece tratarse de una especie más proclive a las aguas calcáreas o más ricas en bases, que se diferencia de la anterior por tener espigas más alargadas y frutos más gruesos. En la provincia se encuentra algo más extendida, sin que se vea que se concentre en ninguna zona determinada. Subcosmop. M.



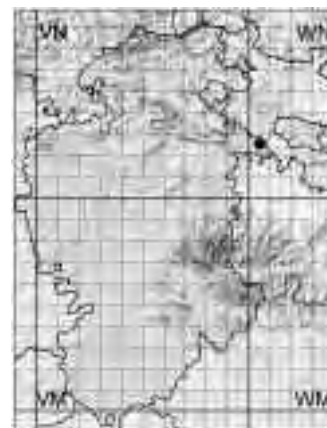
VM15: Peral de Arlanza. (ROMERO ABELLO, 1991). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Arlanzón. Río Arlanzón. 980 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VN42:** Páramo de Masa, charca de Venta Perra. 1010 m. (ALEJANDRE,

2004). **VN44:** Los Altos. Dobro, bajo la presa del embalse en la umbría de Monte Haedillo. 955 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66:** Junta de Traslaloma. Castrobarto, Hoya Solapena. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Frías, río Ebro. 520 m. (GARCÍA MI-

JANGOS, 1997). **WN02:** Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Myriophyllum verticillatum L., Sp. Pl.: 992 (1753)

Se separa de las especies anteriores en tener todas las brácteas de las inflorescencias pinnadamente divididas, junto con los frutos de superficie lisa. Solamente se ha localizado en las partes más bajas del valle del Ebro por Miranda. Holoárt. RR.



WN02: Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

LABIATAE



Acinos alpinus (L.) Moench., Meth.: 407 (1794) s.l.

= *Satureja alpina* (L.) Scheele, Flora (Regensburg) 26: 577 (1843)
 = *Calamintha alpina* (L.) Lam., Fl. Franç. 2: 394 (1779)

Hierba aromática, de baja estatura y hojas de tendencia ovalada. Habita en medios escarpados o con suelo somero, por áreas de montaña calcáreas. Se ha detectado extendida por casi toda la provincia, sobre todo en las áreas serranas frescas pero no muy húmedas. Citada a veces como subsp. *meridionalis* (Nyman) P.W. Ball, Bot. J. Linn. Soc. 65: 344 (1972) [= *C. alpina* subsp. *meridionalis* Nyman, = *C. granatensis* Boiss. & Reuter] o subsp. *pyrenaicus* (Br.-Bl.) M. Laínz, Bol. Inst. Estud. Asturianos, Supl. Ci. 22: 29 (1976). Euroas. M.



Acinos arvensis (Lam.) Dandy, J. Ecol. 33: 426 (1946)

= *Calamintha acinos* (L.) Clairv., Man. Herb. Suisse: 197 (1811)
 = *Satureja acinos* (L.) Scheele, Flora (Regensburg) 26: 577 (1843)

Hierba menos aromática, más erguida y de hojas más estrechas, que habita en medios pedregosos o transitados y más o menos degradados. Resulta frecuente en el tercio norte de la provincia, pero no tenemos referencias de su presencia en el centro o sur, donde no debe de encontrar especiales problemas para su existencia. Euroas. M.

VN35: Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN44:** Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002).

VN55: Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56:** Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN74:** Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Losa. Las-

tras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Mena, carretera entre Las Bárcenas y la Llosa. 410 m. (BARRIEGO, 2002). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02:** Miranda de Ebro. (GANDOGGER, 1898).



Ajuga chamaepitys (L.) Schreber, Pl. Vertic. Unilab.: 24 (1773)

subsp. **chamaepitys**

Hierba anual muy foliosa, con hojas divididas en tres finos lóbulos alargados. Se presenta en campos de cultivo, terrenos baldíos, cunetas y medios alterados secos de variada índole, que coloniza temporalmente. Es planta bastante habitual, aunque apenas lleve a formar poblaciones nutridas, por casi toda la provincia. Euri-Medit. C.

UM97: Pedrosa del Príncipe. Hacia Astudillo. 900 m. (MATEO, 2002). **VM06:** Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM07:** Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerca de Carrasquilla. 890 m. (MATEO, 2002). **VM12:** Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15:** Hontoria de Riofranco. Hacia Cobos de Cerrato. 800 m. (MATEO, 2002). **VM22:** La Horra. Pinar de Los Curas, cercanías del Pino "Doncel de Matarros". 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Desfiladero de Ura. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM62:** Peñalba de Castro. Ruinas de Clunia. 1010 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1056 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortigüela. Valle del río Arlanza, inicio del barranco de la Estacada. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM78:** Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN02:** Sotresgudo, macizo de Peña Amaya. 1260 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002).

VN25: Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32:** Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN34:** Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN43:** Cortiguera. (GALÁN, 1990). **VN43:** Pesquera de Ebro. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46:** Cornejo, La Cerrada. 730 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53:** Río Quintanita. (HERB. SALA, 2005). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN56:** Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** Oña. Cornu-

dilla, cerca de Monte del Cabo. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Cillaperlata. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Valle de Tobalina. Monte-

jo de Cebas. (ALEJANDRE, 2004). **VN74:** Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepueñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN85:** Medina de Pomar. Quincoces de Yuso. 700 m. (APARICIO

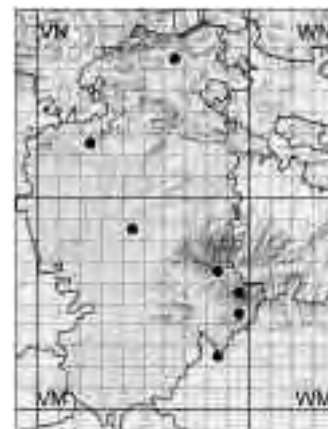
et al., 1993). **VN86:** Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. (BARBADILLO, 2004). **VN93:** Sobrón. Márgenes del embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Ajuga pyramidalis L., Sp. Pl.: 561 (1753)

Hierba perenne, de corta estatura, muy característica por su porte piramidal, con grandes brácteas hirsutas, que suele vivir en bosques frescos silicícolas, sobre todo robledales, marojales y hayedos. Escasa en esta provincia, aunque no excesivamente local, habiéndose detectado por las montañas de la Cordillera Ibérica y algunos enclaves en los territorios cantábricos. Eurosib. R.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86:** Monterrubio de la Demanda. Cerca de "La Pradera". 1190 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986).

VM94: Canicosa de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22:** Basconcillos del Tozo. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN66:** Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Mena, Salcedo. (GUINEA, 1953b).



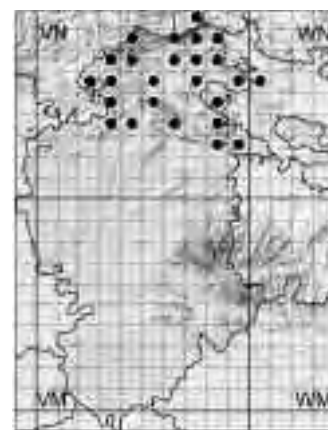
Ajuga reptans L., Sp. Pl.: 561 (1753)

Perenne pero de porte algo más elevado, más laxo y menos hirsuto. Resulta más exigente aún en humedad, lo que lleva a esta especie a seleccionar sobre todo ambientes de hayedos muy húmedos y umbrosos. Tampoco es planta frecuente en la provincia, con una presencia muy concentrada en los montes cantábricos del tercio norte, a partir del Ebro, siendo posible su presencia en la zona basal del piedemonte occidental del Sistema Ibérico tal como ocurre en el territorio vecino de La Rioja. Eurosib. R.

VN25: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33:** Entre San Felices y Sargentos de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN33:** San Felices. (HERB. JACA, 2005). **VN34:** Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Huidobro. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Puerto de Lunada. 1300 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Toba de Valdivielso. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Puente La

Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63:** Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena, Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN75:** Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN76:** Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Campillo de Mena. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78:** Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN78:** Valle de Mena, Nava de Mena. 550 m. (HERB. SALA,

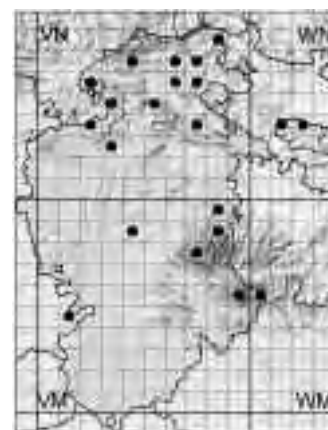
2005). **VN82:** Montes Obarenes, Cubilla hacia Silanes. 1070 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 990 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84:** San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, bco. Valdelagua bajo Mojón Acuchillado. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** Relloso. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Encío. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95:** Berberana. Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN05:** Berberana. Monte Santiago, cerca de la cueva de Las Paules. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Puerto del Escudo. (HERB. SALA, 2005).



Ballota nigra L., Sp. Pl.: 522 (1753)

subsp. **foetida** (Vis.) Hayek, Feddes Repert. 30(2): 278 (1929)

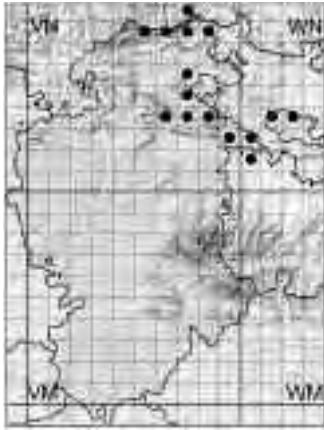
Hierba perenne algo elevada, que suele frecuentar los ambientes alterados, pastoreados o muy antropizados, aunque no demasiado secos ni soleados, sobre todo en las proximidades de las zonas habitadas. No debe de faltar en ninguna comarca ni parte importante de la provincia. Euri-Medit. C.



VM14: Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89:** Ezquerria. (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN23:** Valdeajos. (GALÁN, 1990). **VN25:** Valle de Valdebezana. Herbosa. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32:**

Nidáguila. (GALÁN, 1990). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Valdenoceda. Desfiladero de los Hocinos. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN65:** Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías, carretera a Tobera. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Junta de Tras-

loma. Villaventín. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN13:** La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **WN13:** La Puebla de Arganzón. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **WN23:** Condado de Treviño. Treviño. 530 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **Sin localizar:** Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Calamintha nepeta (L.) Savi, Fl. Pis. 2: 63 (1798)

- = *C. menthifolia* Host, Fl. Austriac. 2: 129 (1831)
- = *C. ascendens* Jord., Obs. Pl. Nov. 4: 8 (1946)
- = *C. sylvatica* auct.
- = *C. officinalis* auct.

Hierba muy aromática, con hojas anchas, blandas y aovadas, que habita en ribazos, taludes u orlas forestales de cierta sombra y humedad. Es planta relativamente termófila, que ha sido citada sobre todo -en la provincia de Burgos- del valle del Ebro y los valles atlánticos del extremo norte. Euri-Medit. M.

VN57: Espinosa de los Monteros. Monte de San Bernabé. (MORALES VALVERDE *et al.*, 1997). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN67:** Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Cillaperlata. (MORALES VALVERDE *et al.*, 1997). **VN74:** Quintana-Entrepeñas. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN75:** Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN75:** Valle

de Losa. San Pantaleón de Losa. (ALEJANDRE, 2004). **VN77:** Burceña (Valle de Mena). 360 m. (MARRÍN, 2002). **VN78:** Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal. 650 m. (BAREGO, 2002). **VN83:** Partido de la Sierra en Tobalina (Ranera). Plágaro, Valle de Tobalina, barranco encajado en la ladera Sur. (MORALES VALVERDE *et al.*, 1997). **VN83:** Valle de Tobalina. Plágaro. (ALEJANDRE, 2004). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo.

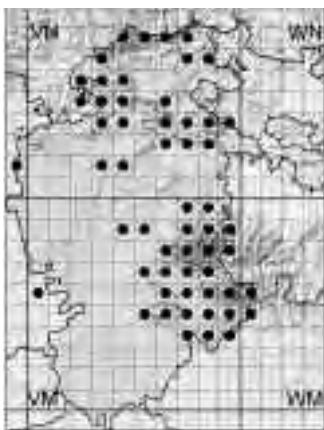
(MORALES VALVERDE *et al.*, 1997). **WN01:** Cellorigo. (MORALES VALVERDE *et al.*, 1997). **WN02:** Miranda de Ebro. Environs de Miranda. (MORALES VALVERDE *et al.*, 1997). **WN13:** La Puebla de Arganzón. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **WN23:** Condado de Treviño. Aguillo. 650 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN23:** Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004).



Cleonia lusitanica (L.) L., Sp. Pl. ed. 2: 837 (1763)

Hierba anual característica de pastizales efímeros primaverales sobre suelos arenosos secos, sobre todo en las áreas iberoatlánticas. Alcanza uno de sus límites septentrionales en la provincia de Burgos, donde curiosamente se ha observado en un par de localidades muy separadas, una en el norte y otra en el sur. Medit.Occid. RR.

VM11: San Martín de Rubiales. 875 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN35:** Alfoz de Bricia. Bricia, cerca de Reinosa. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a).



Clinopodium vulgare L., Sp. Pl.: 587 (1753) s.l.

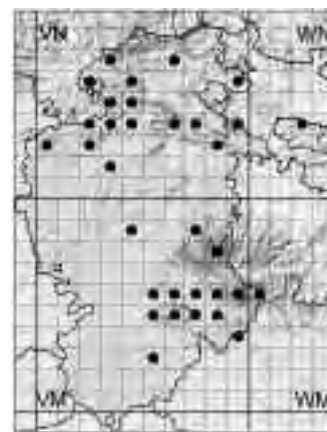
- = *Satureja vulgaris* (L.) Fritsch, Exkurs. Oesterr.: 477 (1897)
- = *Calamintha clinopodium* Spenner, Handb. Angew. Bot. 1-2: 459 (1853)

Hierba perenne con uno o varios vistosos glomérulos esféricos de flores por tallo, que habita en bosques caducifolios o pinares frescos de montaña. En Burgos se puede observar a lo largo de casi toda la Cordillera Ibérica, parameras centrales y montes cantábricos. Incluimos en su seno lo citado como subsp. *arundanum* auct., planta meridional que no debe de estar presente en esta zona. Holoárt. M.

Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm., *Deutschl. Fl. ed. 2, 2: 8 (1804)*

= *G. ladanum* subsp. *angustifolia* (Hoffm.) Celak, *Prodr. Fl. Böhm.: 839 (1881)*

Hierba anual, de tallos finos pero rígidos y muy ramificados en forma de candelabro. Resulta característica de ambientes pedregosos naturales, pero coloniza también los campos de secano sobre suelo pedregoso. Está extendida por casi toda la provincia, aunque se hace más abundante en zonas de media montaña del Sistema Ibérico y Alto Ebro. Paleotemp. C.



VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM52:** Hontoria de Valdearados. (HERB. SALA, 2005). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1160 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Quintanilla del Coco. 931 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Carazo. 1109 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1177 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1180 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Hoyuelos de la Sierra. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Fresneda de la Sierra Tirón. Barranco del Pozo Negro. (MATEO, 2002). **VM84:** Burgos, Término Municipal. 860 m. (MARÍN, 2002). **VM85:** Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM87:** Fresneda de la Sierra Tirón. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM93:** Hacia Navaleño. 1250 m. (MATEO, 2002).

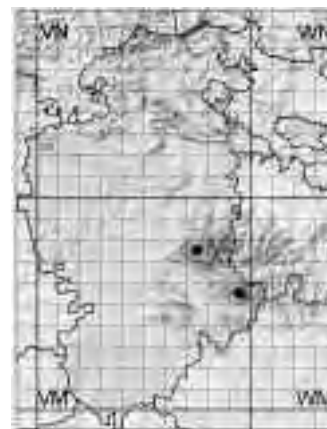
VM95: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22:** Santa Coloma de Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN23:** Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN25:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** Montorio. (GALÁN, 1990). **VN33:** Cercanías de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN33:** Nocedo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34:** Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Pesquera de Ebro. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN44:** Puerto de La Mazorra. 800 m.

(LOIDI *et al.*, 1997). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Cillaperlata. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Miraveche. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93:** Bozoo, hacia Portilla. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95:** Villalba de Losa. 660 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95:** Villalba de Losa. 660 m. (BARREDO, 2003). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23:** Arrieta. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar:** Entre Villorobe y Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981).

Galeopsis carpetana Willk., *Flora (Regensburg) 35: 282 (1852)*

= *G. ladanum* subsp. *carpetana* (Willk.) O. Bolòs & Vigo, *Collect. Bot. (Barcelona) 14: 94 (1983)*

Se diferencia sobre todo del anterior por la abundancia de pelos glandulares rojizos en sus cálices, siendo más específica de medios pedregosos silíceos de alta montaña. Ejemplares muy cercanos al tipo de esta especie, descrito en el Sistema Central, han sido localizados e identificados como tal por diferentes autores- en las áreas silíceas elevadas de las sierras de Neila y La Demanda. Iberoatl. R.

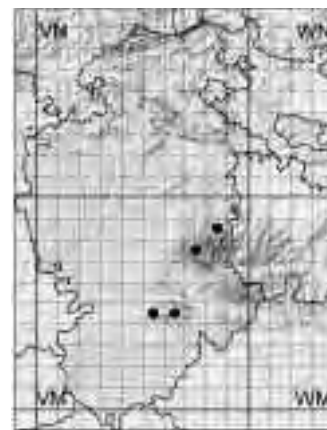


VM77: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. Hacia Villavelayo. (NAVARRO, 1986).

Sin localizar: Gleras cacuminales de las Sierras de Mencilia y San Millán. (FUENTES, 1981).

Galeopsis ladanum L., *Sp. Pl.: 579 (1753)*

De aspecto semejante a *G. angustifolia*, aunque de tamaño mayor y de hojas mayores y más anchas. Planta exigente en humedad, propia de claros de bosques caducifolios, pero que sólo se ha referido para la provincia de rincones umbrosos de la Cordillera Ibérica, aunque en ocasiones se han atribuido a esta especie formas muy desarrolladas de la frecuente *G. angustifolia*. Eurosib. R.



VM54: Santibáñez del Val, Barriosuso. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM77:**

Pantano del Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM77:** Sierra de Mencilia, hacia la estación de esquí "Valle del Sol". 1460 m. (MARÍN, 2002). **VM88:** Prado-

luengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **Sin localizar:** Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Galeopsis tetrahit L., Sp. Pl.: 579 (1753)

Hierba anual, colonizadora de claros frescos y húmedos en ambiente de bosque caducifolio templado. Como tal aparece bastante localizada en la provincia de Burgos, acantonada en los valles más húmedos de la vertiente norte del Sistema Ibérico y de las montañas cantábricas del norte. Eurosib. R.

VM55: Puentedura. 880 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65:** Barbadillo del Mercado. Molino de La Medica. 950 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado, Cascajares de. 938 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM77:** Pineda de la Sierra, estación invernal

Valle del Sol, entre los cerros Plantizo y Mencilla. 1800 m. (HERB. SALA, 2005). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Fresneda de la Sierra Tirón. 1100 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea,

hacia la Cabaña de Hijedo. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros, San Bartolomé. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **Sin localizar:** Hoyuelos de la Sierra, Sala de los Infantes. (HERB. SALA, 2005).



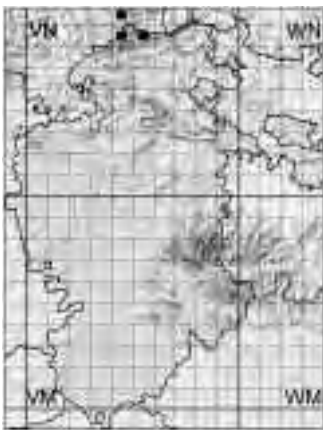
Glechoma hederacea L., Sp. Pl.: 578 (1753)

La hiedra terrestre es planta hidrófila, que vemos asociada a medios húmedos y sombreados en ambiente de bosque caducifolio, con frecuencia ribereño. Presenta dos manchas claras en la provincia, una al norte del Sistema Ibérico y otra -más boyante- en el extremo nororiental desde el Ebro al Valle de Mena, aunque su uso y cultivo a escala familiar como medicinal, hace difícil determinar las zonas en que era nativa. Holoárt. M.

VM58: Castrillo del Val, en el soto del río Arlanzón. 950 m. (MARÍN, 2002). **VM58:** Castrillo del Val. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VM68:** Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM78:** Montes de Oca. Haedillo. 1130 m. (ROMO, 1985). **VM79:** Belorado. Puras de Villafranca. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VM79:** Villafranca-Montes de Oca. Valle del río Oca, cerca de la ermita. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM89:** Entre San Miguel de

Pedroso y Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN35:** Soncillo-Los Pisones. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Pedrosa de Tobalina. Río Losa. 570 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN76:** Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 620 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Nava de Mena. 270 m. (HERB. SALA, 2005).

VN83: De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN84:** San Zadornil. 640 m. (BARREDO, 2003). **VN86:** Valle de Mena. Santa Olaja. 530 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN87:** Valle de Mena. El Valle. 280 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, río Ordunte. 200 m. (BARRIEGO, 2002). **VN95:** Berberana. Hayedo de Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002).



Horminum pyrenaicum L., Sp. Pl.: 596 (1753)

Hierba vivaz, que forma vistosas rosetas de hojas de limbo orbicular de color verde intenso. Habita en la alta montaña del centro y sur europeos, donde interviene en pastizales de umbría sobre sustrato calizo con acúmulo de nieve durante gran parte del año. Planta, por tanto, muy exigente a nivel ecológico, que sólo alcanza a presentarse en esta provincia en las partes más elevadas del macizo de Castro Valnera. Eurosib. RR.

VN47: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47:** Espinosa de los Monteros. 1420 m. (BARBADILLO, 2004). **VN48:** Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m.

(HERRERA *et al.*, 1991). **VN48:** Portillo de Lunada. 1480 m. (HERB. JACA, 2005). **VN57:** Portillo de Lunada. 1350 m. (S.C. ARANZADI, 2003).

Hyssopus officinalis L., Sp. Pl.: 569 (1753)

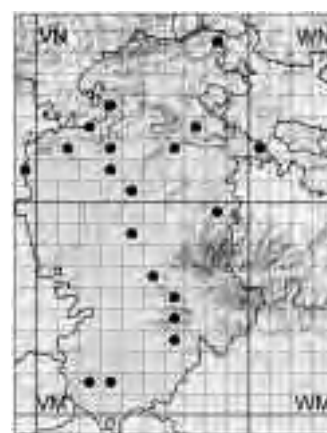
El hisopo es una mata leñosa, de aroma penetrante no muy agradable, empleado de antiguo como medicinal. Las formas típicas de la especie, de porte poco leñoso y hojas relativamente anchas, se sustituyen por formas xerófilas muy leñosas y de hojas reducidas, que se han identificado como subsp. *canescens* (DC.) Nyman. Pese a ser planta extendida por la Meseta, hasta ahora sólo se ha referido para esta provincia de su extremo suroccidental, cerca de San Martín de Rubiales. Euroasiát. RR.

VM1: San Martín de Rubiales. 870 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Lamium amplexicaule L., Sp. Pl.: 579 (1753)

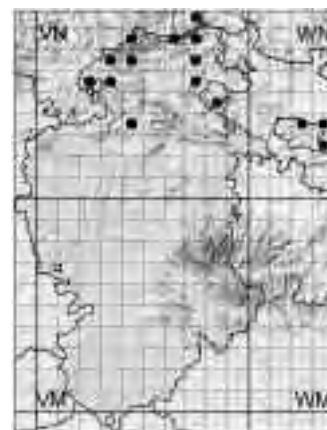
Caracterizado por sus brácteas semicirculares entresoldadas y sus flores con tubo muy alargado. Salpica -con su alegre colorido rojizo- los campos de cultivo y terrenos baldíos desde el final del invierno hasta los comienzos de la primavera. Resulta muy vulgar y extendida por toda la provincia. Paleotemp. CC.



Lamium galeobdolon (L.) L., Amoen. Acad. 4: 485 (1759)

= *Lamiastrum galeobdolon* (L.) Ehrend. & Polatschek, Osterr. Bot. Zeit. 113: 108 (1966)

Diferenciable del resto de su género por sus flores amarillas y por ser hierba perenne provista de tallos estériles rastroseros. Hierba típicamente nemoral, que necesita para su asentamiento condiciones de bosque templado caducifolio, fresco y húmedo. En Burgos solamente se ha observado en las montañas cantábricas y subcantábricas del tercio septentrional, de donde se ha citado a veces como subsp. *montanum* (Pers.) Hayek. Eurosib. R.



VN25: Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezaba, puerto de Carrales. 980 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres, junto al río Nela, cerca de Ahedo de las Puebas. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN43:** Huidobro. 1040 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46:** Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et*

al., 2002). **VN67:** Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN75:** Quintanilla La Ojada. 1120 m. (BARREDO, 2003). **VN76:** Valle de Mena. (ALEJANDRE, 2004). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN78:** Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN78:** Valle de Mena, Nava de Mena. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. San Zadornil.

650 m. (BARREDO, 2001). **VN84:** San Millán de San Zadornil. 575 m. (BARREDO, 2003). **WN23:** Condado de Treviño. Puerto de Treviño. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN23:** Condado de Treviño. Puerto de Victoria. (ALEJANDRE, 2004). **WN32:** Condado de Treviño. Tejera de Bajauri. 735 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN33:** Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

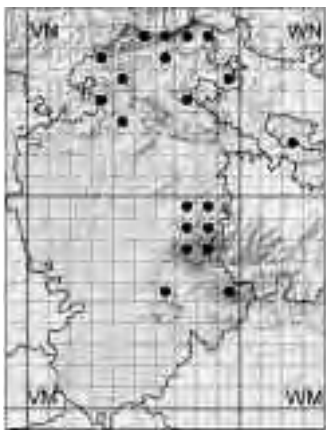


Lamium hybridum Vill., Hist. Pl. Dauph. 1: 251 (1786)

= *L. incisum* Willd., Sp. Pl. 3: 89 (1800)

De aspecto similar a *L. amplexicaule*, pero con brácteas más recortadas y flores no tan alargadas, habitando en medios alterados pero algo más sombreados y menos abonados. Es posible que haya pasado desapercibida -en parte por confusión con su congénera indicado-, pero solamente tenemos referencia de la especie en la provincia a partir de unas pocas recolecciones en la Cordillera Ibérica y el Valle de Mena. Euroas. R.

- VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN76:** Valle de Mena. Cerca de El Vigo. 510 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Villasana de Mena. Mercadillo. 300 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Ungo. 360 m. (MATEO, 2002). **VN87:** Villasana de Mena. Santecilla. 220 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002).



Lamium maculatum L., Sp. Pl. ed. 2: 809 (1763)

Característica de ambientes húmedos y sombreados, en orlas algo antropizadas de bosque templado-caducifolio. Como tantas especies de importantes exigencias en humedad, la vemos concentrarse en una mancha septentrional, por los montes cantábricos y otra en el centro-este de la provincia, refugiada en los valles del Sistema Ibérico. Eurosib. M.

- VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM78:** Valmala. (FUENTES, 1981). **VM79:** Villafranca-Montes de Oca, inmediaciones ermita Ntra. Sra. de Oca. 980 m. (MARÍN, 2002). **VM87:** San Millán. (LOSA, 1926). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VN34:** Orbaneja del Castillo. Va-

- lle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Ciudad de Valdeporres. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43:** Gredilla. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros, cerca de Bárcenas. 780 m. (MARÍN, 2002). **VN66:** El Cruce. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Irus de

- Mena. 550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN74:** Pedrosa de Tobalina. 570 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Nava de Mena. 270 m. (HERB. SALA, 2005). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95:** Berberana. Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN22:** Condado de Treviño. Albaina. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).



Lamium purpureum L., Sp. Pl.: 579 / 1753)

Otra planta banal, como *L. amplexicaule*, aunque con brácteas y flores menos llamativas, que aparece al final del invierno en herbazales nitrófilos de ribazos, caminos, terrenos baldíos, etc. Se cría bastante extendida por la provincia, aunque sin llegar al grado de ubicuidad de aquélla. Paleotemp. C.

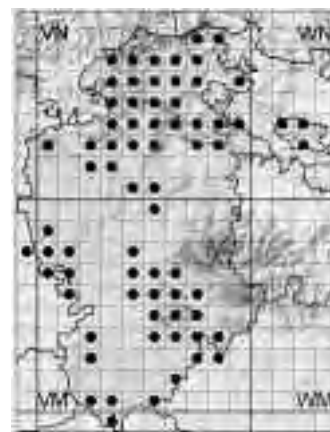
- UN92:** De Vilela a Rebolledillo. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15:** Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16:** Escuderos. Sobre arroyo Madre. 800 m. (MATEO, 2002). **VM21:** Cueva de Roa. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65:** Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Mambriillas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Garganchón. (FUENTES, 1981).

- VM89:** Belorado. (FUENTES, 1981). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN30:** Miñón de Santibáñez. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN32:** Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN33:** Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34:** Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN40:** Cercanías de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN42:** Páramo de Masa, entre Cernégula y el desvío a Quintanajuar. (GALÁN, 1990). **VN43:** Pesquera de

- Ebro. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 650 m. (MATEO, 2002). **VN44:** Quintanilla-Colina. Valle del Ebro hacia Pesquera de Ebro. 500 m. (MATEO, 2002). **VN47:** Las Machorras. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Trespedarner. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WMO4:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002).

Lavandula latifolia Medik., Bot. Beob. 1783: 135 (1784)

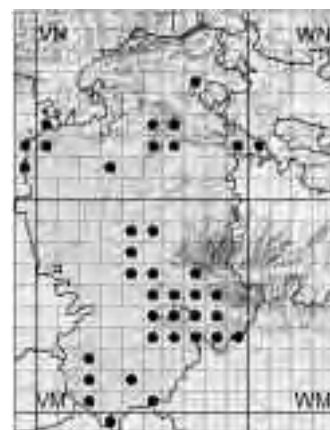
El espliego común es un pequeño arbusto aromático, de floración tardía, en laxas espigas violáceas, provistas de brácteas verdes inaparentes, que habita en matorrales mediterráneos secos y soleados, de ambiente continental, sobre sustratos carbonatados. Resulta frecuente por casi toda la provincia, menos en las partes más húmedas o elevadas. Medit.C-Occid. CC.



Lavandula pedunculata (Mill.) Cav., Descr. Pl.: 70 (1801)

= *L. stoechas* subsp. *pedunculata* (Mill.) Samp. ex Rozeira, Agron. Lusit. 24: 173 (1864)

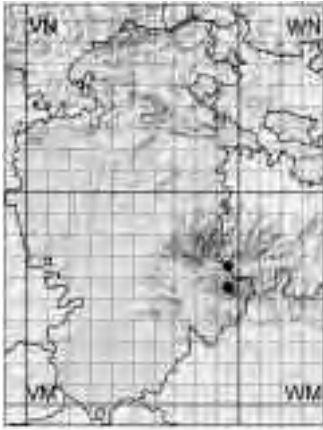
El cantueso se diferencia bien de su congénere anterior al poseer unas inflorescencias muy densas y engrosadas, terminadas en un vistoso penacho de grandes brácteas estériles violáceas. Se presenta en matorrales secos y soleados, pero en este caso, sobre sustratos arenosos silíceos, en ambiente de carrascal, quejigar o marojal. Habitual en los ambientes silíceos secos de la provincia, por lo que resulta bastante abundante en las comarcas meridionales y centrales, sin llegar apenas a sobrepasar el valle del Ebro. Medit.Occid. C.



VN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92:** De Cuevas de Amaya a Sotovellanos. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39:** Fuentenebro. Piedemonte de la serrezuela de Pradales. 1050 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM20:** Nava de Roa. 785 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21:** Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22:** La Horra. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41:** Aranda de Duero. (SUAREZ CERVERA *et al.*, 1986). **VM41:** Aranda de Duero, hacia la carretera a Burgos. 830 m. (MARÍN, 2002). **VM46:** Collado de Mazariegos. 1060 m. (TARAZONA, 1984). **VM46:** Collado de Mazariegos. 1060 m. (TARAZONA, 1989). **VM47:** Humienta, urbanización "El Encinar de Humienta". 900 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM50:** La Vid. Monte de la Vid. 915 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM53:** De Tubilla del Lago a Gumiel de Hizán. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54:** 1 km NO de Tejada. 1000 m. (DELFORGE, 1995a). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mazariegos. 1060 m. (TARAZONA, 1984). **VM56:** Cuevas de San Clemente. Hacia Cu-

billo del Campo. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM58:** Cardeñajimeno. (SUAREZ CERVERA *et al.*, 1986). **VM63:** Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 1070 m. (TARAZONA, 1984). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Arauzo de Miel. 1132 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** 1,5 km SE de Villanueva de Carazo. 950 m. (DELFORGE, 1995a). **VM74:** Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1070 m. (TARAZONA, 1984). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76:** Entre Vizcaínos y Jaramillo de la Fuente. 1085 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM83:** Navas del Pinar. Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM84:** Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VM84:** Castrillo de la Reina. 1070 m. (TARAZONA, 1984). **VM85:** Monasterio de la Sierra. 980-1180 m. (TARAZONA, 1989). **VM93:** Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN03:**

Fuencaliente de Lucio. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN03:** Fuencaliente de Lucio. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31:** Montorio. 920 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN52:** 0,4 km ESE de Aguas Cándidas. 760 m. (DELFORGE, 1995a). **VN53:** Zona baja del Valle de Caderechas. (BARCINA, 1999). **VN62:** Oña. Cornudilla, Monte del Cabo. 650 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN62:** Cornudilla. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** 0,3 km N de Cereceda. 640 m. (DELFORGE, 1995a). **VN75:** 4 km E de Betares. 770 m. (DELFORGE, 1995a). **VN92:** Santa Gadea del Cid. (SUAREZ CERVERA *et al.*, 1986). **VN92:** Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN02:** Miranda de Ebro. (SUAREZ CERVERA *et al.*, 1986). **Sin localizar:** Int. Burgos et Aranda. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). La Horra. Monte "El Monte" nº 201A del C.U.P. Llano de Jaboneros. 900 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968). Mambriillas de Lara. 1070 m. (TARAZONA, 1984). Palacios de la Sierra. 1100 m. (TARAZONA, 1989). Salas de los Infantes. 1000 m. (TARAZONA, 1984). Santibáñez del Val. (FREY, 1969). Tubilla del Lago. Monte El Pinar nº 5A. El Charcón. 880 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968).



Lavandula pedunculata

subsp. **sampaiana** (Rozeira) Franco, Nova Fl. Portugal, 2: 567 (1984)

= *L. stoechas* subsp. *sampaiana* Rozeira, Brotéria, sér. Ci. Nat. 18: 70 (1949)

Variante del cantueso ibérico endémica de Portugal y áreas iberoatlánticas cercanas españolas, propia de ambientes similares a la anterior. No está confirmada su presencia -que sería un poco disyunta- en esta provincia, donde solamente ha sido citada por un solo autor de diferentes localidades de la sierra de Neila. Iberoatl. RR.

VM95: Neila. Hacia Villavelayo. (NAVARRO, 1986). **VM96:** 980-1200 m. (NAVARRO, 1988). Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **Sin localizar:** Neila.



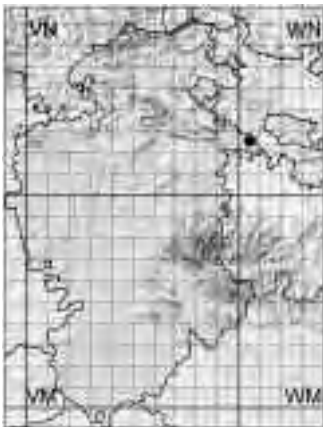
Lycopus europaeus L., Sp. Pl.: 21 (1753)

Hierba semiacuática, con hojas provistas de fuerte denticulación y pequeñas flores blancas en glomérulos distantes, con sólo 4 pétalos. Habita en juncales y carrizales que bordean los cursos de agua naturales o artificiales, siendo frecuente por los ambientes húmedos ribereños de casi toda la provincia. Paleotemp. C.

UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **UM99:** Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **VM06:** Villodrigo. Hacia Valles de Palenzuela. 760 m. (MATEO, 2002). **VM08:** Villasilos. Hacia Villaveta. 770 m. (MATEO, 2002). **VM10:** San Martín de Rubiales. Márgenes del río Duero. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15:** Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16:** Valles de Palenzuela. Hacia Villodrigo. 760 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Quintanilla del Coco. 936 m.

(MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58:** Ibeas de Juarros. Río Arlanzón. 930 m. (MOLINA *et al.*, 2003). **VM64:** Santibáñez del Val. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Cascajares de la Sierra. 980 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM68:** Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM75:** Piedrahita de Muñó. (BARBADILLO, 2004). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93:** Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Palacios de la Sierra. Valle del río Va-

dillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN36:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83:** De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN83:** Tobalinilla. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87:** Valled de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARRIEGO, 2002). **WN13:** La Puebla de Arganzón. 560 m. (HERB. JACA, 2005).



Marrubium alysson L., Sp. Pl.: 582 (1753)

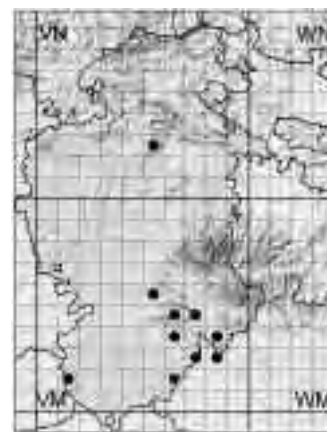
Hierba de hábito tomentoso-blanquecino, con cálices espinosos y flores de color rojizo intenso. Es planta termófila y xerófila, que coloniza terrenos áridos despejados y alterados o pastoreados; de óptimo mediterráneo meridional, más propia del Magreb y sureste ibérico que de estas tierras, pero que medra bien en los ambientes áridos del valle del Ebro entre La Rioja y Cataluña, alcanzando una última irradiación hasta los alrededores de Miranda de Ebro, donde una antigua cita del siglo XIX no ha podido ser confirmada en la actualidad. Medit.S. RR.

WN02: Miranda de Ebro. (GANDOGGER, 1898).

Marrubium supinum L., Sp. Pl.: 583 (1753)

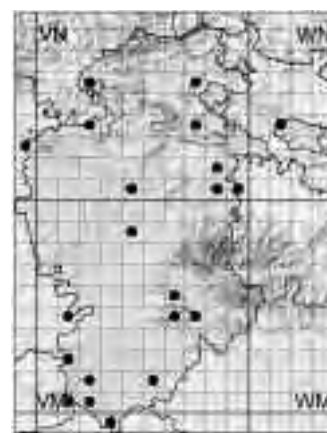
Bien caracterizada por sus glomérulos gruesos, sus cálices con dientes largos, no espinosos y sus flores rosadas. Planta nitrófila, que abunda allá donde la influencia humana y la presencia de los rebaños, se deja notar más. Parece muy infravalorada la presencia de esta especie en la provincia, a partir de los datos existentes, pero nuestra experiencia sobre el terreno nos habla de una planta extendida por toda la mitad meridional, excepto en zonas elevadas o particularmente húmedas, que se enrarece mucho hacia al valle del Ebro. *Medit.Occid. M.*

VM11: San Martín de Rubiales. 875 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM55:** Covarrubias. 1110 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM61:** Cuzcurrita, hacia Casanova. 970 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM63:** Arauzo de Miel. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1254 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72:** Hinojar del Rey, cerca de Valdegodina. 1000 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM74:** Carazo. (FONT QUER, 1924b). **VM74:** Carazo. 1252 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1182 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1159 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN52:** Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002).



Marrubium vulgare L., Sp. Pl.: 585 (1753)

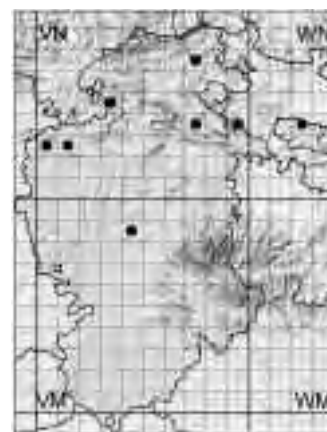
Hierba muy blanquecina, con glomérulos florales más pequeños, dientes del cáliz ganchedos y corolas blancas. Aún más nitrófila que las anteriores, no faltando por ninguno de los rincones de la geografía provincial, aunque limitada a las zonas con influencia más drástica en la vegetación por intensa presión humana y ganadera. *Paleotemp. C.*



Melissa officinalis L., Sp. Pl.: 592 (1753)

Hierba aromática, apreciada por sus usos medicinales y culinarios, que se ha cultivado a pequeña escala en huertos y casas de campo, persistiendo algunas poblaciones en rincones umbrosos o húmedos, sobre todo de la mitad norte de la provincia. *Euroas. M.*

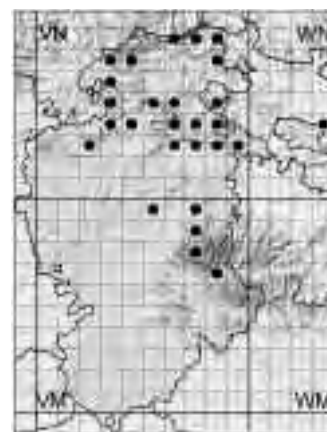
VM48: Burgos capital, barrio de La Castellana. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN02:** Rebolledo de la Torre. Castreñas. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Cillaperlata. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Mena. Cerca de El Vigo. 510 m. (MATEO, 2002). **VN93:** Villanueva, hacia Soportilla. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23:** Treviño. 600 m. (S.C. ARANZADI, 2003).



Melittis melissophyllum L., Sp. Pl.: 597 (1753)

subsp. **melissophyllum**

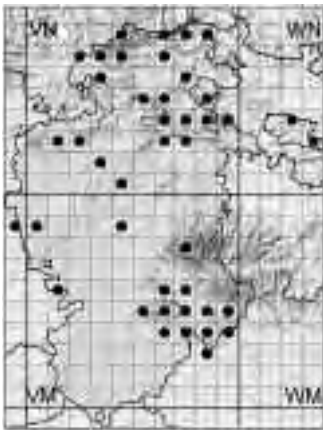
Vistosa hierba de grandes flores, que habita en bosques caducifolios y sus orlas sombreadas. En tierras burgalesas la vemos no muy abundante en el Sistema Ibérico, pasando a presentarse bastante más extendida por las sierras cantábricas y subcantábricas del tercio norte. *Eurosib. M.*



VM59: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM78:** Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM79:** La Pedraja; MonteValbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM86:** Hoyuelos de la Sierra. 1100 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22:** Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN33:** Entre San Felices y Sargentos de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN34:** Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Bustrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Ciudad de Valdeporres. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Los Altos. Huidobro. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43:** Huidobro.

1060 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46:** Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, pista a la antigua plataforma petrolífera. 855 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN62:** Montes Obarenes. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Sierra La Llana. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. Hoz del río Oca junto a la desembocadura en el río Ebro. 580 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (BARRIEGO, 2002). **VN72:** Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 290

m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82:** Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Obarenes. Cubilla. 1200 m. (ROMO, 1985). **VN83:** Valle de Tobalina. Tobalinilla. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84:** Cerca de Villafria de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN84:** Berberana. Valpuesta. 600 m. (BARRERO, 2003). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Merindad de Montija. Las Bárceñas de Bortedo. 400 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN92:** Pancorvo. Montes Obarenes, barranco al norte del Peña del Mazo. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN33:** Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Mentha aquatica L., Sp. Pl.: 576 (1753)

Hierba perenne, aromática, de hojas verdes, poco más largas que anchas y glomérulos florales esféricos, gruesos y escasos o reducidos a uno único terminal. Vive enraizada en aguas quietas, de ríos y arroyos, y -aunque en Burgos resulta bastante más escasa que otros congéneres- no es difícil de encontrar modestas o boyantes poblaciones en las riberas de los cursos de agua de la provincia, sobre todo en el tercio norte y entorno del Sistema Ibérico. Subcosmop. M.

VM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **VM08:** Villasilos. Hacia Villaveta. 770 m. (MATEO, 2002). **VM15:** Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Santo Domingo de Silos. 1124 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. Plumarejos, hacia Doña Santos. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Santibáñez del Val. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Arauzo de Miel. 999 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. Tenadas de la Cabeza. (FUENTES, 1981). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002).

VM84: Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM93:** Valle del río Vadillo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Vilviestre del Pinar. Valle del río Abejón. 1120 m. (MATEO, 2002). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22:** Hoyos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** Montorio. (GALÁN, 1990). **VN35:** Valle de Valdebezana. Arroyo del riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40:** Gredilla la Polera. 920 m. (MARÍN, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 960 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Puente-Arenas. Valle del Ebro hacia Quecedo. 580 m. (MATEO, 2002). **VN62:** La Parte de Bureba. 670 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Puente La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*,

1994). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66:** Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** La Parte de Bureba. 690 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Quintanaseca, río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73:** Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Burceña, La Llosa. 390 m. (BARRIEGO, 2002). **VN83:** De Garoña a Sobrón. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN84:** San Zadornil. 720 m. (BARRERO, 2003). **VN87:** Valled de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Sobrón, en frente del camping. 470 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **WN23:** Fuente Los Chorros. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32:** De Obécúri a Basjauri. 760 m. (LOIDI *et al.*, 1997).



Mentha arvensis L., Sp. Pl.: 577 (1753)

Provista de glomérulos florales más abundantes, de menor tamaño, en la axila de brácteas aparentes. Crece en similares ambientes siempre húmedos, sobre todo silíceos, pero en la provincia sólo conocemos unas pocas poblaciones, detectadas en zonas frescas del entorno del Sistema Ibérico. Holoárt. R.

VM65: Contreras. Hacia Santo Domingo de Silos, cerca de Arroyo del Zacejo. 1050 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65:** Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila.

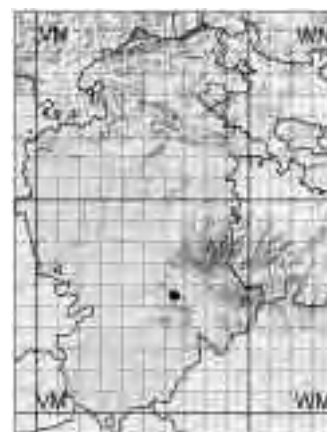
Sierra de Neila, parque de las Lagunas Altas, bajo Laguna Cascada. 1670 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM04:** Regumiel de la Sierra. (NAVARRO, 1986).

Mentha cervina L., Sp. Pl.: 578 (1753)

= *Preslia cervina* (L.) Fresen, Syll. Ratisb. 2: 238 (1828)

Caracterizada por sus pequeños glomérulos blancos y sus hojas y brácteas estrechamente lineares. Habita en hondonadas húmedas y márgenes de lagunazos estacionales sobre suelo silíceo, en niveles de inundación invernal pero de desecación estival, el momento de su tardía floración. Pese a no ser tan rara en las provincias periféricas castellano-leonesas, en Burgos sólo ha sido hallada en el valle del Arlanza. Medit.Occid. RR.

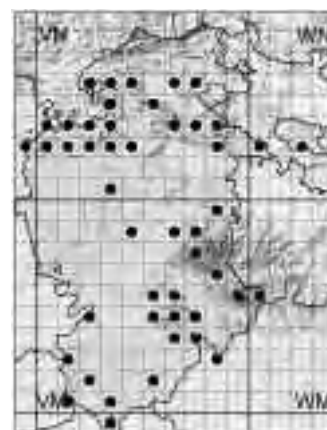
VM65: Hortigüela. Hacia Puente Piélagos sobre el Arlanza. 921 m. (MOLINA *et al.*, 2005).
za. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM65:** Hortigüela.



Mentha longifolia (L.) Huds., Fl. Angl.: 221 (1762)

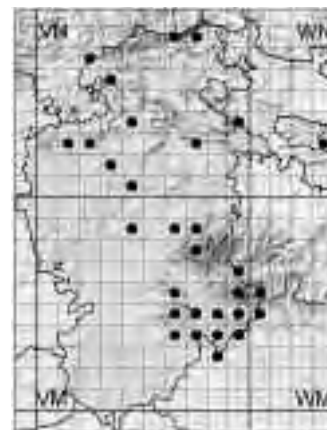
= *M. sylvestris* L., Sp. Pl. ed. 2: 804 (1763)

Con una personalidad propia inconfundible que le da su porte elevado, sus hojas blancas y alargadas y sus largas inflorescencias espigadas, de color lila o rosado. Su hábitat ideal son juncales y herbazales a la vera de ríos y arroyos de aguas permanentes, aunque resiste bastante la desecación estival, cuando ésta sobreviene. Sin duda, el representante más abundante del género en la provincia, que no suele faltar -más bien abundar- en la mayor parte de sus zonas húmedas. Paleotemp. C.



Mentha pulegium L., Sp. Pl.: 577 (1753)

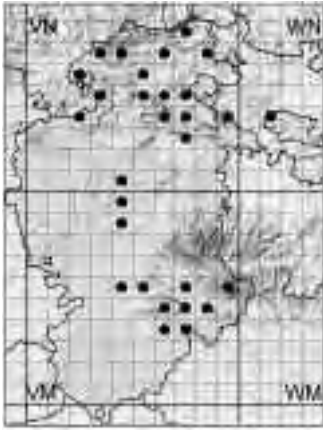
Se presenta provista de numerosos glomérulos florales rosados hasta casi la base de la planta, siendo sus hojas lanceoladas y no demasiado estrechas. Selecciona ambientes estacionalmente húmedos, pero de desecación estival, sobre sustrato silíceo. Se extiende por los afloramientos húmedos de buena parte de la provincia, sobre todo en su mitad nororiental. Subcosmop. M.



VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM63:** Espinosa de Cervera. 1071 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Espinosa de Cervera. 1108 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM73:** Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM74:** Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM74:** Mamolar. 1124 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM78:** Alarcía. (FUENTES, 1981). **VM78:** Alarcía, inmediaciones del comienzo de la pista que sube al Monte Trigaza. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

VM83: Navas del Pinar. Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM84:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM93:** Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (MATEO, 2002). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN12:** Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22:** Basconcillos del Tozo. C. carretera hacia Santa Cruz del Tozo. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** Montorio. 950

m. (BARBADILLO, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN67:** Merindad de Montija. San Pelayo, Canto Blanco. 1200 m. (BARRIEGO, 2002). **VN72:** Zangández. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Burceña. 410 m. (BARRIEGO, 2002). **VN77:** Valle de Mena, Burceña. 410 m. (HERB. SALA, 2005). **VN93:** Bozoo, desfiladero de Sobrón. 470 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Hacia Quintanar de la Sierra. 1140 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WN32:** Bajauri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b).



Mentha suaveolens Ehrh., Beitr. Naturk. 7: 149 (1792)

Caracterizada por sus hojas anchas, obtusas y con nerviación muy marcada. Se trata de la especie más frecuente en esta provincia, tras la mencionada *M. longifolia*, resultando algo menos hidrófila y algo más nitrófila, por lo que puede sustituirla en medios algo más secos y más alterados. Con bastante frecuencia se hibrida con ella -en las zonas de contacto- generando la extendida *M. x rotundifolia* (L.) Huds., Fl. Angl.: 221 (1762). C.

VM45: Tordueles. Hacia Puentedura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49:** Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55:** Puentedura, hacia Tordueles. 880 m. (MATEO, 2002). **VM63:** Espinosa de Cervera. 1071 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Carazo. 1116 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Arauzo de Miel. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Pinilla de los Barruecos. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Vizcaínos. Hacia Piedrahita de Muñó. 990 m. (MATEO, 2002). **VM84:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Sierra de Neila, laguna La Cascada. 1700 m.

(MARÍN, 2002). **VN23:** Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN25:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34:** Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Desfiladero de Ubierna. 900 m. (MARÍN, 2002). **VN46:** Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Villarcayo. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Penches. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66:** El Crucero.

700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Zangánez. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías, Tobera. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Burceña, La Llosa. 390 m. (MAYOR, 1965). **VN77:** Valle de Mena, Burceña, La Llosa, sumidero de fuente. 390 m. (HERB. SALA, 2005). **VN86:** Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Bozoo. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN13:** La Puebla de Arganzón. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Fuentecén. (PENAS *et al.*, 1991).



Nepeta cataria L., Sp. Pl.: 570 (1753)

Hierba perenne de cierta altura, con hojas anchas, de contorno aovado, que aparece en ambientes húmedos pero alterados o antropizados. Conocida en la provincia a través de unas cuantas poblaciones dispersas por el tercio norte y alguna disyunta en el Sistema Ibérico. Euroas. R.

VM75: Piedrahita de Muñó. (BARBADILLO, 2004). **VM67:** Merindad de Montija. Bercedo. 730 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN73:** Cillaperlata. 560 m. (GAR-

CÍA MIJANGOS, 1997). **VN93:** Puentelarrá. 490 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN22:** Condado de Treviño. Armentia, Ventas de Armentia. (FERNÁNDEZ

CASAS, 1989c). **VN23:** Condado de Treviño. Ventas de Armentia. (UBERA *et al.*, 1983). **VN23:** Condado de Treviño. Uzquiano. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c).



Nepeta coerulea Aiton, Hort. Kew, 2: 285 (1789)

Endemismo ibérico, sobre todo de su mitad occidental, que busca los ambientes herbosos pastoreados o alterados que suelen preferir los representantes de este género. No se conocía en la provincia hasta hace muy poco, en que se ha detectado en la Serrezuela de Pradales, cerca del límite entre las provincias de Burgos y Segovia. Iberoatl. RR.

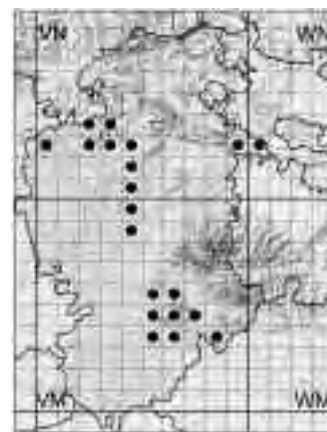
VL39: Fuentenebro. Serrezuela de Pradales bajo Peñacuerno. 1310 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Nepeta nepetella L., Syst. Nat., ed. 10, 2: 1096 (1759)

subsp. **amethystina** (Poir.) Briq., Lab. Alp. Mar.: 368 (1893).

= *N. amethystina* Poir. in Lam.; Encycl. Suppl. 2: 206 (1811).

De hojas estrechas y blanquecinas, siendo el representante más xerófilo del género en la provincia, donde tiene sus preferencias por las partes centrales y el entorno del Sistema Ibérico. Se ha citado en ocasiones como especie sensu lato o como su forma típica, pero, en la mayor parte de las ocasiones, los autores han atribuido las muestras provinciales a la subsp. *aragonensis* (Lam.) Uberta & Valdés, Lagascalia 12(1): 28 (1983) [= *N. aragonensis* Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 711 (1785)]. *Medit.Occid. M.*



VM48: Cardeñadizo. 950 m. (ROMO, 1985). **VM48:** Burgos, cerro de San Miguel, cerca del Castillo. 950 m. (MARÍN, 2002). **VM49:** Valle de las Navas, Celada de la Torre, cerca de Rioseras. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM53:** Caleruega. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VM53:** Caleruega. (HERB. JACA, 2005). **VM54:** Santibáñez del Val, entre Barriosuso y Tejada. (PONS SOROLLA, 1980). **VM55:** Covarrubias. (UBERA *et al.*, 1983). **VM55:** Covarrubias. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VM63:** Espinosa de Cervera. (UBERA, 1981). **VM63:** Espinosa de Cervera. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VM64:** Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64:** Carazo. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VM65:** San Pedro de Arlanza. (UBERA *et al.*, 1983). **VM65:** San

Pedro de Arlanza. (HERB. SALA, 2005). **VM74:** Villanueva de Carazo. 1379 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. (UBERA *et al.*, 1983). **VM83:** Hontoria del Pinar. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN02:** Peña Amaya. Villamartín de Villadiego. 1200 m. (PATINO *et al.*, 1990a). **VN02:** Villadiego. Amaya. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22:** Basconillos del Tozo, cerca de Hoyos del Tozo. 886 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN23:** Sargentas de Lora, cerca de San Andrés de Montearados. 940 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN32:** Tubilla del Agua. Calles y cercanías del pueblo. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33:** San Felices. 980 m. (ROMO, 1985). **VN33:** Sargentas de la Lora, entre San Felices y Sargentas. 890 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA,

2002). **VN40:** Peñahorada. 990 m. (ROMO, 1985). **VN41:** Páramo de Masa. (GALÁN, 1990). **VN41:** Páramo de Masa. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN42:** Valle de Sedano. Carretera BU-513 de Sedano a Masa. 800 m. ut subsp. *cordifolia* (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Bugedo. (UBERA *et al.*, 1983). **VN92:** Bugedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **WN02:** Miranda de Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **Sin localizar:** Caleruega. (UBERA *et al.*, 1983). Caleruega. (UBERA, 1983). Pancorvo. (UBERA *et al.*, 1983). Pancorvo. (UBERA, 1983). Rodrigatos. (UBERA *et al.*, 1983). Rodrigatos. (UBERA, 1983). Villaescusa de Roa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Nepeta tuberosa L., Sp. Pl.: 571 (1753)

Se diferencia bien del resto de su género por sus tubérculos basales, la inflorescencia en espiga densa y las vistosas brácteas violáceas. Crece en pastizales vivaces meso-xerófilos de montaña, sobre sustratos variados. No parece frecuente en la provincia, habiéndose observado en un núcleo reducido de la cuenca del Ebro entre Frías y Pancorvo. Las poblaciones de la especie se han atribuido excepcionalmente al tipo de la especie, mientras que en la mayor parte de los casos se refieren a la subsp. *reticulata* (Desf.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc 3: 632 (1934) [= *N. reticulata* Desf., Fl. Atl. : 11 (1789)]. *Medit.Occid. R.*



VN44: Los Altos. Entre Dobro y Ahedo de Butrón, bajo el Parque Eólico. 1170 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN73:** Frías. (UBERA *et al.*, 1983).

VN73: Frías. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c). **VN82:** Monte Verdina. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989c).

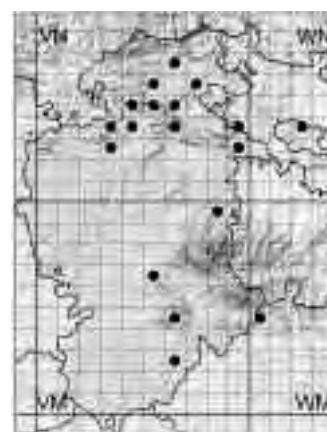
VN92: Pancorvo. Desfiladero de Pancorvo, ladera E. 670 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorvo. (UBERA *et al.*, 1983). Pancorvo. (UBERA, 1983).

Origanum vulgare

subsp. **virens** (Hoffm. & Link) Bonnier & Layens, Table Syn. Pl. Vasc. France: 248 (1894)

= *O. virens* Hoffm. & Link, Fl. Portug. 1: 119 (1809)

Se trata de un orégano de porte discreto y tendencia verdoso-blanquecina en sus inflorescencias, que habita en orlas forestales y pastizales vivaces algo húmedos. Planta más propia de ambientes de tendencia mediterránea, que se presenta extendida por la provincia, sobre todo en sus zonas medias. *Medit.Occid. C.*



VM56: Cuevas de San Clemente. Hacia Mecerreyes. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM62:** Peñalba de Castro. Ruinas de Clunia. 1010 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Mamolar. Hacia Peñacoba. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN32:** Entre Tubilla del Agua y Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33:** Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN43:** Pesquera de Ebro. (GALÁN, 1990). **VN44:** Ci-

dad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN54:** Valdenoceda. Hoces del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro, cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Oña. 570 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66:** Merindad de Montija. Porti-

llo de San Sebastián. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN75:** San Pantaleón de Losa. 700 m. (MATEO, 2002). **VN92:** Pancorvo. 660 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93:** Sobrón. Márgenes del embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WN23:** Doroño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar:** Espinosa de los Monteros. (GUINEA, 1953b). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Origanum vulgare L., Sp. Pl.: 590 (1753)

subsp. *vulgare*

Planta más robusta que la anterior, con inflorescencias de tonos llamativamente rojizos, que suele preferir ambientes forestales o pratenses bajo clima más húmedo que aquella. En Burgos la encontramos bastante rara en el Sistema Ibérico, siendo frecuente en las montañas cantábricas del tercio norte. Paleotemp. M.

VM49: Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1032 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN33:** Valdelateja-Quintanilla La Escalada. 710 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puente de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 560 m. (BIURRUN *et al.*, 1994).

VN63: Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN65:** Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN74:** Entre Medina de Pomar y Trespaderne. 580 m. (MARÍN, 2002). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. La Presilla. Villasana e Mena. 260 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN77:** Valle de Mena, Burceña, La Llosa. 410 m. (HERB. SALA, 2005). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Reloso. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002).

VN87: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Inmediaciones del balneario de Sobrón. 500 m. (MARÍN, 2002). **VN95:** Aostri de Losa. 660 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1942). **WN23:** Condado de Treviño. Imíruri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN23:** Condado de Treviño. Doroño. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Pancorvo. Alto de Foncaea. (GANDOGGER, 1898). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Phlomis herba-venti L., Sp. Pl.: 585 (1753)

Hierba perenne, de hojas grandes y flores rosadas. Tiene su óptimo en medios esteparios despejados y frecuentados por el ganado, por las áreas continentales secas del ámbito mediterráneo y Asia occidental, que se extiende por las llanuras cerealistas en amplias zonas del centro y sur provincial. Medit.-Iranot. M.

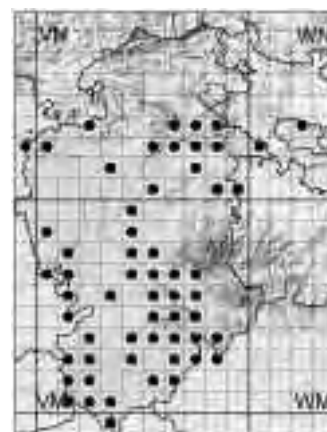
UN92: De Cuevas de Amaya a Cañizar de Amaya. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39:** Fuentenebro. Al pie de la umbría de la sierra de Pradales. 1180 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM08:** Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM11:** San Martín de Rubiales. 875 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12:** Tórtoles de Esgueva. Las Ageceras. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM14:** Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15:** Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16:** Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM20:** Valdezate. Hacia Valtiendas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM21:**

Entre Roa y Berlanga de Duero. Terrazas fluviales del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM30:** Adrada de Haza. Hacia Fuentemolinos. 850 m. (MATEO, 2002). **VM38:** Villariezo. 880 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49:** Valle de las Navas, Celada de la Torre, cerca de Rioseras. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM62:** Peñalba de Castro. Ruinas de Clunia. 1010 m. (MATEO, 2002). **VM72:** Coruña del Conde. Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM89:** Entre Belorado y Ezquerria. (FUENTES, 1981). **VN02:** Villadiego. Amaya. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN02:** Peña Amaya. (HERB. SALA, 2005). **VN31:** Merindad de Río Ubierna. Al

N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN40:** Cañón del río Ubierna, junto a la desviación a Gredilla. (GALÁN, 1990). **VN40:** Gredilla. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN70:** Prádanos de Bureba. 800 m. (MATEO, 2002). **VN72:** Montes Obarenes, puerto de Busto. (ALEJANDRE, 2004). **VN81:** Vallarta de Bureba. (LOSA, 1942). **VN82:** Miraveche. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo, desfiladero. 620 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **UN92:** Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN02:** Miranda de Ebro. 500 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncaea. (GANDOGGER, 1898). Valdearroyo. (MATEU, 1986).

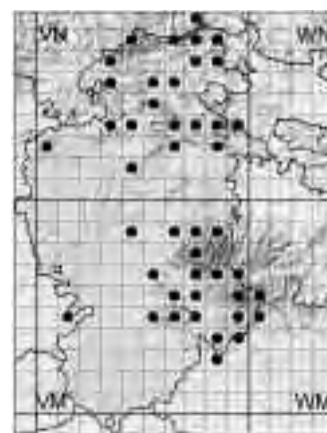
Phlomis lychnitis L., Sp. Pl.: 585 (1753)

Bien diferenciada por su carácter leñoso en la base, hojas blanquecinas y estrechas, siendo sus flores amarillas. De tendencia más estrictamente mediterránea, y buscando ambientes menos contrastados que la anterior, resulta más frecuente por las montañas no muy elevadas de las áreas centrales y meridionales de la provincia. Medit.Occid. C.



Prunella grandiflora (L.) Scholler, Fl. Barb.: 140 (1775)

La especie de flores más grandes del género, con hojas enteras o casi. Habita en pastizales algo húmedos o bien orlas sombreadas de bosques de montaña. Se extiende por las sierras burgalesas del Sistema Ibérico y su entorno, de donde pasa a la zona cantábrica y subcantábrica, con algunas poblaciones isleantes en el área de transición. En estas zonas se ha mencionado a veces como subsp. *pyrenaica* (Gren. & Godr.) A. & O. Bolòs, Veget. Com. Barcel.: 472 (1950) [= *P. hastifolia* Brot., Fl. Lusit. 1: 181 (1804)]. Late-Eurosib. M.



VM14: Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Cardeñajimeno. 950 m. (MARÍN, 2002). **VM54:** Santibáñez del Val. 1120 m. ut *P. hastifolia* (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Merreyes. 1132 m. ut *P. hastifolia* (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Mamolar. 1118 m. ut *P. hastifolia* (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 1137 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM68:** Puerto de La Pedraja. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VM74:** La Revilla. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76:** Vizcaínos, hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78:** Alarcía. (FUENTES, 1981). **VM78:** Galarde, hacia Alarcía. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1018 m. ut *P. hastifolia* (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1094 m. ut *P. hastifolia* (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86:** Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88:** Sierra de la Demanda. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM93:** Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleño. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Vilviestre

del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95:** Hacia el Collado. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Valle de Valdelaguna. ut *P. hastifolia* (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN02:** Peña Amaya, sobre Rebolledo de Traspesña. 1300 m. (ROMO, 1985). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. ut *P. hastifolia* (PATINO *et al.*, 2002). **VN33:** Valdeleiteja, subida a la ermita de Santa Céntola y Santa Elena. (GALÁN, 1990). **VN33:** Pesquera de Ebro. 660 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. ut *P. hastifolia* (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. ut *P. hastifolia* (PATINO *et al.*, 2002). **VN41:** Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN47:** Espinosa de los Monteros. 1300 m. ut *P. grandiflora pyrenaica* (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN54:** Valdenoceda. Desfiladero de los Hocinos. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. ut *P. hastifolia* (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** Penches. 1160 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Villanueva de los Montes, carretera. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

VN63: Oña. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. ut *P. hastifolia* (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Irus de Mena. 580 m. ut *P. hastifolia* (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Oña, hacia Trespaderne. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Junta de Traslaloma. Villaventín. 720 m. ut *P. hastifolia* (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Mena. 425 m. (BARIEGO, 2002). **VN82:** Cubilla, Los Llanos. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Monte Humión. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. ut *P. hastifolia* (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 490 m. ut *P. hastifolia* (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93:** Bozoo. Monte Recuenco. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **VN93:** Bozoo, por la pista forestal al Monte Recuenco. 850 m. ut *P. hastifolia* (MARÍN, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Montes de Oca. (HERB. SALA, 2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Prunella hyssopifolia L., Sp. Pl.: 600 (1753)

Con flores de color azulado claro y hojas bastante estrechas. Suele aparecer en pastizales estacionalmente húmedos, sobre suelos impermeables, que se secan en el estiaje. No parece muy abundante en esta provincia, donde se presenta -de norte a sur- por numerosas localidades dispersas. Medit.N-Occid. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM51:** Quemada, hacia Villanueva de Gumiel. (MOLERO, 1997). **VM52:** Hontoria de Valdearados. (HERB. SALA, 2005). **VM54:** Círuelos de Cervera, pie del Alto de la Cabeza. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54:** Quintanilla del Coco. 992 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM61:** Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Contreras. 1157 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Contreras. 1043 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72:** Huerta de Rey. Hacia La Hinojosa. 980 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Mamolar. 1153 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM74:** Mamolar. 1061 m. (MOLINA *et al.*,

2005). **VM83:** Navas del Pinar. (MATEO, 2002). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN22:** Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN23:** Barrio-Panizares. 1030 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31:** Quintanilla-Sobresierra, ermita de las Mercedes. (GALÁN, 1990). **VN40:** Cercanías de San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN66:** Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cascajares de Bureba. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Miravache. 800 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN87:** Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Antuñano. 280 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93:** Villanueva, hacia Soportilla. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Prunella laciniata (L.) L., Sp. Pl. ed. 2: 837 (1763)

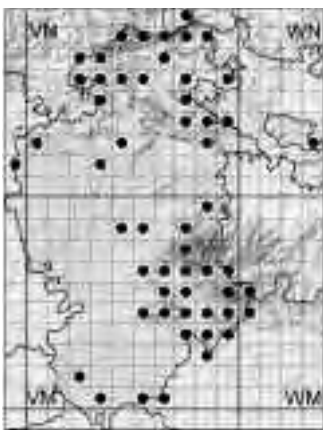
= *P. alba* Bieb., Fl. Taur.-Caucas. 2: 67 (1808)

Diferenciable del resto del género por tener las flores siempre blancas y las hojas muy recortadas. Es planta más xerófila que sus congéneres, que suele frecuentar medios forestales y pratenses no muy húmedos, asociada a ambientes de pinar, quejigar, marojal o carrascal. En la provincia aparece frecuente en todas las áreas que no muestran demasiada aridez, por lo que sólo parece rehuir el sur y la zona occidental de tránsito a Palencia. Se observa a menudo hibridada con *P. vulgaris*, dando la denominada *P. pinnatifida* Pers., Syn. Pl. 2: 137 (1806). Eur-Medit.N. C.

VM48: Cardeñajimeno. 950 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Tejada. 1080 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mambriellas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58:** Ibeas de Juarros. Alrededores de los Yacimientos. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64:** Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Mamolar. 1176 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM83:** Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM89:** Belorado.

(FUENTES, 1981). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN32:** Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN35:** Lándraves. Desfiladero de Las Palancas. 600 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN41:** Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN41:** Mata. 980 m. (MARÍN, 2002). **VN45:** Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN50:** Tobes y Rahedo. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN56:** Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** Penches. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Villanueva de los Montes. 880 m.

(GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Zangández. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (BARRIEGO, 2002). **VN82:** Cascajares. 930 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86:** Relloso. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Prunella vulgaris L., Sp. Pl.: 600 (1753)

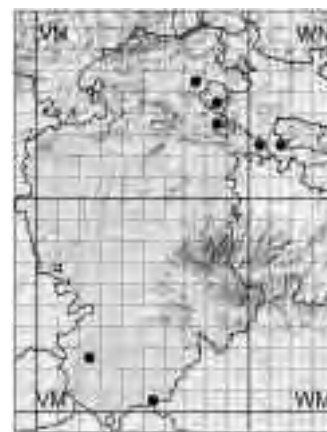
Con hojas siempre enteras y flores pequeñas, de color violáceo. Exigente en humedad edáfica, aunque no demasiado en cuanto a niveles de antropización o degradación del medio, por lo que suele abundar en acequias, juncales y regueros húmedos frecuentados por el ganado. Planta muy extendida por todas partes en la provincia, aunque se enrarece en las áreas más secas, donde sólo persiste junto a las corrientes de agua más constantes. Holoárt. C.

Rosmarinus officinalis L., Sp. Pl.: 23 (1753)

Se trata de un arbusto de gran importancia en la flora peninsular, que encuentra en esta provincia algunos rincones con clima compatible con su subsistencia; si bien, salvo excepciones (solanas de los montes Obarenes, cerca de La Rioja y extremo sur de la provincia), en la mayor parte de los casos no parece haber accedido a estas zonas bajas de los valles del Ebro y Duero por sus medios, sino introducido por la mano humana para aprovechar sus inmejorables propiedades para la producción de miel. Circun-Medit. R.

VM22: La Horra. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM50:** Santa Cruz de la Salceda. Pico Romero y La Solana. 950-1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN75:** Valle de Tobalina. Imaña. 740 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN83:** Valle de Tobalina, cerca de Cruce de la carretera con Tobalinilla. 520 m. (ALEJANDRE *et*

al., 2003). **VN84:** Valle de Tobalina. Herrán, base de la solana de la Sierra de Árcena. 630 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **WN02:** Miranda de Ebro. Ircio. 530 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WN12:** Miranda de Ebro. Montes Obarenes, cerca de Salinas de Herrera. 490 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



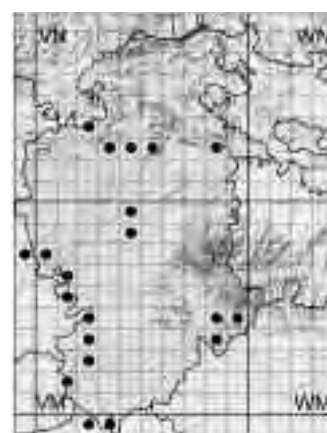
Salvia aethiops L., Sp. Pl.: 27 (1753)

Hierba robusta y vistosa, cubierta de pelosidad blanca araneosa, de flores igualmente blancas, propia de ambientes secos y alterados. Es otra de las labiadas de distribución asociada a áreas estepario-continuales, que aparece en forma de ejemplares o poblaciones esporádicas, relacionadas con movimientos de los rebaños, sobre todo por las áreas más secas del centro y sur de la provincia. Paleotemp. M.

UM97: Pedrosa del Príncipe. Hacia Astudillo. 900 m. (MATEO, 2002). **VL29:** Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Fuentenebro, Sierra de Pradales, en tomillares de la glacis de umbría de Peñacuervo. 1180 m. (HERB. SALA, 2005). **VM07:** Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerca de Carrasquilla. 890 m. (MATEO, 2002). **VM11:** San Martín de Rubiales. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15:** Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m.

(MATEO, 2002). **VM16:** Escuderos. Sobre arroyo Madre. 800 m. (MATEO, 2002). **VM22:** Villovela de Esgueva. Hacia Olmedillo de Roa. 850 m. (MATEO, 2002). **VM23:** Entre Torresandino y Villovela. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24:** Entre Royuela de Río Franco y Villafrauela. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM49:** Burgos. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM84:** Palacios de

la Sierra. Hacia Castrillo de La Reina. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM94:** Quintanar de la Sierra. Hacia Canicosa. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN23:** Sargentos de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN32:** Páramo de Masa. (GALÁN, 1990). **VN42:** Merindad de Río Ubierna. Páramo de Masa, coto cinegético de Cernégula. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN52:** Poza de la Sal. Páramo de Masa. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82:** Campos de Cubo. (ROSÚA *et al.*, 1988).



Salvia lavandulifolia Vahl, Enum. Pl. 1: 222 (1804)

subsp. **lavandulifolia**

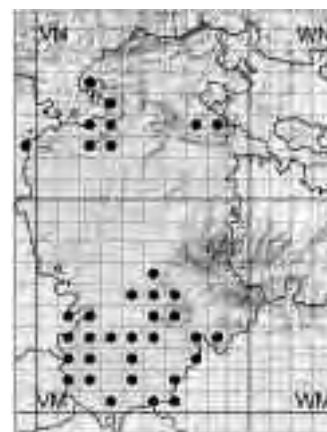
= *S. officinalis* auct., non L. (1753)

Arbusto aromático y xerófilo, de hojas blanquecinas y flores de tono violeta claro. Es la salvia más común en los montes ibéricos, y también lo es en esta zona, estando bastante extendida por la provincia, aunque con su área escorada hacia el sur y oeste, donde encuentra los sustratos básicos y los ambientes continentales y áridos en los que suele prosperar. Medit.Occid. C.

UN92: Rebolledo de la Torre, cerca de Villela. 890 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VL38:** Fuentenebro. Monte del Castillo de los Moros. 1020 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM11:** San Martín de Rubiales. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).

VM12: Entre Guzmán y Tórtoles de Esgueva. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM13:** Embalse de Tórtoles de Esgueva. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM14:** Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 840 m. (GAR-

CÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21:** Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22:** Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas, junto al Pino Doncel de Mataperros. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-



2005). **VM23**: Entre Terradillos de Esgueva y Villatuelda. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24**: Entre Royuela de Río Franco y Villafruela. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM30**: Fuentemolinos. VALDÉSuro. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM33**: Entre Cabañas de Esgueva y Santibáñez de Esgueva. 865 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41**: Aranda de Duero. (ROSÚA *et al.*, 1986). **VM42**: Gumiel. (ROSÚA *et al.*, 1986). **VM43**: De Pinilla-Trasmonte a Oquillas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM45**: Tordueles. Hacia Puentedura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM50**: Cerro al sur de la carretera N-1222 junto a K 254. 850 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM50**: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM53**: Ciruelos de Cervera. 1064 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM54**: Santibáñez del Val. Santibáñez del Val, entre Barriosuso y Tejada. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54**:

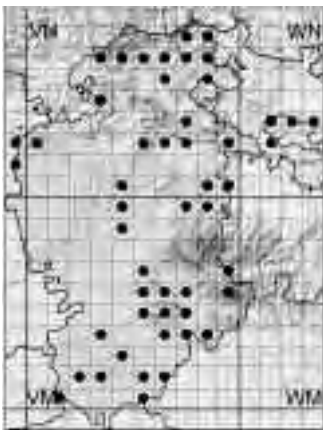
Ciruelos de Cervera. 1197 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Covarrubias. Valle del Arlanza. 1020 m. (MATEO, 2002). **VM55**: Comunidad de Covarrubias. 910 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Mambriellas de Lara. 1135 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60**: La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM61**: Peñaranda de Duero. Lomas cercanas al barranco de la Perra. 940 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM61**: Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64**: Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Covarrubias, cerca de San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65**: Contreras. 964 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72**: Hinojar del Rey. Hacia Peñalba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM73**: Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Rábanera del Pinar, inmediaciones de la carretera na-

cional. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VN22**: De Santa Coloma de Rudrón a Terradillos de Sedano. 740 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN23**: Entre Villafruela y Torresandino. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25**: Santa Gadea, Miranda de Ebro. (ROSÚA *et al.*, 1986). **VN32**: Sedano. (ROSÚA *et al.*, 1986). **VN33**: Pesquera de Ebro. 800 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN34**: Orbaneja del Castillo. (PENAS *et al.*, 1991). **VN73**: Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: San Martín de Don. 600 m. (BARREDO, 2003). **VN83**: Valderrama. Monte Humión. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar**: Arandilla. (RIVAS GODAY *et al.*, 1968). Int Burgos et Aranda. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Retuerta. Retuerta a Santo Domingo. (IZCO, 1979). Villaescusa de Roa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Salvia pratensis L., Sp. Pl.: 25 (1753)

Planta herbácea, de grandes hojas casi enteras y escapos elevados con vistosas flores de tono violáceo intenso. Habita en pastizales que reciben suficiente humedad climática, sobre todo en áreas de montaña. Algunas poblaciones sueltas pueden verse por cualquier parte de la provincia, pero sólo se observa con abundancia en el entorno del Sistema Ibérico y en las montañas húmedas del área cantábrica y subcantábrica. Eurosib. M.



Salvia verbenaca L., Sp. Pl.: 25 (1753)

= *S. horminoides* Pourr., Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 327 (1788)

Similar a la anterior, aunque con menor porte, hojas más divididas, flores más claras, etc. Es planta nitrófila, que puede aparecer en cualquier terreno baldío, camino, barbecho o claros de matorrales y pastos muy transitados por los rebaños. Resulta planta vulgar por las áreas antropizadas de casi toda la provincia. Euri-Medit. C.



Satureja intricata Lange, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjobenh. 1881. 96 (1882)

subsp. **gracilis** (Willk.) G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 41: 202 (1984)

= *S. cuneifolia* subsp. *gracilis* (Willk.) G. López, Anales Jard. Bot. Madrid 38: 396 (1982)

Pequeña mata muy aromática, con flores blancas de tardía aparición. Vive en matorrales secos y soleados sobre sustratos calcáreos por las montañas y llanuras del interior peninsular. En Burgos parece que se presenta concentrada sólo en el tercio meridional de la provincia, en los montes que vierten al Duero. Medit.Occid. M.

VM20: Valdezate. Hacia Valtiendas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM22:** Villovela de Esgueva. Hacia Omedillo de Roa. 850 m. (MATEO, 2002). **VM23:** Torresandino. Hacia Villovela de Esgueva. 840 m. (MATEO, 2002). **VM45:** Tordueles. Hacia Puente-dura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM50:** La Vid. Hacia la ermita de la Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54:** Cebrecos. Hacia Tejada. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Puente-dura. Hacia Tordueles. 880 m. (MATEO, 2002). **VM55:** Co-

munidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60:** La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM61:** Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM63:** Espinosa de Cervera. ut *S. cuneifolia* castellana (IZCO, 1979). **VM63:** Arauzo de Miel. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos, cerca de Hinojar de Cervera. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Retuerta. 897 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72:** Coruña del

Conde. Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Plumarejos. Hacia Mamolar. 1130 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Comunidad de Arauzo de Miel y otros. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Mamolar. 1143 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Retuerta. Retuerta a Santo Domingo. ut *S. cuneifolia* castellana (IZCO, 1979). Villaescusa de Roa. ut *S. cuneifolia* (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Satureja montana L., Sp. Pl.: 568 (1753)

subsp. **montana**

La ajedrea común difiere por tener las hojas más largas y afiladas, exigiendo mayores niveles de humedad, lo que suele asociarse con su presencia en zonas más elevadas de montaña. Alterna con la anterior en algunos escasos puntos del tercio meridional de la provincia, donde ha sido detectada, aunque su presencia y areal provincial debieran ser estudiados en el futuro con mayor atención. *Medit.N. R.*

VM36: Madrigalejo del Monte. 960 m. (ROMO, 1985). **VM40:** Milagros, 1 km altes de llegar desde Aranda, inmediaciones antigua ctra. N-I. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM46:** Madrigalejo del Monte. 960 m. (ROMO, 1985).

VM54: Santibáñez del Val, entre Barriosuso y Tejada. (PONS SOROLLA, 1980). **Sin localizar:** Arandilla. 950 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1968).



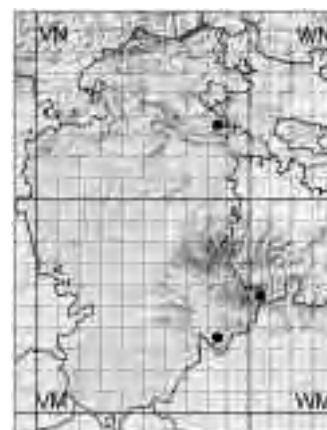
Scutellaria alpina L., Sp. Pl.: 599 (1753)

subsp. **alpina**

Hierba de porte tendido, con flores de color blanco-lilacino, que vive en medios pedregosos calcáreos por la alta y media montaña de la Europa centro-meridional. Bastante local en la provincia, ha sido detectada en tres áreas distantes, como son los afloramientos calizos del monte Humión, Neila y el valle del río Lobos por Hontoria del Pinar. *Eurosib. R.*

VM83: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VN83:** Monte Humión. 1400 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN83:** Monte Humión. 1400 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:**

Neila. Sierra de Urbión. Cordal entre Cantincao y collado de Arobe. 1750 m. (ALEJANDRE, 1995). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



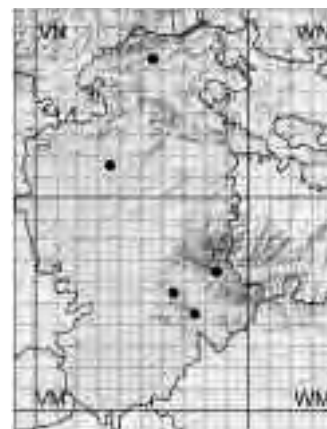
Scutellaria galericulata L., Sp. Pl.: 599 (1753)

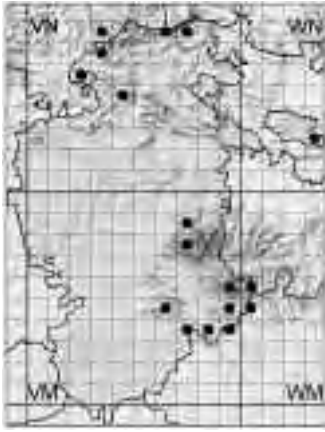
Hierba más erguida, con flores de color violáceo más intenso, que habita en juncuales y herbazales jugosos a la orilla de ríos y arroyos de aguas limpias. Es planta rara, probablemente muy sensible a la calidad de las aguas, que parece ir a menos en sus hábitats naturales, de la que -en esta provincia- se conservan escuetas poblaciones en el Sistema Ibérico y Alto Ebro. *Holoárt. R.*

VM65: Comunidad de Barbadillo del Mercado y otros. 940 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Pinilla de los Barruecos. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

VM86: Barbadillo del Pez. 1150 m. (ROMO, 1985). **VN31:** Urbel del Castillo. (GALÁN, 1990). **VN56:** Gayangos. Laguna de Bárcena. 700 m. (PATINO *et al.*,

1991). **VM56:** Gayangos. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Barbadillo del Pez. (HERB. SALLA, 2005).





Scutellaria minor Huds., Fl. Angl.: 232 (1762)

De tamaño bastante reducido y flores de tono más rosado. Sus preferencias se dan por los medios turbosos y pastizales frecuentemente inundados sobre sustratos silíceos. En Burgos parece algo más boyante que la anterior, pues se han detectado bastantes poblaciones en los afloramientos silíceos del Sistema Ibérico y montes cantábricos. Late-Atlánt. M.

VM64: Santo Domingo de Silos. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. Fuente Blanca y Tenadas de la Cabezada. (FUENTES, 1981). **VM77:** Sierra de la Demanda, Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1987). **VM78:** Alarcía (Arroyo del Aído). (FUENTES, 1981). **VM83:** Navas del Pinar. Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM83:** Rabanera del Pinar. Monte de UP 254. El Atrapado. 1080 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93:**

Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Vilviestre del Pinar. Valle del río Abejón. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Quintanar de la Sierra. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25:** Arijia. Carretera hacia Quintanilla de Santa Gadea, "EL Arroyo". 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37:** Pantano del Ebro. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN44:** Los Altos. Dobro, bajo la presa del embalse en la umbría

de Monte Haedillo. 955 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67:** Merindad de Montija. Valle del río Cerneja. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Hornes. 600 m. (BARRIEGO, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WN32:** Condado de Treviño. Obécure, al norte del Alto de las Tres Cruces hacia Arizulo. 760 m. (ALEJANDRE, 2004).



Sideritis camarae (Pau) Sennen, Diagn. Pl. Esp. Maroc 1935: 263 (1936)

Arbusto de aspecto cercano a *S. hyssopifolia*, pero de hojas grandes (2-4 cm) y relativamente anchas (superando a menudo 1 cm), con inflorescencias más alargadas, gruesas y amarillentas. Endemismo casi exclusivo de los montes riojanos, que llega a alcanzar algunas de las áreas calizas del término de Neila, lindando con La Rioja. Iberoatl. RR.

WM05: Neila. Macizo de Urbión, del Pico Toscoso al Cerro Lagunilla. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).



Sideritis fruticulosa Pourr., Mém. Acad. Ci. Toulouse 3: 328 (1788)

= *S. scordioides* subsp. *cavanillesii* (Lag.) P.W. Ball ex Heywood, Bot. J. Linn. Soc. 65: 355 (1972)

Arbusto de hojas grisáceas, dentadas pero no espinosas, que habita en matorrales secos y soleados sobre sustratos básicos. Planta muy extendida por las zonas áridas del valle del Ebro, sobre todo por Aragón, que alcanza la provincia de Burgos en las partes bajas de esta cuenca, en el entorno de Miranda y también las zonas contiguas del Condado de Treviño. Medit.Occid. R.

VN92: Santa Gadea del Cid. (GUINEA, 1953b). **VN92:** Ameyugo. 530 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93:** Bozoo, monte Recuenco. 820 m. (GARCÍA

MIJANGOS, 1997). **WN02:** Miranda de Ebro. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). **WN02:** Miranda de Ebro. (MALAGARRIGA, 1968). **WN13:** La Puebla de Arganzón.

(LOPEZ DE GUERENU, 1975). **WN13:** Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).

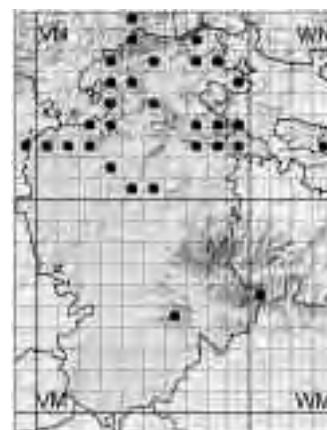
Sideritis hirsuta L., Sp. Pl.: 575 (1753)

Planta casi herbácea, muy hirsuta, con flores blanquecinas, dispuestas en verticilastros esféricos y muy marcados. Vive en matorrales bastante degradados, incluso se adentra en terrenos baldíos y bordes de caminos o cultivos. Resulta frecuente por casi toda la provincia, excepto en las zonas húmedas del ámbito cantábrico y las sierras más elevadas. *Medit.C-Occid. C.*



Sideritis hyssopifolia L., Sp. Pl.: 575 (1753) s.l.

Con hojas elípticas o linear-elípticas e inflorescencias espiciformes muy densas con brácteas provistas de largos dientes. Frecuente en matorrales y pastos sobre suelo somero por los afloramientos calizos del ámbito cantábrico y subcantábrico del norte de la provincia, con alguna población disyunta en el entorno del Sistema Ibérico. La mayor parte de su representación provincial parece que se puede atribuir a la denominada subsp. *castellana* (Sennen & Pau ex Sennen) Malagarr., *Collect. Bot. (Barcelona) 7: 681 (1968)* [= *S. brevispica* Sennen & Elías ex Sennen, *Bol. Soc.Ibér. Ci. Nat. 31: 369 (1932)*], aunque también podrá estar la subsp. *alavesa* Obón & Rivera, *Phanerog. Monogr. 21: 247 (1994)*, citada de diversas localidades limítrofes. *Euri-Medit.N. M.*



VN92: Entre Castrecías y Rebolledo de la Torre. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64:** Contreras. Sierra de Carazo hacia San Carlos. 1300 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64:** Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1403 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Peña Amaya, sobre Rebolledo de Traspeña. 1200 m. (ROMO, 1983a). **VN02:** Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbría de Vallejo Renedo hacia Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12:** Valle de Valdelucio. Solanas de Valdelucio, umbría de crestos rocosos de Peña Lora. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12:** Humada. 1220 m. (HERB. JACA, 2005). **VN22:** Basconcillos del Tozo. Hoyos del Tozo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN23:** Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN23:** Barrio-Panizares. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN31:** Montorio. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN33:** Sargentos de la Lora. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN34:** Escalada, por la carretera a Pesquera de Ebro. 880 m. ut *S. brevispica* (MARÍN, 2002). **VN34:** Escalada. 800 m. (HERB. JACA,

2005). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. ut subsp. *castellana* (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Merindad de Río Ubierna. San Martín de Ubierna. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN40:** Desfiladero de Ubierna. 920 m. (MARÍN, 2002). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puente de Ubierna. 650 m. ut subsp. *castellana* (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Incinillas-Soncillo. 870 m. (HERB. JACA, 2005). **VN47:** Espinosa de los Monteros, macizo de Valnera. 1450 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48:** Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, peña Lusa. 1500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN50:** Peñahorada. 990 m. (ROMO, 1988a). **VN54:** Camino de la ermita de la Tesla. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN56:** Merindad de Montija. Cuestaedo, umbría del monte Bedón. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72:** Portillo del Busto. 1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72:** El Portillo de Busto. 1000 m. (GAR-

CÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías, Tobera. 1400 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Peña Mayor. (MAYOR *et al.*, 1981). **VN82:** Miraveche. 1170 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Miraveche. Montes Obarenes, Las Naves. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Obarenes. (MALAGARRIGA, 1968). **VN83:** Monte Humión. (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Sierra de Obarenes. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN93:** Montañana. (MALAGARRIGA, 1968). **VN95:** Berberana, sobre el pueblo del mismo nombre. 650 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **WM05:** Neila. Macizo de Urbión, cerca de cerro del Fraile en el barranco de Riajuara. 1740 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN32:** Condado de Treviño. Treviño. 740 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Sierra de Obarenes. (SENNE, 1908-1932). Villarcayo. In montib. Supra Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Sideritis incana L., Sp. Pl. ed. 2: 802 (1763)

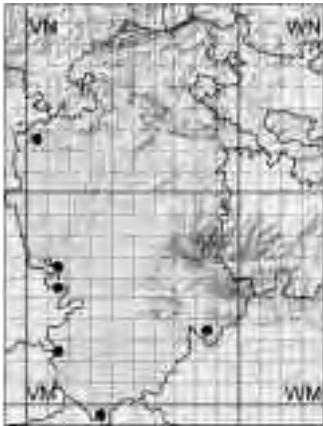
Mata de color blanquecino, con hojas enteras, estrechas y flores amarillas en verticilastros laxos. Suele verse en los tomillares, salviares y espliegares ibéricos y resulta frecuente en zonas meridionales burgalesas, sobre todo en los terrenos carbonatados del valle del Duero, escapando excepcionalmente a algunas localidades de la mitad norte. *Medit.Occid. M.*



VM22: Entre Terradillos de Esgueva y Villatuelda. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM23:** Villafruela. Hacia Torresandino. 890 m. (MATEO, 2002). **VM24:** Entre Royuela de Río Franco y Villafruela. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM30:** Adrada de Haza. Hacia Fuentemolinos. 850 m. (MATEO, 2002). **VM42:** Gumiel de Hizán. (FONT QUER, 1925). **VM42:** Villalvilla de Gumiel. Cerca del pueblo carretera hacia el E. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM50:** La Vid. Hacia la ermita de la Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM50:** La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM54:** Santibá-

ñez del Val, entre Barriosuso y Tejada. (PONS SORROLLA, 1980). **VM54:** Quintanilla del Coco. 910 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Comunidad de Covarrubias. 910 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60:** La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM61:** Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM61:** Peñaranda de Duero. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM63:** Caleruega. Hacia Cervera de Espinosa. (PERIS *et al.*, 1990). **VM63:** Arauzo de Miel. 1022 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1163 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72:** Coruña del Conde.

Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. (PERIS *et al.*, 1990). **VN23:** Entre Villafruela y Torresandino. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN40:** Peñahorada, hacia Villaverde-Peñahorada. 980 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Arandilla. 950 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1968). Caleruega. Entre Caleruega y Cervera de Espinosa. (PERIS *et al.*, 1990). Moradillo de Roa. (HERB. SALA, 2005). Sierra de Costalago. (MALAGARRIGA, 1968). Torregalindo. (HERB. SALA, 2005).



Sideritis montana L., Sp. Pl.: 575 (1753)

subsp. **ebracteata** (Asso) Murb., Lunds Univ. Arsskr. 34: 35 (1898)

= *S. ebracteata* Asso, Mantissa Stirp. Arag.: 171 (1781)

Hierba anual -por excepción en el género- de corta estatura, pero en la que se desarrollan numerosas flores, que ya surgen casi desde tierra. Éstas son de corola amarillo, muy corta, no superando al vistoso cáliz punzante. Coloniza medios pedregosos o removidos o alterados y en la provincia se conoce de unas cuantas localidades periféricas, más bien meridionales, aunque podría aparecer de modo más o menos accidental en cualquier punto, sobre todo en las comarcas secas. Medit.Occid. R.

VL39: Fuentenebro. Monte "Castillo y Cueva de Los Moros". 990 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM12:** Pedrosa de Duero. Valle alto del arroyo Valdettorres. 880 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM15:** Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM15:** Escuderos,

cerca de Torre Moronta. 810 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM16:** Escuderos, sobre arroyo Madre. 800 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN02:** Sotresgudo. Peña Amaya. 1150 m. (ALEJANDRE, 2004).



Sideritis ovata Cav., Icon. Descr. 1: 36 (1791)

Endemismo cantábrico, de areal centrado principalmente en los montes vascos y burgaleses, con hojas relativamente anchas (de tendencia ovado-elíptica) e inflorescencias densas, que vive en matorrales y pastos sobre suelos calizos más o menos escarpados o someros. En esta provincia se presenta muy concentrado en el cuadrante nororiental. Cantábr. R.

VN65: Medina de Pomar. 890 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Junta de Traslaloma. Lastras de Heras. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989b). **VN66:** Burgos. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN74:** Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Mena. 580 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Valle de Tobalina. Tobalinilla. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989b). **VN83:** Valle de Tobalina. Tobalinilla. 580 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. San Millán. 600 m. (BARREDO, 2001).

VN85: Valle de Losa. Peña Alta. (FERNÁNDEZ CASAS, 1989b). **VN85:** Valle de Losa. Peña Alta. (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** Quincoces de Yuso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Quincoces de Yuso, hacia Castro Grande. 1050 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VN87:** Mediana-Montiano. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN95:** Berberana. Cerca del Puerto de Orduña. 850 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN95:** Berberana, cerca del Puerto de Orduña. 850 m. (HERB. SALA, 2005).



Sideritis pungens Benth., Labiat Gen. Sp.: 579 (1834)

= *S. linearifolia* auct., non Lam. (1786)

Planta amarillenta, algo pegajosa, poco pelosa, con inflorescencia espicífome condensada, hojas simples estrechas y brácteas algo punzantes. Crece en ambientes despejados y secos, sobre sustrato carbonatado. Se encuentra bastante dispersa por la provincia, con preferencia por áreas periféricas limítrofes con Palencia, Soria o La Rioja. Medit.Occid. M.

VM97: Pedrosa del Príncipe. Hacia Astudillo. 900 m. (MATEO, 2002). **VM06:** Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM07:** Castrojeriz, cerca de Valbonilla. 850 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM08:** Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM15:** Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16:** Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM17:** Villaquirán de los Infantes. Hacia Santa Bárbara. 920 m. (MATEO, 2002). **VM30:** Campillo de Aranda, hacia Hontangas. 900 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM35:** Lerma.

Santa Cecilia. (IZCO *et al.*, 1982). **VM50:** La Vid. Hacia la ermita de la Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM51:** Entre Quemada y Ontoria de Valdeharados. (MOLERO, 1997). **VM60:** La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM72:** Coruña del Conde. Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM89:** Belorado. (FUENTES, 1981). **VN66:** Barcenilla del Ribero. (ALEJANDRE, 2004). **VN70:** Bañuelos de Bureba. 800 m. (MARÍN, 2002). **VN70:** Briviesca. 780 m. (HERB. JACA, 2005). **VN71:** Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN71:** Briviesca. (GONZA-

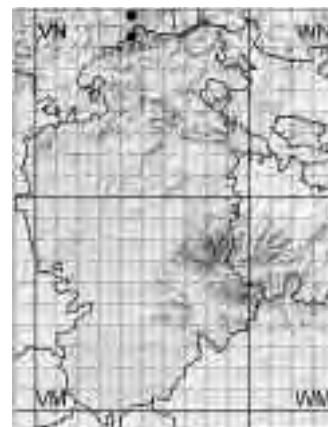
LEZ AGUILERA *et al.*, 1981). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN81:** Entre Vallarta y Quintanilla San García. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN82:** Pancorvo. 830 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92:** Pancorvo. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. 660 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93:** Pancorvo, monte Mazo. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02:** Miranda de Ebro. (MALAGARRIGA, 1968).

Stachys alopecuros (L.) Benth., Lab. Gen. Sp.: 531 (1834)

= *Betonica alopecuros* L., Sp. Pl.: 573 (1753)

Difiere de la betónica común por sus hojas con pecíolo más corto y limbo más ancho, brácteas de longitud y anchura similares, etc. Aparece en medios forestales frescos de montaña o bien en pastizales sobre sustratos pedregosos o someros de diferente naturaleza. En Burgos sólo ha sido detectada en zonas elevadas del macizo de Castro Valnera, donde ha sido citada a veces como subsp. *godronii* (Rouy) Merxm. Eurosib. R.

VN47: Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47:** Espinosa de los Monteros. 1420 m. ut subsp. *godronii* (BARBADILLO, 2004). **VN48:** Espinosa de los Monteros, Picón del Fraile-las Motas. 1580 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, puerto de Lunada. 1400 m. ut subsp. *godronii* (ALEJANDRE, 2004).



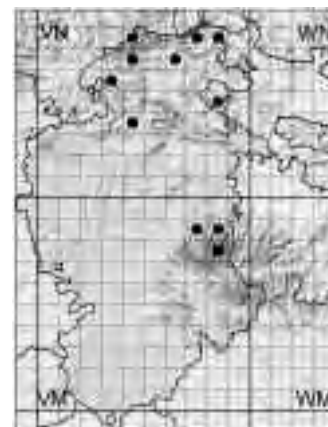
Stachys alpina L., Sp. Pl.: 581 (1753)

Con grandes hojas aovadas, incluso en las que sustentan los glomérulos florales. Habita en bosques caducifolios o pinares húmedos de montaña y sus orlas poco soleadas. Se han detectado unas cuantas poblaciones en el Sistema Ibérico, estando algo más extendida por las montañas cantábricas del norte de la provincia. Eurosib. M.

VM78: Villamudría. (FUENTES, 1981). **VM87:** San Millán. (LOSA, 1926). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Fondo del valle de Pradoluengo. (LOSA, 1926). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002).

VN43: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43:** Huidobro. 1060 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46:** Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Merindad de Sotoscueva. Bosque de ribera del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002).

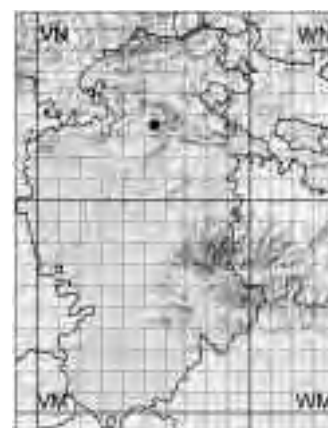
VN66: Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Burceña, arroyo de los Hoyuelos. 660 m. (BARRIEGO, 2002). **VN84:** San Zadornil. Umbría de la sierra de Árcena, bco. Valdelaqua. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87:** Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002).



Stachys annua (L.) L., Sp. Pl. ed. 2: 813 (1763)

Único representante del género en este Atlas que presenta ciclo anual, siendo hierba pequeña, ramosa, adaptada a la vida en los campos cerealistas de secano. Debe de ser planta rara en la provincia, ocasional y de presencia explosiva cuando se da en un lugar, que sólo ha sido vista en la zona de las Merindades. Euroas. RR.

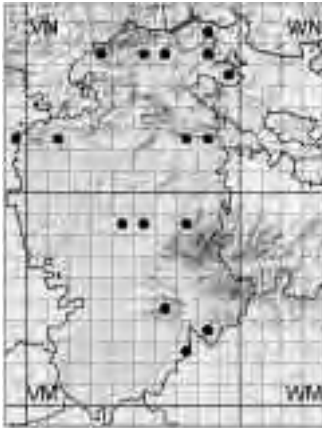
VN53: Aguas Cándidas. Entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).



Stachys germanica L., Sp. Pl.: 581 (1753)

Vistosa planta, densamente cubierta de lana blanca, que suele aparecer en pastizales algo alterados por ribazos, taludes, cunetas, etc. Accidentalmente detectada en un par de localidades de la provincia. Se desconoce si el origen de esas poblaciones es autóctono o se trata de plantas que fueron en su día cultivadas en las proximidades y que se resisten a desaparecer aguantando por mucho tiempo en estado silvestre. Euri-Medit. R.

Sin localizar: Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Villaescusa de Roa. Alrededores de la fuente de El Gricio. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Stachys heraclea All., Fl. Pedem. 1: 31 (1785)

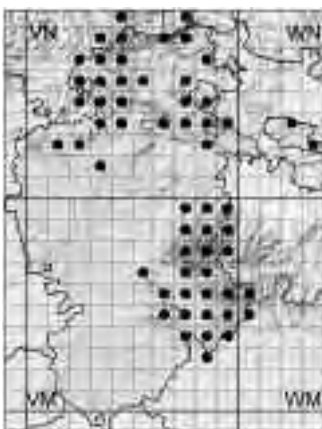
= *S. valentina* Lag., Varied. Ci. 2(4): 39 (1805)

Hierba perenne bastante hirsuta, que crece en pastizales algo sombreados o bien orlas forestales algo frescas en ambientes de carrascal o quejigar. No muy abundante en esta provincia, pero dispersa por diversas localidades del centro, montañas septentrionales y Sistema Ibérico. Medit.Occid. M.

UN92: Rebolledo de la Torre, hacia la Loma. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM48:** Burgos. Cardañajimeno. 9500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM58:** Ibeas de Juarros. Alrededores de los Yacimientos. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64:** Mamolar. Pico del Aguila. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM72:** Huerta de Rey. Hacia La Hinojosa. 980 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Entre Valmala y Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN12:** Humada. Peña

Ulaña. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56:** Merindad de Montija. Gayangos. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66:** Puerto de Traslaloma. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **VN66:** Barcenilla del Ribero. (ALEJANDRE, 2004). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Montes Obarenes, solana. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN82:** Miraveche. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*,

1985). **VN82:** Miraveche. 800 m. (MARÍN, 2002). **VN86:** Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95:** Junta de Villalba de Losa. Zaballa. 700 m. (BARREDO, 2001). **VN95:** Villalba de Losa. 660 m. (BARREDO, 2003). **Sin localizar:** Valle de Mena. (GUINEA, 1953b). Valle de Mena. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Stachys officinalis (L.) Trevisan, Prosp. Fl. Euganea: 26 (1842)

= *Betonica officinalis* L., Sp. Pl.: 573 (1753)

Muy bien caracterizada por sus hojas regularmente festoneadas y sus verticilastros de flores rojizas. Habita en medios forestales de cierta humedad, matorrales de sus orlas e incluso pastizales bien iluminados, si el sustrato no se seca demasiado. No resulta rara en la provincia, presentando dos importantes manchones, uno en el tercio norte y otro en el conjunto de la Cordillera Ibérica y su entorno. Late-Eurosib. M.

Stachys palustris L., Sp. Pl.: 580 (1753)

Hierba menos pelosa que las anteriores, con hojas alargadas, lanceoladas y agudas, que vive en medios ribereños, juncales, hondonadas inundables o márgenes de ríos y arroyos. Aparte de una vaga indicación antigua del siglo XIX ha sido detectada más recientemente en Huidobro. Holoárt. RR.

VN43: Huidobro. (GALÁN, 1990). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



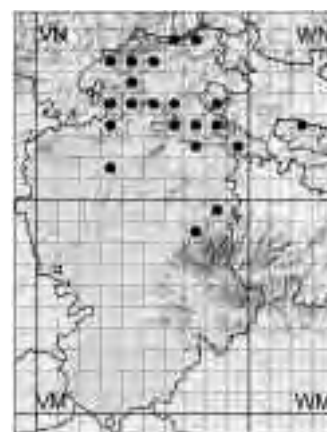
Stachys recta L., Mantissa 1: 82 (1767)

Hierba de tendencia leñosa en la base, con hojas relativamente pequeñas, más o menos elípticas, de inflorescencia espigada, algo interrumpida. Resulta habitual en hoces fluviales y medios calizos escarpados o abruptos, más bien soleados o secos, pero bajo clima no muy árido, por lo que sólo se ha localizado -en tales ambientes- por la mitad norte de la provincia. Late-Eurosib.S. M.

VM78: Villafranca-Montes de oca. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM89:** Ezquerria. (FUENTES, 1981). **VN31:** La Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **VN33:** Cercanías de Nocedo. (GALÁN, 1990). **VN33:** Quintanilla-Escarlada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 725 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN44:** Villanueva-Rampalay. (GALÁN, 1990). **VN44:** Gallejones. 640 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45:** Valle de Valdebezana. 960 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 675 m. (PATINO *et*

al., 2002). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN56:** Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56:** Merindad de Montija. Gayangos. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Oña. Hacia la desembocadura del Nela. 580 m. (ROMO, 1985). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro, cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Irus. 540 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Portillo del Busto. 980 m.

(MARÍN, 2002). **VN73:** Tobera. 570 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73:** Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Monte Las Callejas. 540 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **VN83:** Tobalinilla. 600 m. (BARREDO, 2003). **VN83:** Valle de Tobalina. Cerca de Tobalinilla, salida W del desfiladero del río Ebro. 520 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN84:** Herrán. 600 m. (BARREDO, 2003). **VN92:** Buggedo. (PAU, 1926b). **WN23:** Condado de Treviño. Imiruri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



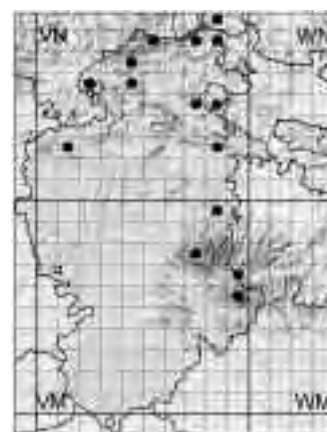
Stachys sylvatica L., Sp. Pl.: 580 (1753)

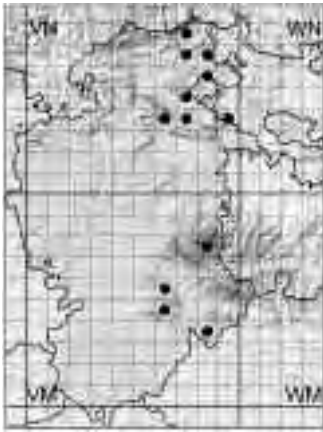
Hierba perenne de grandes hojas blandas y aovadas, con inflorescencia provista de numerosos glomérulos distanciados de flores rojizas con brácteas cortas. Vive en bosques caducifolios bastante húmedos, a veces ribereños, o sus orlas sombreadas. En la provincia se han observado algunas poblaciones en los valles más húmedos del Sistema Ibérico, estando mejor representada en la zona cantábrica septentrional. Eurosib. M.

VM77: Umbría del Mencilla, sobre Pineda de la Sierra. 1500 m. (ROMO, 1985). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. Río Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. Sierra de Neila, carretera de Neila a Huerta de Arriba. 1340 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN12:** Humada. San Martín de Humada. 985 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** Basconillos del Tozo. 950 m.

(BARBADILLO, 2004). **VN25:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puente de E. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Molino de Rodiles. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Merindad de Sotoscueva. Bosque de ribera del río Trema aguas abajo del molino de Rodiles. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN74:** Espino-

sa de los Monteros. Camino al Curro. 1070 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Ungo. 360 m. (MATEO, 2002). **VN82:** Cubilla. 920 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84:** San Millán. 600 m. (BARREDO, 2003). **VN87:** Arza. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN87:** Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARRIEGO, 2002).



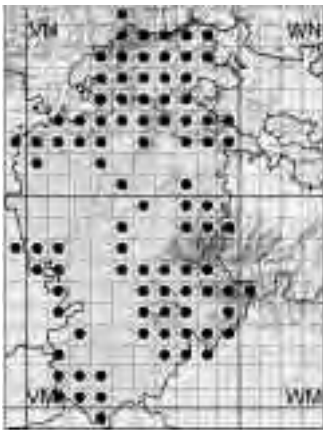


Teucrium botrys L., Sp. Pl.: 562 (1753)

Hierba anual, con hojas finamente recortadas en estrechos lóbulos y flores rosadas de cáliz fuertemente giboso en la base. Buena colonizadora de medios pedregosos calizos, en llano o ladera, aparece moderadamente extendida por el Sistema Ibérico, Alto Ebro y montes cantábricos del noreste. Circun-Medit. M.

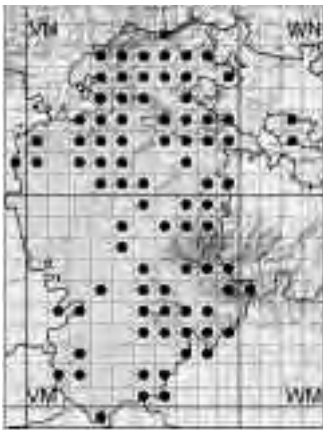
VM64: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 962 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortigüela. 981 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1150 m. (HERB. JACA, 2005). **VM87:** Hontoria del Pinar. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **VN63:** Oña. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Ranera. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepueñas. 740 m.

(PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Medina de Pomar. Sierra de La Magdalena. 900 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN77:** Valle de Mena. Valle de Mena. (BAYÓN, 1990). **VN77:** Valle de Mena. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **VN85:** Valle de Losa. 650 m. (PATINO *et al.*, 1991). **VN86:** Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Bozoo. (BAYÓN, 1990). **VN93:** Bozoo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994).



Teucrium chamaedrys L., Sp. Pl.: 565 (1753)

Hierba perenne, de hojas verdes y más o menos profundamente lobuladas en el margen (de donde le viene el epíteto específico: pequeño roble). Resulta una de las más fieles compañeras de los bosques mediterráneos de encina y roble quejigo, de cuya sombra suele salir a medios pratenses meso-xerófilos o grietas no muy soleadas de los roquedros. Se encuentra por casi toda la provincia, excepto en las zonas esteparias o llanuras cerealistas centro-meridionales. Se ha mencionado en ocasiones como subsp. *pinnatifidum* (Sennen) Rech. fil., Bot. Arch. 42: 378 (1941). Circun-Medit. C.



Teucrium gr. **polium** L., Sp. Pl.: 566 (1753)

Pequeña mata de hojas grisáceas, levemente crenadas y flores blancas en glomérulos terminales. Habita en matorrales secos y soleados sobre sustrato carbonatado. En Burgos ha sido citada en ocasiones como especie sensu lato -incluso como subespecie tipo- pero la gran mayoría de las poblaciones provinciales han sido referidas -tal como corresponde en realidad- a la endémica iberolevantina *T. expassum* Pau, Not. Bot. Fl. Españ 2: 14 (1888). Medit.N. C.



Teucrium pyrenaicum L., Sp. Pl.: 566 (1753)

subsp. **pyrenaicum**

Hierba de hojas muy redondas, hirsutas pero verdes, de margen crenado. Vive en pastizales y matorrales sobre sustrato calizo somero, adentrándose con facilidad en medios rocosos, crestones y laderas abruptas con escaso suelo. Endemismo pireneo-cantábrico con leve penetración en las montañas ibéricas, que se extiende abundantemente por algo más del tercio septentrional provincial, para enrarecerse mucho en el Sistema Ibérico y luego desaparecer completamente. Late-Pirin.-Cantábr. M.

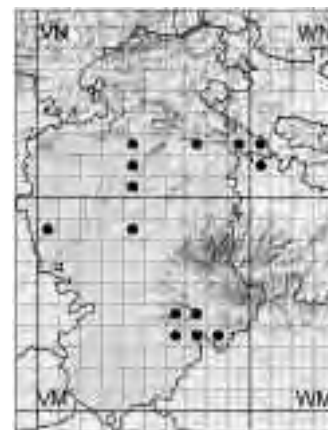
VM78: Valmala. (TARAZONA, 1984). **VM78:** Valmala. 1000 m. (HERB. SALA, 2005). **VM89:** Ezquerra. (FUENTES, 1981). **VM98:** Pradillo de Belorado. 1180 m. (TARAZONA, 1984). **VN02:** Valle de Valdelucio. Quintanas de Valdelucio, umbria de Peña Lora. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22:** Santa Coloma del Rudrón. 800 m. (BARBADILLO, 2004). **VN23:** Sargentos de la Lora. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN31:** Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33:** Covanera. (GALÁN, 1990). **VN34:** Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Hoz de Arreba, bco. del río Trifón aguas abajo de Cueva de Las Vacas. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41:** Mata. 950 m. (MARÍN, 2002). **VN43:** Los Altos. Huidobro, Peña Otero. 1180 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43:** Los Altos. Peña Otero, ladera de umbria bajo la cumbre. 1180 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN44:** Me-

rindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Cubillos del Rojo. Fuente Otalba. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN45:** Espinosa de los Monteros, hacia el Portillo de Lunada. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Peña Lusa. 1400 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Cubada Pequeña. 1170 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48:** Puerto de Lunada. 1350 m. (ROMO, 1985). **VN48:** Portillo de Lunada. 1292 m. (HERB. JACA, 2005). **VN53:** Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN54:** Hoz de Valdivielso. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54:** Valdenoceda. Hoces del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Portillo de Lunada. 1250-1400 m. (ROMO, 1988a). **VN57:** Espinosa de los Monteros, la Pedraza-alto Imunia. 1320 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66:** Rosío. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Irus de Mena. 580 m.

(PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena, Campillo de Mena. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73:** Entre Tobera y Ranera. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73:** Quintanaseca, hacia Cillaperlata. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** San Pantaleón de Losa. 750 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN76:** Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Peña Mayor. (MAYOR *et al.*, 1981). **VN77:** Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárceñas. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83:** Obarenes. Humián. 1400 m. (ROMO, 1985). **VN85:** Valle de Losa. San Martín de Losa, cerca de ermita de Aedo. 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN86:** Quincoces de Yuso. Hacia Ciella. 750 m. (MATEO, 2002). **VN87:** Arrieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN23:** Condado de Treviño. Arrieta. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN32:** Condado de Treviño. Obécuri, cerca de la ermita de San Victor. 850 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Pancorvo. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Teucrium scordium L., Sp. Pl.: 565 (1753)

Hierba perenne, pero de consistencia blanda, que habita en hondonadas húmedas, márgenes de arroyos y regatos, sobre todo en terrenos silíceos. En Burgos se encuentra dispersa por casi todas las principales áreas de la provincia, aunque a través de poblaciones bastante limitadas, o por lo menos que no resultan nada cómodas de detectar. Se ha citado tanto la subsp. *scordium* como la subsp. *scordioides* (Schreb.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 559 (1882) [= *T. scordioides* Schreb., Pl. Vertic. Unilab.: 37 (1773)], de difícil separación. Euri-Medit. M.



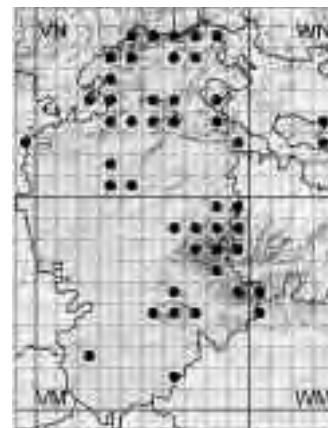
VM08: Villasilos. Hacia Villaveta. 770 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. Orillas del Arlanzón. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Gamonal. (HERB. JACA, 2005). **VM63:** Espinosa de Cervera. 1071 m. ut subsp. *scordium* (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1094 m. ut subsp. *scordium* (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Arauzo de Miel. 1123 m. ut subsp. *scordium* (MOLINA *et al.*,

2005). **VM74:** Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN40:** Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40:** Merindad de Río Ubierna. Ubierna, orillas del río Ubierna. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **VN41:** Quintanilla y Masa. 1020 m. ut subsp. *scordioides* (BARBADILLO, 2004). **VN42:** Merindad de Río Ubierna. Masa, Páramo de Masa, Pozo de La Nava. 995 m. ut subsp. *scordioides* (ALEJANDRE,

2004). **VN72:** La Parte de Bureba. 690 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Buggedo. (BAYÓN, 1990). **VN92:** Buggedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **WN01:** Miranda de Ebro. Ternerero. (BAYÓN, 1990). **WN01:** Miranda de Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **WN02:** Miranda de Ebro. (BAYÓN, 1990). **WN02:** Miranda de Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994).

Teucrium scorodonia L., Sp. Pl.: 564 (1753)

Hierba perenne, propia de ambientes forestales frescos y sus orlas herbáceas, siempre sobre terrenos silíceos; a veces en ambiente muy petrano, entre acumulaciones de bloques y pedreras semicolonizadas por el bosque. Se extiende con abundancia por los ambientes de caducifolios y pinares de montaña del tercio norte de la provincia, descendiendo hacia el extremo sureste por las principales elevaciones del Sistema Ibérico. Late-Atlánt. M.



UN92: De Villela a Rebolledillo. 940 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22:** Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas, junto al Pino Doncel de Mataperros. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et*

al., 2002-2005). **VM54:** Tejada. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM61:** De Bogicas a Cuzcurrita. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64:** Mamoliar. Hacia Peñacoba. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM65:**

Comunidad de Hortigüela y otros. 1158 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Montes de Oca. Galarde. 920 m. (ROMO, 1985). **VM68:** Arlanzón. Galarde, Montes de Oca. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **VM74:** Ca-

razo. 1060 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM77**: Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78**: Uzquiza. 1000 m. (ROMO, 1985). **VM78**: Galarde, hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM86**: Entre Riocavado de la Sierra y Barbadillo del Pez. 1150 m. (ROMO, 1985). **VM86**: Valle de Valdelaaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87**: Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88**: Sierra de la Demanda, hacia Santa Cruz del Valle Urbión. 1300 m. (MARÍN, 2002). **VM89**: Belorado. (MATEO, 2002). **VM95**: Sierra de Neila. Sierra de Neila. (BAYÓN, 1990). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98**: Eterna. 1075 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM99**: Eterna. Cerca de Avellanosa de Rioja. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN24**: Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. ut subsp. scorodonia (PATINO *et al.*, 2002). **VN30**: Las Celadas. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Entre San Felices y el Balneario de Valdelateja. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-

2005). **VN34**: Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35**: Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36**: Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. ut subsp. scorodonia (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Peñahorada. 980 m. (ROMO, 1985). **VN40**: Los Altos. Huidobro. (BAYÓN, 1990). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43**: Villaescusa de Butrón. Hacia Huidobro. 1000 m. (MATEO, 2002). **VN46**: Molino de Rodiles. 680 m. ut subsp. scorodonia (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Espinosa de los Monteros. Estación de esquí de Lunada. 1340 m. ut subsp. scorodonia (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Rucandío. Al W de Ojeda. 680 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54**: Hoz de Valdivieso. Sierra de la Tesla. 780 m. (MATEO, 2002). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. ut subsp. scorodonia (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63**: Cañón de La Horadada. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66**: Rosío. 700 m. ut subsp. scorodonia (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Merindad de Montija. Valle del río Cerneja. 820 m.

ut subsp. scorodonia (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena, La Sobrada. 800 m. (HERB. SALA, 2005). **VN76**: Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Burceña. 450 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83**: Tobalinilla. 600 m. (BARREDO, 2003). **VN84**: Cerca de Villafria de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN87**: Valle de Mena. El Berrón. 200 m. ut subsp. scorodonia (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. Pancorvo. (BAYÓN, 1990). **VN92**: Pancorvo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **WM04**: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. 750 m. ut subsp. scorodonia (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. (ALEJANDRE, 2004). **WN33**: Treviño. De Okina a Saseta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar**: Pradoluengo. El Acebal-Vizcarra. (ORIA DE RUEDA, 1992). Sierras de Mencilia y de San Millán. (FUENTES

Thymus izcoi Rivas Mart., Molina & G. Navarro, *Opusc. Bot. Pharm. Compl.* 4: 114 (1988)

= *T. leptophyllus* subsp. *izcoi* (Rivas Mart. & al.) R. Morales, *Biocosme Mésogéen*, 6(4): 209 (1989)

Planta leñosa, rastrera, enraizante, endémica del área noroccidental del Sistema Ibérico y aledaños, propia de matorrales y pastos sobre suelo superficial en el entorno de los marojales y quejigares sobre suelo arenoso o rocoso silíceo. Este taxón se ha citado entre Soria y Teruel, pero es prácticamente segura su presencia en el sureste burgalés, aunque no conocemos referencias al respecto. Iberoatl. ?



Thymus gr. **praecox** Opiz, *Naturaleintausch*: 40 (1824)

Pequeña mata rastrera, con hojas redondeadas y glabras, ramas floríferas cortas, con inflorescencias aglomeradas. Planta de distribución late-alpina, que alcanza los Pirineos, Cordillera Cantábrica e incluso salta a las áreas más frescas de los Sistemas Central e Ibérico, donde interviene en pastizales sobre sustratos superficiales o rocosos de montaña. Especie muy polimorfa, insuficientemente estudiada en nuestro país, que ha sido citada en las montañas burgalesas, sobre todo de su mitad norte, a veces como especie sensu lato, pero también a través de la subsp. *britannicus* (Ronninger) J. Holub, *Preslia* 45: 359 (1973) y la subsp. *polytrichus* (Borbás) Jalas, *Veröff. Geobot. Inst. Rübél* 43: 189 (1970). *Eurosib.* M.

VN92: Rebolledo de la Torre, hacia la Loma. 900 m. ut subsp. *britannicus* (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM48**: Burgos. 880 m. ut subsp. *polytrichus* (BARBADILLO, 2004). **VM61**: De Bocigas a Cuzcurrita. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65**: Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mambas, cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. ut subsp. *polytrichus* (ALEJANDRE, 2004). **VM65**: Hortigüela. 1004 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: La Revilla. 1094 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78**: Alarcia (Matarubia). ut subsp. *polytrichus* (FUENTES, 1981). **VM88**: Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89**: Ezquerria. (FUENTES, 1981). **VM97**: Fresneda de la Sierra Tirón. 1950 m. (HERB. JACA, 2005). **VN22**: San Andrés de Monte-arados. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22**: Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN23**: Cerca de Valdeajos. 1080 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN32**: Masa. (GALÁN, 1990). **VN32**: Tubilla del Agua. 1020 m. ut

subsp. *britannicus* (BARBADILLO, 2004). **VN33**: Sargentos de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN35**: Cercanías del Puerto de Carrales. (GALÁN, 1990). **VN40**: Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43**: Villaescusa de Butrón. 910 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN44**: Puerto de la Mazorra. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN46**: Cornejo, La Cerrada. 740 m. ut subsp. *polytrichus* (PATINO *et al.*, 2002). **VN47**: Peña Lusa. 1400 m. ut subsp. *britannicus* (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48**: Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1530-1610 m. ut subsp. *britannicus* (HERRERA *et al.*, 1991). **VN50**: Entre Rublacedo de Arriba y Temiño. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54**: Camino de la ermita de la Tesla. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN57**: Soba, Peña Lusa. 1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN66**: El Crucero. 700 m. ut subsp. *polytrichus* (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 500 m. ut subsp. *polytrichus*

(BARRIEGO, 2002). **VN67**: Lecifana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Portillo del Busto. 1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72**: Portillo del Busto. 960 m. (MARÍN, 2002). **VN73**: Frías. 540 m. ut subsp. *britannicus* (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Entre Frías y Quintanaseca. 700 m. ut subsp. *polytrichus* (HERB. SALA, 2005). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana Entrepeñas. 600 m. ut subsp. *polytrichus* (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. ut subsp. *polytrichus* (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Peña Mayor. (MAYOR *et al.*, 1981). **VN77**: Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. ut subsp. *polytrichus* (HERB. SALA, 2005). **VN82**: Cubilla, Los Llanos. 1000 m. ut subsp. *britannicus* (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Valderrama. Monte Humión. 1240-1280 m. ut subsp. *britannicus* (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN83**: Monte Humión. 1300 m. ut subsp. *britannicus* (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Quincoces de Yuso Las

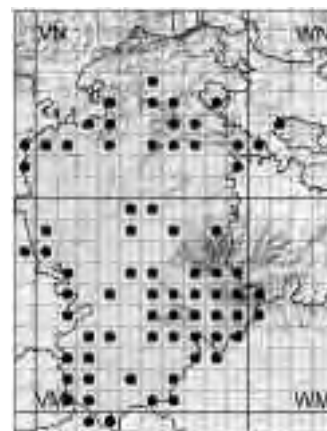
Pontecillas. 700 m. ut subsp. polytrichus (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 490 m. ut *Thymus polytrichus* (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Mediana-Montiano. 550 m. ut *Thymus nervosus* (HERB. JA-

CA, 2005). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WN33**: Condado de Treviño. Sasetta, solana de Montes de Vitoria, camino de Haya Alta. 1000 m. ut subsp. polytrichus (ALE-

JANDRE, 2004). **Sin localizar**: Pancorvo. Alto de Foncea. ut *Thymus nervosus* (GANDOGGER, 1898). Rebollar a Urrez. (HERB. SALA, 2005). San Miguel de Cornezuelo. 750 m.

Thymus mastichina L., Sp. Pl.: 567 (1753)

Arbusto de cierto porte, en relación a su género, con un aroma muy característico y con glomérulos florales esféricos donde destacan sus cálices muy ciliados, portadores de cinco largos dientes iguales. Planta distribuida sobre todo en las áreas silíceas secas de ambas mesetas peninsulares, en formaciones fruticosas soleadas de claros, incluso en zonas fuertemente alteradas, de carrascales, pinares de rodeno, quejigares o marojales. Resulta común en Burgos, sobre todo por las áreas centrales y meridionales de la provincia. *Medit.Occid. C.*



Thymus mastigophorus Lacaita, Cavanillesia 3: 40 (1930)

= *Thymus mumbyanus* Boiss. & Reut subsp. *mastigophorus* (Lacaita) Greuter & Burdet, Willdenowia 15: 82 (1985)

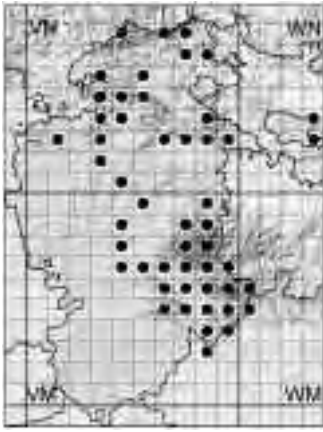
Mata rastrera y enraizante, con hojas muy estrechas y flores rosadas, que habita en matorrales secos sobre sustratos calcáreos en áreas continentales de la Meseta Norte. Se presenta bastante extendida por las áreas subcantábricas y centrales de la provincia, pero sin adentrarse hacia las del sureste. *Iberoatl. M.*



UM97: Pedrosa del Príncipe. Hacia Astudillo. 900 m. (MATEO, 2002). **UN91**: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **UN92**: Cuevas de Amaya. 850 m. (JALAS, 1971). **UN92**: Rebolledo de la Torre. 1080 m. (HERB. JACA, 2005). **VM06**: Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuega. 890 m. (MATEO, 2002). **VM07**: Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerca de Carrasquilla. 890 m. (MATEO, 2002). **VM08**: Castrillo-Matajudíos, cerros próximos al pueblo. 821 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM08**: Castrojeriz. Ladera E del Cerro Cuesta Mostelares. 810 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM12**: Villaescusa de Roa. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **VM17**: Villaquirán de los Infantes. Hacia Santa Bárbara. 920 m. (MATEO, 2002). **VM22**: Villavela de Esgueva. Hacia Olmedillo de Roa. 850 m. (MATEO, 2002). **VM23**: Torresandino. Hacia Villavela de Esgueva. 840 m. (MATEO, 2002). **VM28**: Estépar. (MORALES VALVERDE, 1986). **VM35**: Lerma. Santa Cecilia. (IZCO *et al.*, 1982). **VM36**: Madrigalejo del Monte. Montuenga. (MORALES VALVERDE, 1986). **VM47**: Sarracín. ut *T. leptophyllus* (IZCO *et al.*, 1982). **VM54**: Quintanilla del Coco. 963 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56**: Quintanilla de las Viñas. Hacia el Alto de Mazariegos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM66**: Mambriillas de Lara. Hacia Quintanilla de las Viñas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VN01**: Villadiego. 900 m. (IZCO *et*

al., 1982). **VN02**: Rebolledo de la Torre. Castrejas. 1220 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN21**: Los Valcalceres. 930 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VN22**: Santa Cruz del Tozo-Basconillos. ut *T. leptophyllus* (IZCO *et al.*, 1982). **VN23**: Sargentas de la Lora. ut *T. leptophyllus* (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN32**: Masa. (GALÁN, 1990). **VN34**: Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35**: De Villárcayo a páramo de Soncillo. (MORALES VALVERDE, 1986). **VN40**: Merindad de Ubierna. Carretera hacia Castrillo de Rucios. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN41**: Hontomín. 950 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VN41**: Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43**: De Pesadas a Villalta, alto del Páramo. ut *T. leptophyllus* (IZCO *et al.*, 1982). **VN45**: De Villárcayo a páramo de Soncillo. 1000 m. (MORALES VALVERDE, 1986). **VN45**: Cubillos del Rojo. Fuente Otalba. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN46**: Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN50**: Entre Rublacedo de Arriba y Temiño. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN52**: Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54**: Cerca de Incinillas. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN55**: Torme, cerca de Villarcayo. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN56**: Hornillayuso. 650 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN65**: Cerca de Boveda de la Ribera. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN65**: Medina de Pomar. 740

m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72**: Portillo del Busto. 1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72**: Montes Obarenes. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Tobera, Frías. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76**: Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 1200 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cuezva. Monte Humión. 930-980 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN83**: Valderrama, monte Humión. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN91**: Montes Obarenes. (MORALES VALVERDE, 1986). **VN92**: Ameyugo. (SENNEN, 1934). **VN95**: Aostri de Losa. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN95**: Zaballa. 760 m. ut *Thymus munbyanus mastigophorus* (BARRERO, 2003). **WN22**: Condado de Treviño. Argote. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WN23**: Imíruri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Cdo. de Treviño. Aguillo. 670 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar**: Estépar. (FONT QUER, 1924b). Hontomín. (IZCO *et al.*, 1982). La Colina. 770 m. (MORALES VALVERDE, 1986). Montuenga. (HERB. SALA, 2005). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Villadiego. (IZCO *et al.*, 1982). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



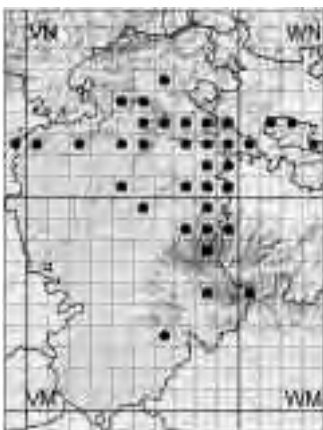
Thymus pulegioides L., Sp. Pl.: 592 (1753)

Planta casi herbácea, de hojas redondeadas, glabras e inflorescencias alargadas, de tendencia espiciforme, aunque generalmente discontinuas, con el caliz rojizo oscuro y la corola rosa intenso. Vive en pastizales despejados sobre suelos no muy desarrollados, en ambientes con abundante humedad climática. Con una distribución muy clásica para las especies eurosiberianas de ambiente húmedo, que se concreta a las sierras del norte cantábrico y el Sistema Ibérico, entrelazadas por los rincones frescos que se dan en el seno de las parameras centrales. Eurosib. M.

VM46: Cubillo del Campo. Hacia Tornadijo. 1030 m. (MATEO, 2002). **VM47:** Hontoria de la Cantera. Hacia Cubillo del Campo. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM56:** Quintanilla de las Viñas. Hacia el Alto de Mazariegos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM56:** Mambriillas de Lara. 1133 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59:** Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM64:** La Revilla. Alto del Carazo. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VM64:** Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1004 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Mambriillas de Lara. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VM66:** Mambriillas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (MATEO, 2002). **VM74:** Carazo. 1060 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Salas de los Infantes. 970-1000 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM75:** La Revilla. Junto al río Arlanza. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VM76:** Vizcaínos. Hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM77:** Pineda de la Sierra. Monte Ahedo de la la Pared. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VM77:** Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Collado de Alarcia. 1140 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM78:** Valmala. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1018 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM85:** Monasterio de la Sierra. 1180 m. (TARAZONA, 1989). **VM86:** Barba-

dillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM87:** Pico Trigaza. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM93:** Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Comunidad de Castriello de la Reina y otros. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN12:** Horadada, cerca del pueblo. 960 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN31:** Quintanilla-Sobresierra, ermita de las Mercedes. (GALÁN, 1990). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN32:** Condado de Treviño. Bajauri. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN33:** Quintanilla-Escalada. (GALÁN, 1990). **VN33:** Quintanilla-Escalada. Valle del Ebro hacia Valdelateja. 700 m. (MATEO, 2002). **VN34:** Orbaneja del Castillo. Valle del Ebro hacia Villaescusa del Butrón. 700 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Alfoz de Bricia. Quintanilla-Escalada. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Desfiladero de Ubierna. 900 m. (ROMO, 1988a). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43:** Los Altos. Huidobro. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN44:** Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Entre el Puerto de los Estacas de Trueba y el Collado

Cantos Blancos. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Rioseco. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN62:** Penches. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67:** Valle de Mena. Cerca de Iru. 480 m. (MATEO, 2002). **VN72:** Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN82:** Encío. Obarenes. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **VN82:** La Molina del Portillo. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Orbañanos, hacia monte Oteruelo. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Bugedo. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN33:** Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN33:** Condado de Treviño. Aguillo. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1992). **Sin localizar:** Entre Quintanar y Neila. (HERB. SALA, 2005). Mambriillas de Lara. 1000 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Mambriillas de Lara. 1000 m. (TARAZONA, 1984). Puerto de la Mazorra. (HERB. SALA, 2005). Salas de los Infantes. 1100 m. (TARAZONA, 1984). Villaverde de Peñahorada. (HERB. SALA, 2005).



Thymus vulgaris L., Sp. Pl.: 591 (1753)

subsp. **vulgaris**

El tomillo más conocido, caracterizado por su porte erguido, hojas lanceoladas cenicentas y sin cilios en la base, floración temprana, glomérulos esferoidales, flores de blancas a rosadas, etc. Una de las especies que mejor matizan los matorrales secos mediterráneos, que aparece por casi toda la provincia, con preferencia por los terrenos carbonatados secos. Medit.Occid. C.

UN92: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VM59:** Atapuerca. Sierra de Atapuerca. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM63:** Espinosa de Cervera. (IZCO, 1979). **VM78:** Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM78:** Uzquiza. (TARAZONA, 1984). **VM85:** Monasterio de la Sierra. 1180 m. (TARAZONA, 1989).

VM87: Sierra de San Millán. (MORALES VALVERDE, 1986). **VM88:** Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM89:** Ezquerria. (FUENTES, 1981). **VM89:** Belorado. Montepeño. (MORALES VALVERDE, 1986). **VM98:** 1,5 km ENE de Fresneda de la Sierra Tirón. 1140 m. (DELFORGE, 1995a). **VN02:** Rebolledo de

la Torre. Peña Mesa. 1140 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN22:** Santa Coloma de Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN40:** Peñahorada. Hacia Villaverde. 980 m. (MATEO, 2002). **VN42:** Sedano. De Gredilla de Sedano hacia Sedano. 790 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN44:** Puerto de la Mazorra. (MORALES

LAURACEAE ANGIOSPERMAE (DICOTYLEDONES)

VALVERDE, 1986). **VN44**: Puerto de la Mazorra. (GALÁN, 1990). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN53**: De Hozabejas a Pesadas. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54**: Camino de la ermita de la Tesla. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54**: Incinillas. Valle del Ebro hacia Riococo. 620 m. (MATEO, 2002). **VN63**: Desfiladero cerca de Oña. 590 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN63**: Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN65**: Oña y Penches. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN70**: Prádanos de Bureba. 800 m. (MATEO, 2002). **VN72**: Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73**: Tobera. 570 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Desfiladero de

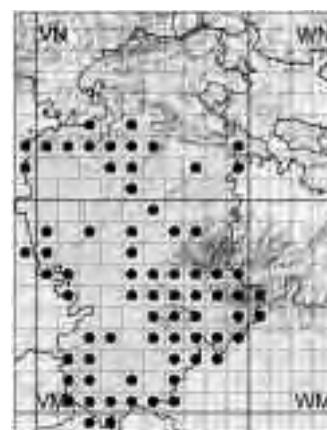
Tobera. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN81**: Al Sur de Quintanilla San García. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN82**: 0,7 km ENE de La Molina del Portillo del Busto. 850 m. (DELFORGE, 1995a). **VN83**: 0,8 km O de Cubilla. 1000 m. (DELFORGE, 1995a). **VN90**: Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN91**: Pancorvo. Montes Obarenes, solana cerca de La Calleja. 830 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN92**: Pancorvo. Desfiladero, junto a la ermita. 630 m. (MORALES VALVERDE, 1986). **VN92**: Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93**: Bozoo. Monte Recuenco. 770-900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **WM05**: Neila. (MATEO, 2002). **WM02**: Miranda de Ebro. (MORALES VAL-

VERDE, 1986). **WN13**: La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **WN23**: Condado de Treviño. Saraso. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN32**: Condado de Treviño. Obécuri, cerca de la ermita de San Victor. 800 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar**: Entre Frías y Busto de Bureba. 540 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Palacios de la Sierra. (TARAZONA, 1984). Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Pancorvo. (MORALES VALVERDE, 1986). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Puerto de la Mazorra. (HERB. SALA, 2005). Quintanafría. 650 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Rucandio. Monte El Mazo nº 519 del C.U.P. Madrid de las Caderechas. 860 m. (NICOLÁS *et al.*, 1968).

Thymus zygis Loefl. ex L., Sp. Pl.: 591 (1753)

subsp. **zygis**

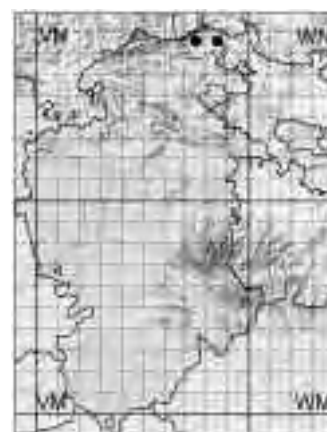
Otro de los tomillos vulgares por la Meseta, aunque en este caso es una especie de tendencia rastrera, hojas lineares, con cilios en la base; inflorescencias espiciformes con flores blancas diminutas. Suele preferir medios silíceos, aunque no desdeña los calizos, necesitando siempre mucha luz y ambientes con poca humedad. Se reparte por casi toda la geografía provincial. Medit.Occid. C.



LAURACEAE

Laurus nobilis L., Sp. Pl.: 369 81753)

El laurel es una especie perennifolia de vocación arbórea ampliamente cultivada como ornamental por toda la Península, pero -a pesar de ello- parece que autóctona y relicta en algunas zonas, sobre todo periféricas, como pasa en la Cornisa Cantábrica. En Burgos podrían tener esta consideración las poblaciones recolectadas por diversos autores en varias localidades del Valle de Mena. Circun-Medit. RR.



VN77: Valle de Mena. Mercadillo. 280 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena. 360 m.

(HERB. SALA, 2005). **VN87**: Casas de Valluerca. 320 m. (MARÍN, 2002).

LEGUMINOSAE



Adenocarpus complicatus (L.) J. Gay in Durieu, Pl. Hisp.-Lusit. Sect. 1; Astur.: n° 350 (1836)

= *A. complicatus* subsp. *commutatus* auct., non (Guss.) Cout (1913)

Arbusto de porte mediano, que habita en matorrales y orlas forestales silicícolas, con óptimo en la serie del robleal de *Quercus pyrenaica*. En esta provincia se conoce de numerosas localidades del Sistema Ibérico así como en las áreas subcantábricas del noroeste. Iberoatl. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **UN92:** De Cuevas de Amaya a Sotovellanos. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM58:** Zalduendo. 1000 m. (ROMO, 1984). **VM65:** Contreras. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Tañabueyes. 1150 m. (ROMO, 1984). **VM67:** Palazuelos de la Sierra. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM68:** Villasur de Herreros, cerca de la presa de Uzquiza. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VM69:** Montes de Oca. Valdefuentes. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM74:** Hacinas. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM76:** Tinieblas. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. 1200 m. ut subsp. *commutatus* (ALEJANDRE, 2004). **VM78:** Urquiza, cerca del embalse. (CASTROVIEJO, 1982). **VM78:**

Urquiza. (HERB. SALA, 2005). **VM79:** Montes de Oca. Valdefuentes. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM84:** Castrillo de la Reina. (VICIOSO, 1955). **VM84:** Castrillo de la Reina. (CASTROVIEJO, 1982). **VM86:** Riocavado de la Sierra. 1150 m. (ROMO, 1984). **VM87:** Puerto del Manquillo. 1400 m. (ROMO, 1984). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM96:** Monterrubio de la Demanda. 1200 m. (ROMO, 1984). **VN02:** Albacastro. 1100 m. (ROMO, 1984). **VN03:** Fuencaliente de Lucio. ut subsp. *commutatus* (ALEJANDRE, 2004). **VN12:** Fuencaliente de Puerta. 980 m. (ROMO, 1984). **VN12:** Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22:** Santa Cruz del Tozo. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Márgenes del Embalse del Ebro. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-

2005). **VN31:** Montorio. 1000 m. (ROMO, 1984). **VN31:** Montorio. "El Cerro". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN35:** Cilleruelo. (VICIOSO, 1955). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56:** Espinosa de los Monteros. (CASTROVIEJO, 1982). **VN56:** Merindad de Montija. Bárcena de Pienza, carretera hacia Gayangos. 655 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57:** Espinosa de los Monteros. 800-1200 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN66:** El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Castrillo de la Reina. (GIBBS, 1968). Espinosa de los Monteros. (VICIOSO, 1955). Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Adenocarpus hispanicus (Lam.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 549 (1815)

Con hojas y frutos de dimensiones prácticamente dobles que el anterior, siendo la mata también de mayor envergadura. Se trata de un endemismo ibérico, casi exclusivo del Sistema Central, que presenta un núcleo de poblaciones en la vertiente norte del macizo de Urbión, montes de Cameros y hacia el término burgalés de Neila en el cordal de Cerezales, de donde se propuso en su día un taxon nuevo, denominado precisamente subsp. *neilense* Rivas Mart. & G. Navarro, Opusc. Bot. Pharm. Compl. 5: 72 (1989). Iberoatl. RR.

VM95: Neila. Sierra de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Cerezales. Sierra de Neila. (NAVARRO, 1988). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



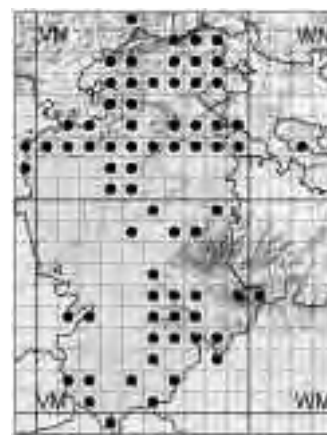
Anthyllis montana L., Sp. Pl.: 719 (1753)

Hierba o pequeña mata tendida, de color plateado, con vistosos glomérulos de flores rojizas, que aparece en crestones, repisas y llanuras sobre suelo calcáreo esquelético por la media-alta montaña mediterránea y áreas continentales de paramera. De presencia bastante limitada en la provincia, a algunas de las montañas subcantábricas del Alto Ebro entre Peña Amaya y los Montes Obarenes. Circun-Medit. R.

VN02: Peña Amaya. 1300 m. (ROMO, 1984). **VN02:** Reboledo de la Torre. Peña Castro. 1340 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Obarenes. Monte Humión. 1400 m. (ROMO, 1984). **VN83:** Valle de Tobalina. Monte Humión. 1400 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

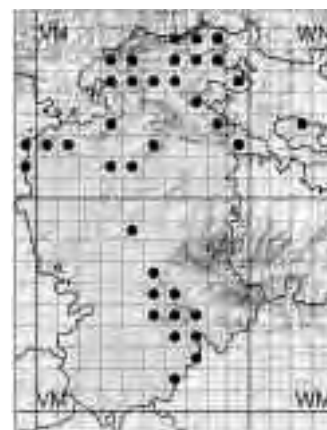
Anthyllis vulneraria L., Sp. Pl.: 719 (1753) s.l.

Hierba perenne que salpica casi todo tipo de pastizales y matorrales, desde bastante húmedos a claramente secos, por buena parte de la provincia. Se trata de una de las especies más polimorfas, y de admitirse en la actualidad, los que realmente se presentarían en la zona son: de entre las más extendidas se citan la subsp. *gandogerii* (Sagorski) W. Becker ex Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N de la que se han mencionado mayor número de taxones infraespecíficos y la subsp. *vulnerarioides* (All.) Arcang., Comp. Fl. Ital. ed. 2: 502 (1894), presente en crestones calizos de montaña; y de las más escasas se tienen datos sobre la subsp. *alpestris* (Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn., Syn. Mitteleur. Fl. 6(2): 626 (1908), de ambientes petranos calizos de cierta altitud; la subsp. *sampaioana* (Roth.) Vasc., Ervas Forrag.: 117 (1962), de pastizales relativamente húmedos y de la subsp. *maura* (Beck.) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N 20: 20 (1929), de matorrales más secos. Paleotemp. C.


Argyrolobium zanonii (Turra) P.W. Ball, Feddes Repert. 79: 41 (1968)

= *A. argenteum* auct., non Ecklon & Zeyh. (1836)

La hierba de la plata se llama así por el tono plateado de sus hojas, cálices y frutos. Busca ambientes mediterráneos, en condiciones de fuerte iluminación e insolación, que lleva consigo unas considerables dificultades para la retención del agua, aún en los casos en que las precipitaciones no sean escasas. Se presenta por casi toda la provincia, sobre todo en las áreas con afloramiento de sustratos básicos. Medit.C-Occid. C.



UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Cebrecos. Hacia Tejada. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1077 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Cuevas de San Clemente. Hacia Cubillo del Campo. 1060 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM56:** Mecerreyes. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM61:** De Cuzcurríta a Casanova. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. (FREY, 1982). **VM64:** Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortigüela. Valle del río Arlanza, inicio del barranco de la Estacada. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1149 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72:** Coruña del Conde. Hacia Alcabilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Comunidad de

Arauzo de M. 1066 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Mamolar. 1143 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Sotresgudo-Amaya. 1060 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33:** Nocado. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41:** Cernégula. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN45:** Valle de Valdebezana. 960 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52:** Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena, Campiello de Mena. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN74:**

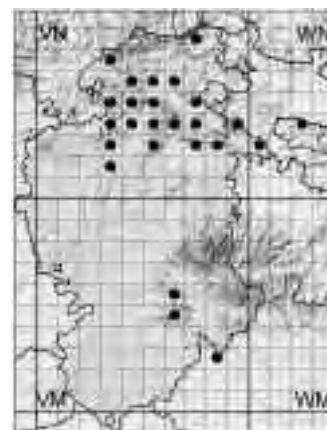
Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 290 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83:** Valle de Tobalina. Tobalinilla. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Medina de Pomar. De Quincoces a Relloso. 730 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN87:** Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **UN92:** Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. Montes Obarenes, barranco al norte del Peña del Mazo. 715 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN95:** Berberana. 600 m. (BARREDO, 2003). **WN23:** Condado de Treviño. Saraso. 600 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23:** Condado de Treviño, Saraso. 600 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Aspalthium bituminosum (L.) Fourr., Ann. Soc. Linn. Lyon, Nov. Sé 16: 365 (1868)

= *Bituminaria bituminosa* (L.) C.H. Stirton, Botalia 13: 318 (1981)

= *Psoralea bituminosa* L., Sp. Pl.: 763 (1753)

Caracterizada por sus hojas trifoliadas y glomérulos de flores violáceas largamente pedunculados. Es una hierba perenne de mediana estatura, que coloniza terrenos baldíos secos, márgenes de caminos y zonas frecuentadas por el ganado en altitudes moderadas; ambientes en los que es planta habitual en la provincia, sobre todo por las comarcas menos lluviosas. Especie de atribución genérica conflictiva, que pasa del muy utilizado *Psoralea* L., al que al parecer le convendría más, el de *Aspalthium* Medik., por ser *Bituminaria* Heist. ex Fabr. un nombre genérico ilegítimo. Euri-Medit. M.



VM64: Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64:** Hortezuelos, Santo Domingo de Silos. (HERB. SALA, 2005). **VM65:** Hortigüela. 992 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1106 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN31:** Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN32:** Entre Tubilla del Agua y Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33:** Vadelateja. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN33:** Santa Coloma del Rudrón. (BARBADILLO, 2004). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Villaescusa de Bu-

trón. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN44:** Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puentedey. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52:** Lences. Carretera hacia Castil de Lences. 700 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN52:** Poza de la Sal. Castillo. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53:** Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN55:** Villarcayo. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Oña. (LOSA, 1927). **VN63:** Valle de Valdivielso. 600 m. (MARÍN, 2002). **VN65:** Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*,

2002). **VN72:** Entre Penches y Barcina de los Montes. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73:** Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Ungo. 360 m. (MATEO, 2002). **VN82:** Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN93:** Sobrón. Márgenes del Embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1927). **WN23:** Imíruri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23:** Condado de Treviño. Imíruri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Pancorvo. Alto de Fonca. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Astragalus alopecuroides L., Sp. Pl.: 755 (1753)

subsp. **alopecuroides**

= *A. narbonensis* Gouan, Ill. Observ. Bot.: 49 (1773)

Vistosa hierba erecta, de gruesos glomérulos distanciados de flores amarillas, que habita en cerros y laderas secas sobre sustrato básico, preferentemente yesoso o margoso. Recientemente ha sido detectada en las zonas áridas del suroeste provincial. Medit.Occid. RR.

VM08: Castrojeriz. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2000). 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM11:** San Martín de Rubiales. Entre El Alto y Las Tapias.



Astragalus depressus L., Cent. Pl. 2: 29 (1756)

Hierba perenne, con rosetas de hojas cenicientas e inflorescencias sentadas sobre la misma. Suele preferir ambientes calizos no muy pendientes pero de medios rocosos, como repisas, crestas y rellanos descarnados y bastante pastoreados en áreas elevadas de montaña. De presencia muy limitada en la provincia, pues hasta ahora solamente se ha logrado encontrar en Peña Amaya, aunque probablemente aparezca en las áreas carbonatadas del Sistema Ibérico en el término de Neila, a semejanza de como ocurre en zonas cercanas de la provincia de La Rioja. Euri-Medit. RR.

VN02: Humada. Villamartín de Villadiego. Peña Amaya. 1200 m. (AIZPURU *et al.*, 1996). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego, Peña Amaya. 1180 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Astragalus echinatus Murray, Prodr. Stirp. Gott.: 222 (1770)

= *A. pentaglottis* L., Mant. Pl.: 274 (1771)

Hierba anual, habitante de pastizales efímeros secos sobre sustrato carbonatado. La única cita existente para la provincia es antigua y afecta a la zona de los montes de Oña, aunque en Flora Iberica se ha confirmado recientemente su presencia en la provincia. Circun-Medit. RR.

VN63: Montes de Oña y Ventretea. (LOSA, 1927). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Astragalus glaux L., Sp. Pl.: 759 (1753)

Hierba perenne, tendida, con pequeños glomérulos pedunculados de flores azuladas, al modo de su congénere anual *A. stella*, con el que forma parte de pastizales secos sobre sustratos calcáreos someros en áreas continentales del ámbito ibero-magrebí. Se ha mencionado recientemente de unas pocas localidades burgalesas, ubicadas en las áreas esteparias centro-occidentales. Medit.Occid. RR.

VM08: Castrojeriz. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2000). **VM27:** Entre Pampliega y Torrepadierne. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2000).
VM08: Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002).

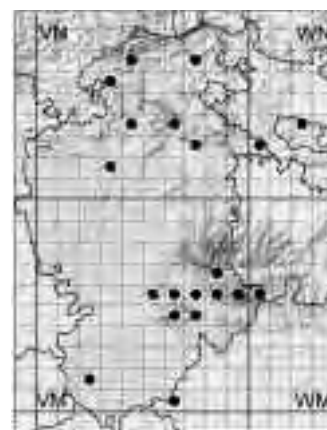


Astragalus glycyphyllos L., Sp. Pl.: 758 (1753)

Hierba perenne, de grandes hojas similares a las de la falsa acacia, con flores amarillo-verdosas y frutos glabros, arqueado-cilíndricos. Habita en medios forestales caducifolios y sus orlas más umbrosas. No parece muy abundante en la provincia, aunque se encuentra bastante esparcida, desde las montañas húmedas del norte hasta el valle del Duero y los montes de Silos. Eurosib. M.

VM21: Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM55:** Covarrubias. 899 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60:** La Vid y Barrios. Zuzones. El Quemado. 810 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. (LOSA, 1927). **VM65:** Contreras. 941 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Villanueva de Carazo. 1047 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Pinilla de los Moros. Valle del río Pedroso. 980 m. (MATEO, 2002). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM85:** Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86:** Barbadillo de Herreros. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (MATEO, 2002). **VN31:** Montorio. (BARBADILLO, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana. Puerto de carrales. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43:** Villaescusa de Butrón. Hacia Huidobro. 900 m. (MATEO, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Oña, hacia Trespadierne. 550 m. (GARCÍA

MIJANGOS, 1997). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 760 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Mena. Cadagua. (LAÍNZ, 1961). **WN05:** Neila. 1300 m. (MATEO, 2002). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1927). **WN23:** Treviño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23:** Treviño. Río Ayuda. 600 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de Obarenes. (LOSA, 1927).



Astragalus granatensis Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 321 (1783)

= *A. boissieri* Fisch.

Arbusto poco elevado, pero recio y muy espinoso, que vive en matorrales secos sobre sustratos básicos algo especiales en áreas continentales o de montaña del ámbito ibero-magrebí. Escasamente representado en Burgos, donde se localiza sobre todo en su extremo meridional, existiendo una vieja cita de LOSA recogida por PAU en los cerros de yesos de La Bureba, cerca de Vallarta, que no ha podido ser confirmada recientemente. Medit.Occid. R.

VL39: Fuentenebro. Hacia Prádales. 1150 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Fuentenebro. Serrezuela de Pradales, bajo Peñacuerno. 1240 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN81:** Vallarta. (PAU, 1925). **Sin localizar:** Moradillo de Roa. (LOSA, 1927).





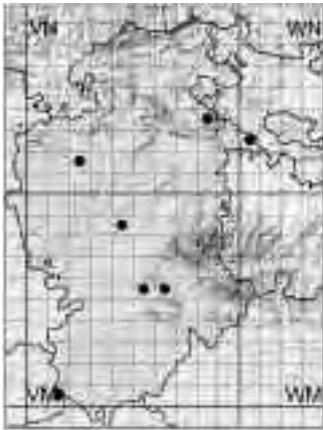
Astragalus hamosus L., Sp. Pl.: 758 (1753)

Hierba anual, con flores de tonalidad amarillenta clara y característicos frutos muy curvados, que recuerdan pequeños cuernos de toro. Muy competitiva a la hora de colonizar terrenos baldíos, campos abandonados, ribazos de los cultivos, etc. No puede ser rara en la provincia, presentándose seguramente por buena parte de ella, en los medios señalados, aunque las referencias disponibles sean bastante limitadas. Medit.-Iranot. M.

VM08: Castrojeriz, Cerro del Castillo. 875 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM10:** San Martín de Rubiales. Paraje La Raya, entre el pueblo y el límite provincial. 850 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM33:** Entre Cabañas de Esgueva y Santibáñez de Esgueva. 865 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:**

Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VNO2:** Sotresgudo. Peña Amaya. 1120-1150 m. (ALEJANDRE, 1995). **VNO2:** Sotresgudo. Peña Amaya. 1120 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN60:** Santa Olalla de Bureba. 930-940 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN60:** Santa Olalla de Bureba. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Frías.

560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **WNO2:** Miranda de Ebro. Estación del ferrocarril. 470 m. (ALZPURU *et al.*, 1996). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Astragalus hypoglottis L., Mant. Pl. Alt.: 274 (1771)

subsp. **hypoglottis**

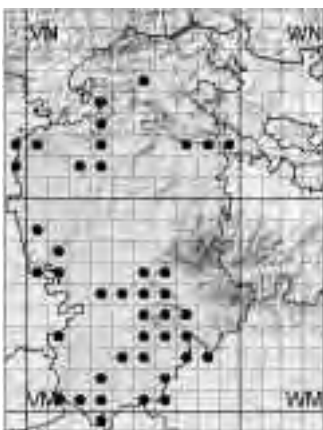
= *A. purpureus* Lam., Encycl. Méth. Bot. 1: 314 (1783)

Hierba perenne, de corta estatura pero erguida, con glomérulos solitarios y terminales de flores violáceas. Habita en claros forestales, matorrales y pastizales vivaces mesoxerófilos sobre sustratos carbonatados. Poco citada, pero a través de localidades dispersas, difíciles de rastrear, por las principales áreas geográficas de la provincia. Eurimedit.N-Occid. M.

VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM48:** Burgos. Camino de San Pedro de Cardeña. (COINCY, 1898). **VM55:** Covarrubias. Camino de Quintanilla de las Viñas. 1090 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM55:** Hortigüela. 1110

m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Barbadillo del Mercado. Vertiente NE de la Sierra del Gayubar. 1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM65:** Hortigüela. 962 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN21:** Villadiego. Los Valcárceles. 1080 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN83:** Orbañanos. 680 m. (GARCÍA MIJAN-

GOS, 1997). **WNO2:** Monte de Valverde, cerca de Miranda. (LOSA, 1927). **Sin localizar:** Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Astragalus incanus L., Syst. Nat. ed. 10: 1175 (1759)

subsp. **incanus**

Hierba perenne, con rosetas de hojas cenicientas y tempraneros escapos terminados en glomérulos alargados de flores rojizas a blanquecinas. Habita en matorrales y pastizales secos sobre sustratos básicos, con frecuencia margosos o arcillosos. Resulta muy extendida por casi toda la provincia, menos en sus áreas más húmedas o elevadas. Medit.Occid. C.

UN91: Sotovellanos. Rioyo. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN92:** Rebolledo de la Torre. (ALEJANDRE, 1995). **UN92:** Rebolledo de la Torre. Solana sobre la carretera a Vilella. 910 m. (ALEJANDRE, 2004). **VL39:** Fuentenebro. Monte "Castillo y

cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM06:** Villamedianilla. Hacia Valbuena de Pisuerga. 890 m. (MATEO, 2002). **VM08:** Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM10:** San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provin-

cial. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM13:** Embalse de Tórtoles de Esgueva. 870 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16:** Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM17:** Villaquirán de los Infantes.

Hacia Santa Bárbara. 920 m. (MATEO, 2002). **VM20:** Valdezate. Hacia Valtiedas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM30:** Adrada de Haza. Hacia Fuente molinos. 850 m. (MATEO, 2002). **VM31:** Aranda de Duero. La Aguilera. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM35:** Lerma. Santa Cecilia. (IZCO *et al.*, 1982). **VM42:** Villanueva de Gumiel. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM45:** Tordueles. Hacia Puenteadura. 880 m. (MATEO, 2002). **VM50:** La Vid. Hacia la ermita de La Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM50:** La Vid. Cerro c. carretera N-122 al W de La Vid. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM52:** Entre Tubilla del Lago y Hontoria de Valdearados. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM53:** Ciruelos de Cervera. 1064 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM54:** Cebreco. Hacia Tejada. 950 m. (MATEO, 2002). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1117 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Puente-

adura, hacia Tordueles. 880 m. (MATEO, 2002). **VM55:** Comunidad de Covarrubias. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Quintanilla de las Viñas. Hacia el Alto de Mazariegos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM56:** Mecerreyes. 1136 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60:** Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM61:** De Bocigas a Cuzcurrita. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1139 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Cerca de Hinojar de Cervera. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Espinosa de Cervera. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 980 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Mambrillas de Lara. Hacia Campolara. 980 m. (MATEO, 2002). **VM72:** Coruña del Conde. Hacia Alcubilla de Avellaneda. 940 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Mamolar. 1138 m. (MOLINA *et al.*,

2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1106 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Rebolledo de la Torre. Monte Albacastro. 1100 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN21:** Villadiego. Las Valcárceles. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN31:** Huérmeces. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN32:** Sargentos de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN33:** Sargentos de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN34:** Puerto de Carrales. (GALÁN, 1990). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN72:** Montes Obarenes. Barcina de los Montes. (LOSA, 1927). **VN72:** Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN82:** Cubo de Bureba. Loma de Cubo. (LOSA, 1927). **VN92:** Suzana. 500 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN92:** Miranda de Ebro. Bugedo. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaverde-Peñahorada. (HERB. SALA, 2005).

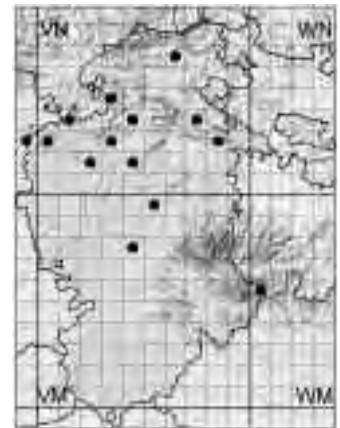
Astragalus incanus

subsp. **nummularioides** (Desf.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc 2: 414 (1932)

= *A. nummularioides* Desf., Fl. Atl. 2: Emend. (1800)

= *A. macrorrhizus* Cav., Icon. Descr. Pl. 2: 28 (1793)

Diferenciable del anterior por sus frutos más cortos pero más gruesos, de tendencia globosa. Habita en medios semejantes, sobre suelos crioturbados por frecuentes ciclos diarios de hielo-deshielo, teniendo una distribución más limitada en la provincia, aunque se ha indicado de diversas localidades bastante dispersas. *Medit.Occid. M.*



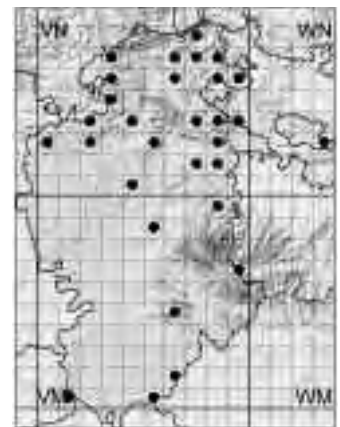
UN92: Rebolledo de la Torre, hacia la Loma. 900 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **UN92:** Rebolledo de la Torre. 975 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM47:** Sarracín. (IZCO *et al.*, 1982). **VM59:** Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM59:** La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN02:** Rebolledo de la Torre. Albacastro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN13:** Sargentos de la Lora. Lorilla. 1060 m. ut *Astragalus incanus macrorrhizus* (ALEJANDRE, 1978-2002).

VN21: Los Valcalceres. 930 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VN32:** Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34:** Población de Arreba. 1000 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1989). **VN41:** Quintanilla y Masa. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43:** De Pesadas a Villalta, alto del Páramo. (IZCO *et al.*, 1982). **VN43:** Gredilla. 1100 m. (BARBADILLO, 2004). **VN66:** Junta de Traslaloma. Villalacre. 850 m. (APARICIO *et al.*, 1997). **VN73:** Montejo de Cebas,

río Ebro. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Pancorvo. 830 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila. Lomas calizas entre el collado de la Laguna y el pico Toscoso. 1720 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Astragalus monspessulanus L., Sp. Pl.: 761 (1753)

De aspecto parecido a la especie anterior, aunque tiene hojas más largas, con mayor número de folíolos, frutos más alargados y corolas de color más pálido, generalmente amarillenta. Se presenta en medios similares, sobre suelos margosos, yesosos, arcillosos, etc.; siendo frecuente por las zonas bajas o de media montaña burgalesas. Su principal representación se concreta a la subsp. *gypsophilus* Rouy, Bull. Soc. Bot. Fr. 35: 116 (1888) [= *A. chlorocyaneus* Boiss. & Reut In Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 9: 56 (1849)], de distribución más meridional; aunque en las áreas calizas más húmedas y elevadas existe una discreta representación de la más septentrional subsp. *monspessulanus*. *Medit.C-Occid. C.*



VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM50:** La Vid. Cerro c. carretera N-122 al W de La Vid. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM58:** Castrillo del Val. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VM61:** De Bocigas a Cuzcurrita. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1227 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89:** Ezquerria. (FUENTES, 1981). **VM96:** Monte-rubio de la Demanda. (TARAZONA, 1984). **VN02:**

Rebolledo de la Torre. Monte Albacastro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22:** Sargentos de la Lora. Río Rudrón. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23:** Entre Basconcillos del Tozo y Valdeajos. 980 m. (GALÁN, 1990). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 975 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO

et al., 2002). **VN40:** San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43:** Huidobro. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN52:** Poza de la Sal. (ALEJANDRE, 2004). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65:** Oña y Penches. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN66:** Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN71:** Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN73:** Montejo de San Miguel. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la To-

re. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. Mercadillo. 290 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN81**: Entre Vallarta y Quintanilla San García. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN82**: Silanes. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cuezva. Monte Humión. 930-980 m. (GARCÍA MI-

JANGOS *et al.*, 1994). **VN83**: Valderrama. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93**: Bozoo. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Berberana. 600 m. (BARREDO, 2003).

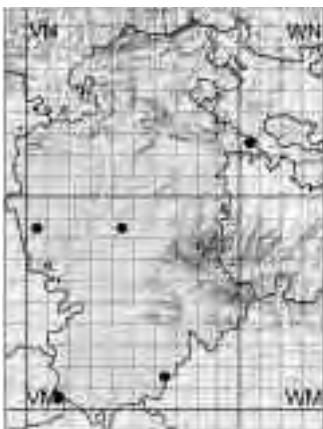
WN32: Condado de Treviño. Obécuri, ladera del cerro de la ermita de San Victor. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar**: Bosque de Valverde. (LOSA, 1927). Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Santibáñez del Val. (FREY, 1969).



Astragalus sempervirens Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 1: 320 (1783)

Arbusto espinoso, por transformación en espina del raquis de las hojas secas de años anteriores. Aparece en matorrales secos y alterados o bastante pastoreados, por las áreas de montaña del sur de Europa. Debe de ser muy escasa en Burgos, pues sólo muy recientemente se ha detectado, del macizo de Urbión en los límites con la provincia de Soria. Euri-Medit.N. RR.

WM05: Neila. Macizo de Urbión, cerca del collado Arobe. 1700 m. (ALEJANDRE, 2004).



Astragalus sesameus L., *Sp. Pl.*: 759 (1753)

Hierba anual, de hábito más o menos tendido, con pequeños glomérulos de flores azuladas en las axilas de las hojas. Aparece en terrenos baldíos, cunetas, campos de cultivo y todo tipo de pastos primaverales secos alterados o frecuentados por el ganado. Sorprende no encontrar apenas citas de esta especie tan banal por toda España. Circun-Medit. M.

VM08: Castrojeriz, cerro del castillo. 850 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. El Bujerón. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*,

2002-2005). **VM48**: Burgos. Fuente El Prior. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM61**: Peñaranda de Duero. Ladera de umbría sobre el Vallejo de la Perrera. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN02**:

Entre Miranda y Orón. (LOSA, 1927). **Sin localizar**: Entre San Felices y Herrera. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Astragalus stella L., *Syst. Nat.* ed. 12, 2: 734 (1767)

De aspecto similar a la anterior, aunque con glomérulos pedunculados, habitando en el mismo tipo de comunidades subnitrofilas. Seguramente es planta extendida por la provincia, pero, también en este caso, el número de referencias existentes resulta bastante limitado. Medit.Occid. M.

VM99: Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **VM10**: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16**: Valles de Palenzuela. Hacia San-

ta María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM40**: Milagros, inmediaciones del casco urbano. 860 m. (MARÍN, 2002). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN81**: Zuñeda. (LOSA, 1927). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927).

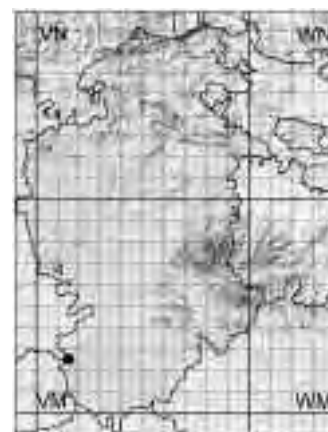
VN90: Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **Sin localizar**: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Astragalus turolensis Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 20 (1887)

= *A. aragonensis* Freyn, Bull. Herb. Boiss. 1: 544 (1893)

Hierba perenne, provista de rosetas de hojas muy pelosas y glomérulos alargados de flores amarillentas. Endemismo de las áreas continentales del interior peninsular, mayormente del Sistema Ibérico, que ha sido recientemente detectado en la provincia en ambientes esteparios, en carrascales muy degradados y majadeados del término de Tórtoles de Esgueva. Iberolev. RR.

VM12: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuendemella de Arriba y Fuente de La Mora. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).



Astragalus vesicarius L., Sp. Pl.: 760 (1753)

Planta perenne propia de comunidades de pasto-matorral de montaña sobre sustrato básico, que se distribuye sobre todo por las áreas eurosiberianas meridionales, penetrando poco en la región Mediterránea, excepto en España, donde tiene un comportamiento casi inverso, ya que sus mejores poblaciones están en el ámbito bético. Alcanza el área noroccidental de la provincia, habiéndose localizado en el término de Rebolledo de la Torre, población significadamente alejada del resto de las conocidas, que además representa el límite septentrional absoluto de la distribución peninsular de la especie. Late-Eurosib.S. RR.

UN92: Rebolledo de la Torre. Sobre el arroyo Villoba. 960 m. (AEDO *et al.*, 2000). **VN02:** Rebolledo de la Torre. Monte Albacastro. 1080-1090 m. (ALEJANDRE, 1995).

VN02: Rebolledo de la Torre, Monte Albacastro, al W del macizo de Albacastro. 1095 m. (HERB. SALA, 2005).



Chamaespartium sagittale (L.) P.E. Gibbs, Feddes Repert. 79: 54 (1968)

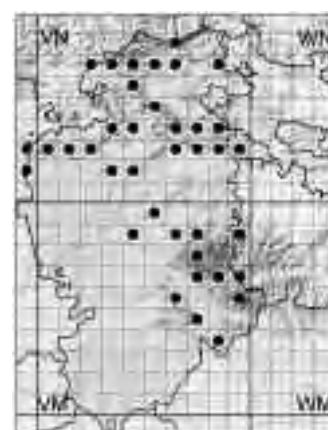
= *Genista sagittalis* L., Sp. Pl.: 710 (1753)

Curiosa mata de corta estatura y tallos alados, que habita en matorrales y pastizales vivaces de montaña sobre todo en medios silíceos o calcáreos, aunque más o menos decalcificados. En la provincia se encuentra bastante extendida por las montañas cantábricas y subcantábricas del norte y en menor medida por las del Sistema Ibérico. Late-Eurosib. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **UN92:** De Villela a Rebolledo. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. (COLMEIRO, 1873b). **VM48:** Cardeñajimeno. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM59:** Hurores. Montes Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65:** Contreras. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Urrez, de Arlanzon a Urrez a 2 km. del cruce. 1080 m. (HERB. SALA, 2005). **VM74:** Villanueva de Carazo. 1079 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76:** Vizcaínos, hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM77:** Pineda de la Sierra. 1200 m. (ROMO, 1984). **VM78:** Haedillo. 1050 m. (TARAZONA, 1984). **VM78:** Haedillo. 1050 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM83:** Rabanera del Pinar. (HERB. SALA, 2005). **VM86:** Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1988). **VM96:** Huerta

de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM98:** Pradilla de Belorado. (ALEJANDRE, 2004). **VN02:** Peña Amaya. 1250 m. (ROMO, 1984). **VN12:** Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22:** Basconcillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** Montorio. "El Cerro". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33:** Sargentos de La Lora. (GALÁN, 1990). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41:** Mata. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43:** Villaescusa de Butrón. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN45:** Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Barranco El Torcón (Monte Borcos). (BARCINA, 1999). **VN56:** Espinosa de los Monteros. (COLMEIRO, 1873b). **VN56:** Hornillalastra.

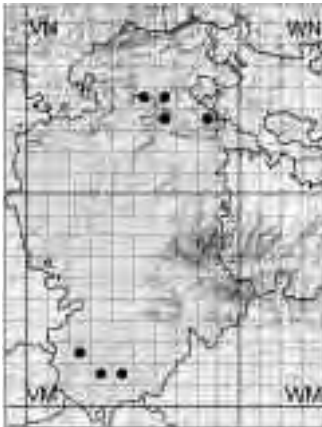
650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** Penches. 1160 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. (LOSA, 1927). **VN66:** Junta de Traslaloma. Lastras de las Heras. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN66:** Junta de Traslaloma. Lastras de Eras. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67:** Valle de Mena. La Sobrada, cabecera del río Ordunte. 800 m. (BARRIEGO, 2002). **VN72:** Zangández. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Ranera. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cascajares. (LOSA, 1927). **VN82:** Cubilla. Monte Humión. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Partido de la Sierra Toba. Cubilla, solana entre los montes Humión y Flor. 1200 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** Camino a Castro Grande. 800 m. (MATEO, 2002). **VN86:** Medina de Pomar. Sierra de Carbonilla, Peña de Angulo. 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Pancorvo. Montes Obarenes, barranco al norte del Peña del Mazo. 770 m. (ALEJAN-



DRE, 2004). **Sin localizar:** Cubilla. (VICIOSO, 1953-1955). Espinosa de los Monteros. (VICIOSO, 1953-1955). Grañicera. (VICIOSO, 1953-1955). Montes Obarenes. (VICIOSO, 1953-1955). Neila. (LOSA,

1927). Obarenes-Cubilla. (LOSA, 1927). Pancorvo. (VICIOSO, 1953-1955). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto de la Pe-

draja, Montes de Oca. (HERB. SALA, 2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Quintanar de la Sierra. (VICIOSO, 1953-1955). Villafranca-Montes de Oca. (HERB. SALA, 2005).



Colutea brevialeta Lange, Ind. Sem. Hort. Haun. 1861: 30 (1862)

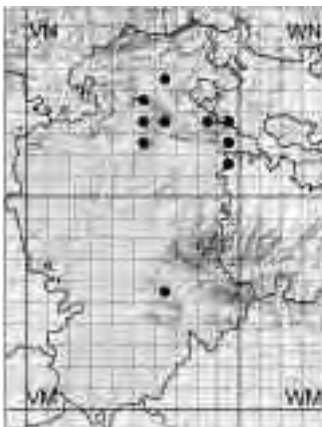
= *C. arborescens* auct., non L. (1753)

Arbusto caducifolio caracterizado por presentar las legumbres muy hinchadas al madurar con pared membranosa fina y rojiza, rellenas de aire, que al ser agitadas producen un sonido a modo de sonajero (de ahí el nombre de espantalobos dado a esta planta). Indicada a veces como *C. arborescens* L. o *C. hispanica* Talavera & Arista, especies que parece que no alcanzan esta provincia. Se admite su presencia en los montes calizos de la cuenca media del Ebro, La Bureba y también en el valle del Duero por las proximidades de Aranda. Medit.N. R.

VM22: Entre La Horra y Villalba de Duero. Pinar de Los Curas, junto al Pino Doncel de Mataperros. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM31:** Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41:** Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. ut *C. hispanica* (MOLERO, 1997). **VN54:** Valdenoceda, desfiladero del Ebro. 725 m. (TALAVERA *et al.*, 1998).

VN54: Valdenoceda. Hoz del río Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Oña. ut *C. arborescens* (PAU, 1925). **VN63:** Cerca del Pico Blanquilla. (BARCINA, 1999). **VN64:** Valle de Valdivielso. Hoz de Valdivielso. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Hoz de Valdivielso. 600 m. ut *Colutea hispanica* (URIBE-ECHEBARRÍA

et al., 1989). **VN83:** Sobrón. 600 m. ut *C. arborescens* (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Herrera. ut *Colutea arborescens* (LOSA, 1927). Monte de Oña, Monte de Herrera. (TALAVERA *et al.*, 1998). Pancorvo. ut *Colutea arborescens* (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Coronilla glauca L., Cent. Pl. 1: 23 (1755)

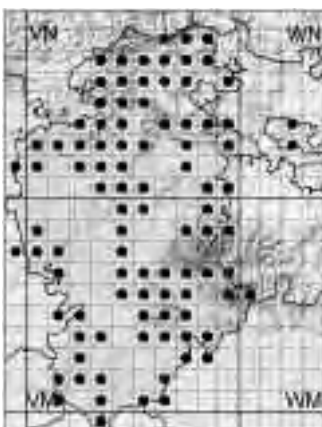
= *C. valentina* subsp. *glauca* (L.) Batt. in Batt. & Trab., Fl. Algér. (Dicot.) 1: 285 (1889)

Arbusto de cerca de un metro de elevación, con hojas pecioladas, divididas en folíolos glabros y glaucos, con frutos en lomentos que se fragmentan en unidades monospermas. Suele aparece en matorrales secos sobre sustrato carbonatado, frecuentando zonas abruptas en hoces, desfiladeros, pie de escarpes rocosos, muros, etc. Ha sido detectado en numerosos puntos de la baja cuenca del Ebro y accidentalmente en otras zonas lejanas, aunque su uso como ornamental dificulta la distinción entre poblaciones nativas y asilvestradas. Circun-Medit. M.

VM65: Contreras. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN52:** Poza de la Sal. Castillo. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52:** Poza de la Sal. (ALEJANDRE, 2004). **VN53:** Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54:** Valdenoceda. Desfiladero del río Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Trespaderne.

580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN65:** Oña y Penches. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN83:** Valle de Tobalina. (ALEJANDRE, 2004). **VN91:** Pancorvo. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Pancorvo, peña del Mazo. 760 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN93:** Sobrón. 750 m.

(GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93:** Sobrón. Márgenes del embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Montes de Oña y Pancorvo. (LOSA, 1927). Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

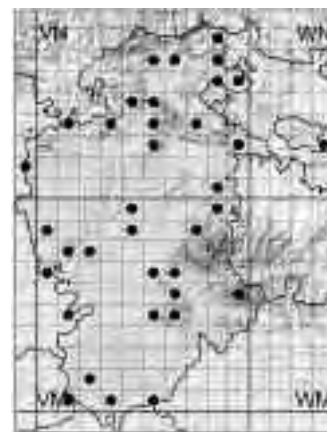


Coronilla minima L., Cent. Pl. 2: 28 (1756)

Pequeña mata, de aspecto lejanamente semejante a la especie anterior, aunque de menor estatura y hojas sentadas, Se puede observar por casi toda la provincia, a través de dos formas bien diferenciadas en sus extremos pero confusas en sus poblaciones de transición. Se trata del tipo o subsp. *minima*, de porte muy bajo o rastrero, resistente al frío y que busca ambientes no demasiado secos; además de la subsp. *lotoides* (W.D.J. Koch) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 185 (1878), que se eleva unos decímetros, propia de ambientes secos y soleados. Euri-Medit. Occid. C.

Coronilla scorpioides (L.) W.D.J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 188 (1835)

Diferenciada de las anteriores por su carácter de hierba anual, de vida muy breve, así como por sus frutos, que no son rectos sino que se doblan hasta dibujar un círculo casi completo. Salpica los campos de secano y herbazales anuales que se instalan en terrenos baldíos y medios secos alterados. Aleatoriamente dispersa por casi toda la provincia. Circun-Medit. C.



UN91: Sotovellanos. Rioyo. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM06:** Revilla-Vallejera. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM08:** Castrojeriz. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM10:** San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM14:** Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM17:** Villaquirán de los Infantes. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21:** Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM27:** Entre Pampliega y Torrepadriene. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM30:** Adrada de Haza. Hacia Fuentemolinos. 850 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos, cerro de San Miguel. 940 m. (MARÍN, 2002). **VM49:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54:** Teja-

da, pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54:** Quintanilla del Coco. 920 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Quintanilla de las Viñas. Hacia el Alto de Mazariegos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1054 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 1035 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Mambrillas de Lara. Hacia Quintanilla de las Viñas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Valmala. (FUENTES, 1981). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. 1250 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN13:** Entre Basconillos del Tozo y Lorilla. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33:** Valdelateja, subida a la ermita de Santa Céntola y Santa Elena. (GALÁN, 1990). **VN44:** Quintanilla-Colina. (GALÁN, 1990). **VN44:** Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN52:** Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53:** Aguas Cándidas. Hoz entre Quintanaopio y Río-Quintanilla. 720 m.

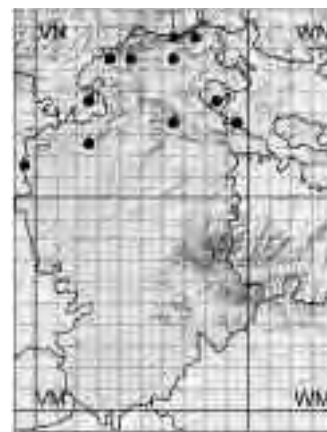
(ALEJANDRE, 1978-2002). **VN53:** Río Quintanita. (HERB. SALA, 2005). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Rioseco. 580 m. (MATEO, 2002). **VN56:** Cornejo. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. (ALEJANDRE, 2004). **VN95:** Villalba de Losa. 620 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95:** Berberana. 600 m. (BARREDO, 2003). **WN32:** Condado de Treviño. Obécuri, cerca de la ermita de San Víctor. 800 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sembrados de la Bureba. (LOSA, 1927).

Cytisus cantabricus (Willk.) Rchb. fil. & Beck in Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 22: 15 (1867)

= *C. scoparius* subsp. *cantabricus* (Willk.) Laínz ex Rivas Mart. & al., Trab. Dep. Bot. Fis. Veg. 3: 94 (1971).

= *Sarothamnus cantabricus* Willk., Flora (Regensburg) 34: 616 (1851)

Arbusto de aspecto retamoide, flores amarillas y frutos muy hirsutos, que habita en matorrales orla de bosques húmedos atlánticos. Se ha observado en diversas localidades del extremo norte de la provincia, en zonas bajas o de mediana altitud de las montañas cantábricas. Atlánt. R.



UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22:** Basconillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN24:** Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres, junto al río Nela, cerca de Ahedo de las Puebas. 890 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN46:** Montes de Quisicedo y

Sotoscueva. (LOSA, 1927). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Trespaderne. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena, Campillo de Mena. 650 m. (HERB. SALA, 2005). **VN77:** Valle de Mena. Burceña, arroyo de los Ho-

yuelos. 660 m. (BARRIEGO, 2002). **VN84:** Berberana. Valpuesta. Monte Rodil. 800 m. (BARREDO, 2003). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, valle de Valdelagua. 845 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93:** Bozoo. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Cytisus commutatus (Willk.) Briq., Étud. Cytises Alp. Marit.: 151 (1894)

= *Sarothamnus commutatus* Willk., Österr. Bot. Zeit. 31: 105 (1881)

Es éste un arbusto de cierta altura, que aparece en matorrales que ocupan claros en ambiente atlántico. Endemismo cantábrico, que alcanza las partes bajas o de moderada altitud de las montañas del extremo norte provincia, sobre todo en el entorno del Valle de Mena. Cantábr. RR.

VN78: Valle de Mena. Tres Concejos, entre Koltiza y Burgueño. 800 m. (BARRIEGO *et al.*, 2002b). **Sin localizar:** Espinosa de los Monteros. (GUINEA, 1953b).



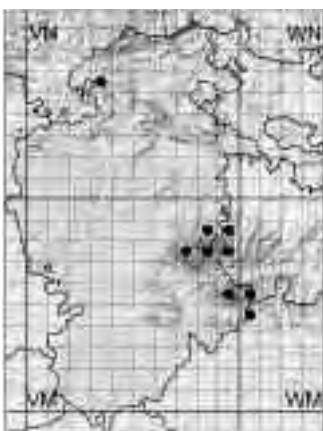
Cytisus decumbens (Durande) Spach, Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 3, 3: 156 (1845)

Pequeña mata de 1-2 dm de altura, más o menos tendida, que aparece en pastizales vivaces y matorrales de media montaña en el arco submediterráneo europeo. Es planta rara en la Península Ibérica, concentrada sobre todo en el área noroccidental del Sistema Ibérico, que ha sido mencionada una sola vez en Burgos de los páramos de Villaescusa, donde debe de aparecer muy local y escasa. Euri-Medit.N. RR.

VN43: Villalta, páramos de Villaescusa. 1075 m. (AMICH *et al.*, 1988). **VN43:** Los Altos. Villalta, páramos de Villaescusa. (FERNÁNDEZ CASAS, 1994). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Cytisus multiflorus (L'Hér.) Sweet, Hort. Brit.: 112 (1826)

Arbusto retamoide, cercano a *C. oromediterraneus*, pero de ambientes más bajos, que habita en matorrales silícícolas de las series de encinares y robledales ibéricos. Endemismo del área iberoatlántica, que ha sido indicado para la provincia del término de Valdeajos, VN23 (GALÁN, 1990), aunque de dudosa naturalidad. En Flora Iberica se muestran dudas sobre este particular. Iberoatl. ?



Cytisus oromediterraneus Rivas-Mart. *et al.*, Veg. Alta Mont. Cantáb.: 264 (1984)

= *C. balansae* subsp. *europaeus* (G. López & C.E. Jarvis) Muñoz Garm., Anales Jard. Bot. Madrid 41: 477 (1985)

= *C. purgans* auct., non (L.) Boiss. (1840)

= *Genista purgans* auct., non L. (1759)

Arbusto achaparrado o enano, característico de los matorrales secos que se instalan en las zonas degradadas o desforestadas de la alta montaña silíceo. En la provincia se localiza en las áreas elevadas del Sistema Ibérico (sierras de Neila y La Demanda), siendo más rara en los afloramientos silíceos de los montes cantábricos. Euri-Medit.N-Occid. R.

VM77: Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1530 m. (MATEO, 2002). **VM87:** San Millán. 1180-1660 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM87:** Valmala. (MATEO, 2002). **VM88:** Fresneda de la Sierra Tirón. (MATEO, 2002). **VM95:** Sierra de Neila. (TARAZONA, 1984). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto

río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de Santa Cruz. (MATEO, 2002). **VN35:** Cilleruelo. (COLMEIRO, 1873b). **VN35:** Cilleruelo. (VICIOSO, 1955). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Pista de San Millán

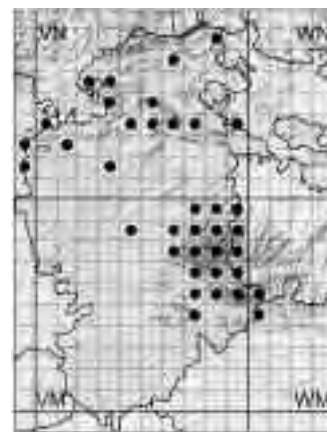
(Demanda). 1660 m. (TARAZONA, 1984). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Quintanar de la Sierra. (LOSA, 1927). Quintanar de la Sierra. (VICIOSO, 1955).

Cytisus scoparius (L.) Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 241 (1822)

 subsp. **scoparius**

 = *Sarothamnus scoparius* (L.) W.D.J. Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 152 (1835)

Otro de los arbustos retamoides de cierto porte, dentro del género, con grandes flores amarillas y frutos muy hirsutos. Forma parte de matorrales silicícolas en ambientes soleados de la orla de marojales o incluso hayedos. Bastante frecuente por los afloramientos silíceos del Sistema Ibérico, y algo más escaso por el Alto Ebro y las montañas cantábricas del norte. Late-Eurosib. M.



UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN92:** De Cuevas de Amaya a Sotovellanos. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM67:** Entre Urrez y Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM68:** Villasur de Herreros. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM74:** Monte de Viloria. (LOSA, 1927). **VM74:** Villanueva de Carazo. 1079 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Entre Barbadillo del Mercado y Salas de los Infantes. 960 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM75:** La Revilla. 978 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76:** Entre Vizcaínos y Jaramillo de la Fuente. 1150 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM78:** Entre Valmala y Villafraña. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM79:** Montes de Oca. Valbuena. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM79:** La Pedraja; MonteValbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM85:** Monasterio de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM86:** Entre Quintanilla de Urrilla y Barbadillo del Pez. 1100 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM87:** San Millán de Lara. 1600 m. (ROMO,

1984). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM89:** Belorado. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. Hacia Huerta de Arriba. 1240 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. 1210 m. (TARAZONA, 1984). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98:** Eterna. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM99:** Viloria de Rioja. (VICIOSO, 1955). **VN03:** Fuencaiente. 950 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN03:** Fuencaiente de Lucio. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12:** Basconcillos del Tozo. 900-1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN12:** Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** Montorio. 920 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34:** Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN53:** Rucandío.

Al W de Ojeda. 680 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN54:** Ahedo de Tartalés (Monte de Utilidad Pública 513). (BARCINA, 1999). **VN63:** Valle de Caderechas. (LOSA, 1927). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** Entre Santurde y Quintanilla de Pienza. 510 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN73:** Tobera. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87:** Valle de Mena. (COLMEIRO, 1873b). **UN91:** Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Bozoo. Monte Recuenco. 770-900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1995). **WM04:** Regumiel de la Sierra. 1225 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Cerca de Sobrón. (LOSA, 1927). Montes de Oca. 950-1050 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto del Manquillo. 1300 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Sierra Obarenes. (VICIOSO, 1955). Valle de Mena. Valle de Mena. (VICIOSO, 1955). Valle superior del Ebro a Cesantes. (LOSA, 1927).

Dorycnium gracile Jord., Obs. Pl. Nouv. 3: 70 (1846)

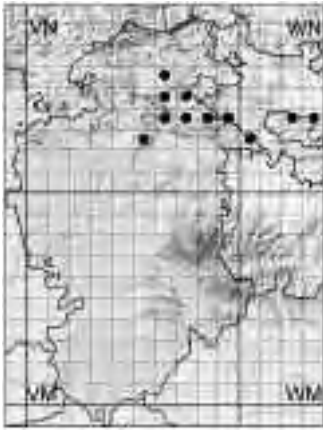
 = *D. pentaphyllum* subsp. *gracile* (Jord.) Rouy in Rouy & Fouc., Fl. France 5: 137 (1899)

Mata apenas lignificada en la base, con tallos herbáceos y flexibles que suelen alcanzar medio metro o más. Habita en pastizales húmedos sobre suelos ricos en sales minerales y ha sido mencionado de unas pocas localidades en la comarca de La Bureba. Medit.Occid. R.



VN61: Piérnigas. Manantial "La Muera". 750 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN80:** Cerezo de Riotirón. A 1 km por la carretera a Brivesca. 710 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).

Sin localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Dorycnium hirsutum (L.) Ser. In DC., Prodr. 2: 208 (1825)

Arbusto caracterizado en su género por tener tallos y hojas densamente hirsutos, así como glomérulos de flores bastante gruesos, que suele vivir en claros de bosques y matorrales mediterráneos no muy secos y de clima suave. Se ha recolectado en diversas localidades del tercio norte de la provincia, sobre todo en las zonas bajas del valle del Ebro. Circun-Medit. R.

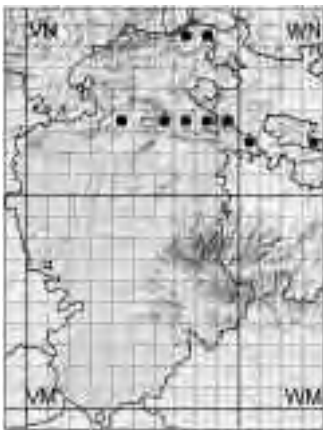
VN52: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Montes de Oña. (LOSA, 1927). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 630 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN64:** Mijangos. 520 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN65:** Oña y Penches. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73:** Valderrama. (LOSA, 1927). **VN73:** Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83:** Guinico. 500 m. (MARÍN, 2002). **VN93:** Sobrón. Márgenes del embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1927). **WN23:** Imíruri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN33:** Condado de Treviño. Saseta. 700 m. (ASEGUINO-LAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Dorycnium pentaphyllum Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 87 (1771)

= *D. suffruticosum* Vill., Hist. Pl. Dauph. 3: 416 (1788)

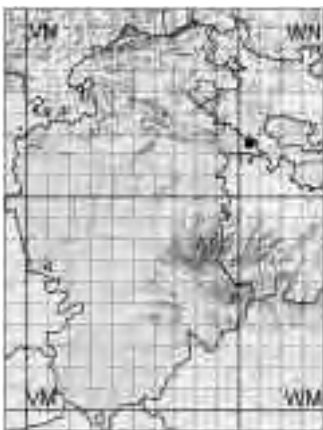
Pequeño arbusto con glomérulos de flores blancas muy reducidos, al igual que sus hojas, pequeñas y con tomentosidad aplicada. Planta más pionera que otra cosa, que medra mejor en ambientes marginales (cunetas, ribazos, taludes) o áreas muy pastoreadas que en matorrales bien constituidos. Prácticamente general por toda la provincia. Medit.Occid. C.



Dorycnium rectum (L.) Ser. In DC., Prodr. 2: 208 (1825)

Planta herbácea pero bastante elevada (1-2 m), con hojas muy verdes, poco pelosas. Habita en medios ribereños, carrizales y juncales junto a ríos, arroyos, acequias, etc. Es planta mediterráneo-termófila, que sólo se adentra en esta provincia en las partes más bajas y protegidas de los valles del tercio septentrional. Circun-Medit. R.

VN43: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN63:** Entre Oña y Trespaderne. (LOSA, 1927). **VN73:** Trespaderne, Cillaperlata, embalse de Cillaperlata. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 290 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83:** Santa María de Garoña, hacia Humión. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87:** Valle de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Bozoo. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1927). **WN32:** Condado de Treviño. Laño, aliseda del río Ayuda. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Herrera. (LOSA, 1927). Pancorvo. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



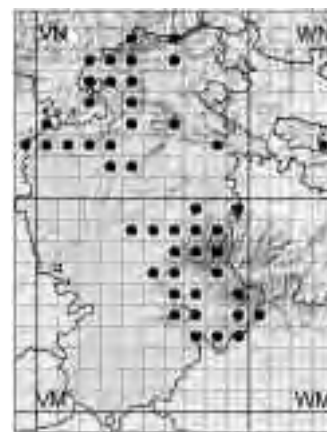
Galega officinalis L., Sp. Pl.: 714 (1753)

Hierba perenne erecta, con flores blancas o azuladas, dispuestas en racimos alargados. Suele vivir en medios ribereños húmedos y en esta provincia sólo se ha detectado en el valle del Ebro cerca de Miranda, junto a las salinas abandonadas y el monasterio camaldulense de Herrera. Euroas. R.

WN02: Monte de Herrera, encima de Miranda y próximo a la frontera con Logroño. (LOSA, 1927). **WN02:** Miranda de Ebro. Cerca de las salinas de Herrera. 520 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Genista anglica L., Sp. Pl.: 710 (1753)

Arbusto de porte bajo que emite ramas espinescentes, lo que le da un aspecto de aliaja, si bien contrasta con ésta por sus preferencias ecológicas hacia medios turbosos o inundables, muy húmedos en primavera, aunque con frecuencia puedan casi secarse en verano; siempre sobre sustrato ácido. Se extiende sobre todo por los afloramientos silíceos de los cuadrantes noroccidental y suroriental (montes de tránsito hacia Cantabria y Sistema Ibérico). Late-Atlánt. M.



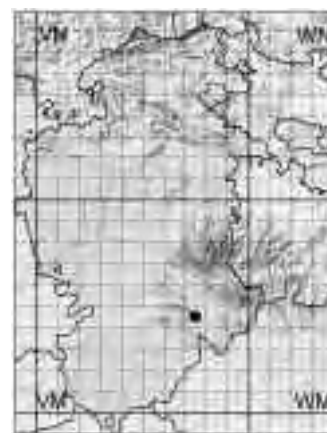
UN92: De Villela a Rebolledillo. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Cardeñajimeno. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56:** Mazariegos. 1060 m. (TARAZONA, 1984). **VM56:** Cuevas de San Clemente. (ALEJANDRE, 2004). **VM58:** Zalduendo. 1000 m. (ROMO, 1984). **VM58:** Zalduendo. (HERB. SALA, 2005). **VM64:** Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Mambriillas de Lara. 1020 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM66:** Paúles de Lara. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM67:** Tinieblas. 1200 m. (ROMO, 1984). **VM68:** Arlanzón. (VICIOSO, 1953-1955). **VM68:** Zalduendo. Montes de Oca. 1000 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VM73:** Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1125 m. (ROMO, 1984). **VM74:** Carazo. 1171 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Salas de los Infantes. 970-1000 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM77:** Pineda de la Sierra. "El Pradillo". 1300 m. (MARÍN, 2002). **VM78:** Collado de Alarcía. 1140 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM78:** Galarde, hacia Alarcía. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM79:** La Pedraja. 1100 m. (TARAZONA, 1984). **VM79:** La Pedraja; MonteValbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM83:** Navas del Pinar. Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Hoyuelos de la Sierra. 1120 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM87:** San Millán, Sierra de la Demanda. 1250 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). **VM87:** San Millán. 1200 m. (TARAZONA *et al.*,

1987). **VM88:** Pradoluengo. Fuente de Remendía. 1800 m. (LOSA, 1926). **VM93:** Cerca de Valle de las Venadas. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94:** Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1110 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MATEO, 2002). **VM99:** San Pedro de Montes. (COLMEIRO, 1873b). **VN02:** Rebolledo de la Tore. 990 m. (ROMO, 1984). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN03:** Fuencaliente. 950 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN03:** Valle de Valdelucio. Fuencaliente de Lucio. 940 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** San Martín de Humada. 980 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN12:** Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22:** Prádanos del Tozo. 950 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN22:** Basconcillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN24:** Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Herbosa. Turbera Margarita. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN26:** Valle de Valdebezana, cerca de La Paloma, cerca de Cabañas de Virtus. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN26:** Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN31:** Montorio. 920 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN32:** Valdeajos. (GALÁN, 1990). **VN35:** Valle de Valdebezana. Arroyo del riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Valle de Valdebezana. De Las Cabañas hacia Soncillo. 850 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41:** Páramo de Masa. 1000 m. (ROMO, 1984). **VN43:** Huidobro.

960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN44:** Los Altos. Dobro, cerca de la presa del embalse. 955 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN45:** Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Monte de Quisicedo. (LOSA, 1927). **VN47:** Espinosa de los Monteros, el Bernacho. 1010 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN63:** Valle de Cade-rechas. (BARCINA, 1999). **VN66:** Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Los Tornos. (HERRE-RA, 1988). **VN67:** Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82:** Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN82:** Cubo de Bureba. (BELLOT, 1948). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Hacia Quintanar de la Sierra. 1140 m. (MATEO, 2002). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Cubillo de Herrera. 1020 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). Cubillo del Campo. 1020 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Cubillo del Campo. 1020 m. (TARAZONA, 1984). Hacinas. (HERB. SALA, 2005). Mambriillas de Lara. 1000 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Mambriillas de Lara. 1010 m. (RIVAS MARTÍNEZ, 1979). Montes de Oca. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Montes de Oca. 950-1050 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Quintanar de la Sierra. (VICIOSO, 1953-1955). Salas de los Infantes. 1100 m. (TARAZONA, 1984). Sierra de la Demanda. (VICIOSO, 1953-1955). Tinieblas. 1660 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Genista cinerascens Lange, Vidensk Meddel. Dansk. Naturh. Foren. Kjo-benh. ser 2, 7: 163 (1865)

Arbusto inerme, de aspecto retamoide, que habita en matorrales orla de marojales y carrascales sobre sustrato silíceo. Endemismo de las sierras centro-occidentales ibéricas que se presenta de modo finícola en la zona meridional del Sistema Ibérico burgalés, donde solamente se ha citado recientemente entre Salas de los Infantes y Hacinas. Iberoatl. RR.



VM74: Salas de los Infantes. Entre el Cerro de La Horca y el Cerro de Las Viñas. 970 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004).



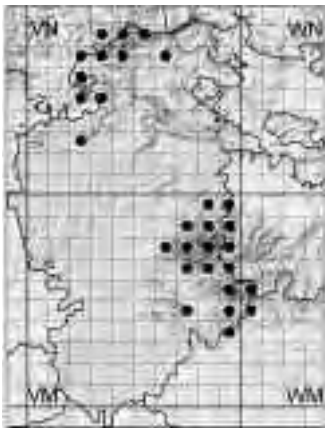
Genista eliasennenii Uribe-Echebarría & Urrutia, Estud. Inst. Alavés Natur. 3: 212 (1988)

Arbusto muy leñoso, pero enano o casi rastrero, que aparece en ambientes calcáreos rocosos o pedregosos sobre suelo esquelético, en lugares con topoclima muy continentalizado. Tal como aquí lo recogemos, se trata de un endemismo ibérico muy localizado en las montañas cantábrico-orientales, que aparece en diversas localidades del tercio septentrional de esta provincia; aunque para algunos autores (ver Flora Iberica) sería una mera variedad local de la mediterráneo-septentrional *G. pulchella* Vis. Cantábr. R.

VN30: Merindad de Río Ubierna. Entre Huérmeces y Castrilo de Rucios. 970 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31:** Montorio. Arroyo de Santa Cecilia. 1000 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VN31:** Merindad de Ubierna. "El Monte", junto al K. 24 de la carretera N-627 al E de Montorio. 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN40:** Merindad de Río Ubierna. Entre San Martín de Ubierna y Castrilo de Rucios. 1020 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN40:** Merindad de Ubierna. Carretera hacia Castrilo de Rucios. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN41:** Merindad

de Río Ubierna. Entre Quintanilla Sobresierra y Castrilo de Rucios. 1025 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN45:** Cubillos del Rojo. Fuente Otalba. 1050 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1988b). **VN45:** Cubillos del Rojo, por encima de Fuente Otalba. 1050 m. (HERB. SALA, 2005). **VN55:** Villarcayo. 590 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN65:** Medina de Pomar. 890 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65:** Medina de Pomar. 890 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN66:** Junta de Traslaloma. Vilalacre. Sierra Pelada. 960 m. (APARICIO *et al.*, 1997).

VN82: Miraveche. Montes Obarenes. Monte Galdampio. 1000 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1994). **VN83:** Pico Humión, subiendo por la parte de Frías. (LOSA, 1927). **VN83:** Monte Humión. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **VN86:** Medina de Pomar. Entre Quincoces de Yuso y Relloso. 700 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1990). **VN86:** Medina de Pomar, Quincoces de Suso. 730 m. (HERB. SALA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. ut *Genista pulchella* (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de Obarenes. (VICIOSO, 1953-1955).



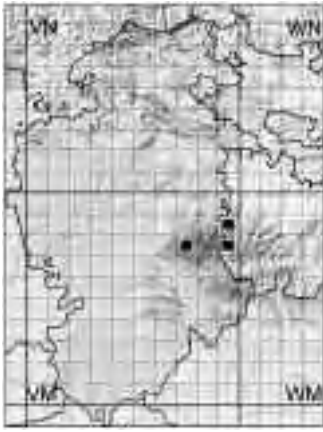
Genista florida L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1157 (1759)

Arbusto con frecuencia elevado, con hojas plateadas, enteras y relativamente grandes, que habita en ambientes silíceos de montaña, asociado a las orlas de marojales y hayedos, destacando sobre todo en zonas de fuerte pendiente y escaso sustrato. Ha sido citada a veces como subsp. *polygalaephylla* (Brot.) Cout, Fl. Portug.: 319 (1913), taxon sobre cuyo valor ha habido opiniones muy variadas. Frecuente en los afloramientos silíceos del Sistema Ibérico y de los límites con Cantabria de las montañas septentrionales. Late-Medit. Occid. M.

VM67: Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM74:** Hacinas. (FONT QUER, 1924b). **VM74:** Hacinas. (CANTO *et al.*, 1997). **VM76:** Sierra del Mencilia, valle del Sol. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM76:** Hoyuelos de la Sierra. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. 1300 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Remendico e Hizendo, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). **VM78:** Alarcia, inmediaciones de la pista forestal al Trigaza. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM86:** Riocavado de la Sierra. Hacia Barbardillo, cerca de la Fuente de la Salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Sierra de la Demanda. (ALEJANDRE, 2004). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. (FUENTES, 1981). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM89:** Monte de Belorado hasta Santo Domingo. (LOSA, 1927). **VM89:** Viloria de Rioja. Monte cerca de Belorado. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM93:** Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleño. 1250

m. (MATEO, 2002). **VM94:** Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. Valle de Valdelaguna, Sierra de Neila, monte Haedillo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. 1210 m. (TARAZONA, 1984). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98:** Fresneda de la Sierra Tirón. Torocuevo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM98:** Fresneda de la Sierra Tirón. Sierra de la Demanda, Torocuevo. 1850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM99:** San Pedro de Montes. (COLMEIRO, 1873b). **VM99:** Monte Viloria. (CANTO *et al.*, 1997). **VN22:** Basconillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN22:** Basconillos del Tozo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34:** Cilleruelo de Bricia, hacia Lomas de Villamediana. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. (FERNÁNDEZ CA-

SAS, 1995). **VN36:** Robledo de Las Puebas. 700 m. (HERB. SALA, 2005). **VN37:** Merindad de Sotoscueva, cumbre del Coteru la Brena, cerca de La Parte de Sotoscueva. 1480 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN46:** Monte de Quisicedo y Sotoscueva. (LOSA, 1927). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Macizo de Castro Valnera. (DUPONT, 1975). **VN47:** Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Coteru, E. 1070 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57:** Espinosa de los Monteros, hacia el Picón Blanco. 1300 m. (MARÍN, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN66:** El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Montes de Viloria de Rioja. (CANTO *et al.*, 1997). Pradoluengo. El Acebal-Vizcarra. (ORIA DE RUEDA, 1992). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

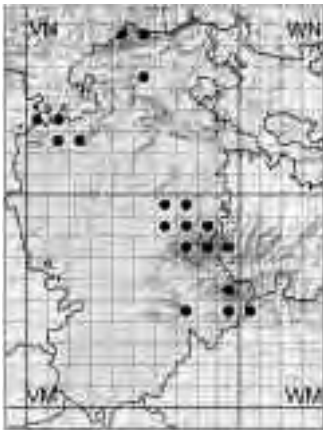


Genista obtusiramea J. Gay ex Spach , Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 3, 2: 116 (1845)

Otro de los arbustos retamoides e inermes, endémico de los montes de la mitad norte de Castilla-León y zonas colindantes de Galicia y Rioja, que forma parte de matorrales bien iluminados en áreas silíceas de montaña. En Burgos aparece muy local y sólo se ha citado de diversas localidades pertenecientes todas a la sierra de La Demanda, que representan el límite oriental de su distribución. Iberoatl. R.

VM77: Valmala. Hacia el monte Trigaza. 1720 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM77:** Sierra de la Demanda, hacia el monte Trigaza. 1800 m. (MARÍN, 2002). **VM97:** Fresneda de la Sierra. W-SW de Monte Las Zarras. 1785 m. (ALEJANDRE,

2004). **VM98:** Fresneda de la Sierra Tirón. Torocuervo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM98:** Fresneda de la Sierra Tirón. 1750 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Genista pilosa L., Sp. Pl.: 710 (1753)

Pequeño arbusto, de apariencia casi herbácea, que crece en el sotobosque de marojales, pinares y hayedos sobre sustrato silíceo; o bien en jarales y brezales de sus orlas. En Burgos parece tener mayor peso en el Sistema Ibérico, pero alcanza diversos puntos de los montes cantábricos. Eurosib. M.

VM68: Montes de Oca, puerto de la Pedraja. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM69:** Montes de Oca. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM69:** Villaescusa la Sombria. (MATEO, 2002). **VM74:** Carazo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM74:** Carazo. 1160 m. (BARBADILLO, 2004). **VM77:** Pineda de la Sierra. Pista del Sol. 1100-1200 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM78:** Hae-dillo. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM78:** Villafranca-Montes de Oca. 1180 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM79:** La Pedraja. (FUENTES, 1981). **VM79:** La Pedraja; MonteValbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VM87:** San Millán. 1180-1660 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VM87:** Sierra de la Demanda, Barranco de Pozo Negro. 1450 m. (CANTO *et al.*, 1997). **VM88:** Pradoluengo. Fuente de Remendía. 1800 m. (LOSA, 1926). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94:** Vilviestre del Pinar.

(MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. 1400 m. (MATEO, 2002). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Monte de las Zarras. 1650 m. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VN03:** Fuencaliente. 950 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN12:** Basconcillos del Tozo. 900-1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN12:** Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN13:** Pedrosa de Valdelucio. 970 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN22:** Cerca de Talamillo del Tozo. 1030 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22:** Basconcillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN47:** Castro Valnera. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN47:** Merindad de Sotoscueva. Montes de Somo, umbría de Coteru. E-NE. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002).

VN57: Del Portillo de la Sía al Picón Blanco. (HE-RRERA, 1988). **VN57:** Espinosa de los Monteros, Portillo de la Sía-Imunía. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Fresneda de la Sierra Tirón. Monte de las Zarras. (CANTO *et al.*, 1997). Montes de Oca. (CANTO *et al.*, 1997). Montes de Oca. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Puerto de la Pedraja. (HERB. SALA, 2005). Sierra de la Demanda. (CANTO *et al.*, 1997). Sierra de la Demanda. (VICIOSO, 1953-1955). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). Talamillo del Tozo. (HERB. SALA, 2005). Talamillo del Tozo. 1020 m. (CANTO *et al.*, 1997). Villafranca-Montes de Oca. (HERB. SALA, 2005).



Genista rigidissima Vierh., Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 69: 181 (1919)

= *G. pumila* subsp. *rigidissima* (Vierh.) Talavera & L. Sáez, Acta Bot. Malac. 23: 275 (1998)

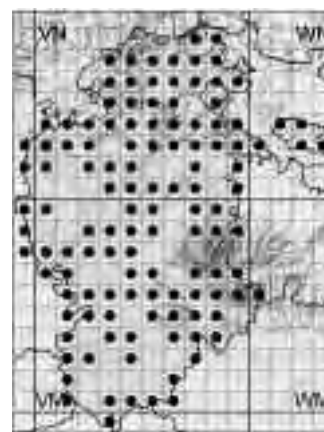
Arbusto de baja estatura, pero muy leñoso, espinoso y condensado, muy bien adaptado a la vida en zonas secas continentales, frías, venteadas y sometidas a fuerte presión de herbívoros. Resulta endémica de la zona de paramera del Sistema Ibérico y medios esteparios de su entorno, estando muy localizada -en esta provincia- en su tercio meridional, ya que sólo se ha detectado en una estrecha franja de los cerros que se elevan sobre la paramera en las proximidades del valle del Duero. Iberolev. R.

VM33: Guimara. Granja. 930 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1994). **VM42:** De Tubilla del Lago a Gumiel de Hizán. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM42:** Villalvilla de Gumiel. Cerca del pueblo carretera hacia el E. 920 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM50:** Santa Cruz de la Salceda. Valdemartín. 940 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*,

1994). **VM50:** Santa Cruz de la Salceda. 940 m. (HERB. JACA, 2005). **VM52:** Tubilla del Lago. 920 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1994). **VM61:** Peñaranda de Duero. Ladera de solana sobre el Vallejo de la Perrera. 890 m. (ALEJANDRE, 2004).

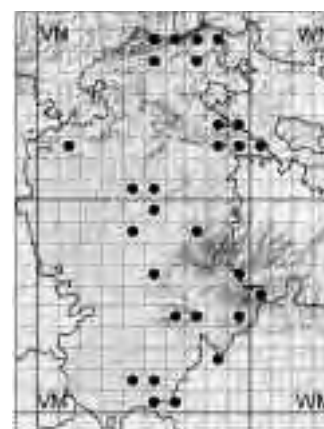
Genista scorpius (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 498 (1805)

La aliaga común es un arbusto fuertemente espinoso, aunque relativamente elevado, que crece en matorrales secos, bosques mediterráneos aclarados, cultivos abandonados, etc, en aquellos lugares fuertemente degradados y tradicionalmente pastoreados. Prácticamente general, ubicua y abundante por casi toda la provincia, exceptuando los rincones más húmedos o las partes elevadas de las montañas. Medit.Occid. CC.



Genista tinctoria L., Sp. Pl.: 710 (1753)

Hierba perenne, con tallos y hojas verdes, no espinosas, que habita en medios ribereños y pastizales inundables sobre sustrato silíceo. Antiguamente tenía un valor como planta tintórea, que ha ido perdiendo, pero que potenció su expansión por el hombre. En la actualidad se dispersa aleatoriamente por casi toda la provincia, menos en las partes más secas y aunque es planta autóctona en el ámbito europeo es difícil saber que poblaciones lo son. Late-Eurosib. M.



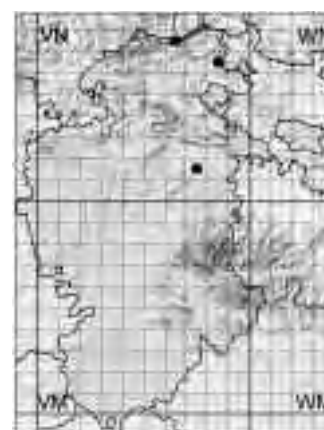
VM41: Aranda de Duero. (LOSA, 1927). **VM41:** Aranda de Duero. Isletas del río Duero. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM48:** Burgos. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM50:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM51:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM56:** Hortigüela. Entre Hortigüela y Cuevas de San Clemente. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM56:** Entre Ortigal y Cuevas de San Clemente. (HERB. SALA, 2005). **VM59:** Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM59:** Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM60:** La Vid y Barrios. Zuzones. El Quemado. 810 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64:** Carazo. 1126 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. Entre Silos y Salas de los Infantes (Castrovido). (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM74:** Carazo. 1154 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Alarcia (Matarubia y Monte Bagaza). (FUENTES, 1981). **VM78:** Alarcia. 1200 m. (MARÍN, 2002).

VM82: Hontoria del Pinar. 1078 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Hontomín. 1040 m. (ROMO, 1984). **VN40:** Gredilla. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN50:** Monasterio de Rodilla. 950 m. (MARÍN, 2002). **VN56:** Hornillalatorre. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN67:** Necedo. Hacia Quintana de los Prados. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN76:** Valle de Mena. Anzo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN76:** Valle de Mena. Anzo. 500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77:** Valle de Mena. (COLMEIRO, 1873b). **VN82:** Cubilla. Partido de la Sierra en Tobalina. 1000 m. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN82:** Cubilla. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Obarenes. Cubilla. 1200 m. (ROMO, 1984). **VN83:** Partido de la Sierra en Tobalina (Ranera).

Cubilla. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN87:** Entre Respaldiza y Valmaseda. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN87:** Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Buggedo. (VICIOSO, 1953-1955). **VN92:** Buggedo. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VN93:** Guinício y Montañana. (LOSA, 1927). **VN93:** Miranda de Ebro. Montañana. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **WM05:** Neila. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **WN02:** Miranda de Ebro. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **Sin localizar:** Aranda de Duero. Isletas del río Duero. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). Condado de Treviño. Marojal de Izki. 780 m. (ALEJANDRE, 2004). Entre Nocero y Quintana. (HERB. SALA, 2005). Mena. (VICIOSO, 1953-1955). Montes de Cubilla. (LOSA, 1927). Neila. (HERB. SALA, 2005). Obarenes. (VICIOSO, 1953-1955). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Valmala-Alarcia. (HERB. SALA, 2005).

Hippocrepis biflora Spreng., Pl. Min. Cogn. Pugill. 2: 73 (1815)

Hierba anual, con flores amarillas, sentadas, solitarias o por pares. Vive en herbazales anuales sobre sustrato básico, generalmente alterados o pastoreados. No es planta que se haga demasiado presente en la provincia, sino más bien escasa donde vive, de la que se han detectado unas pocas localidades dispersas, aunque podría estar algo más extendida. Circun-Medit. R.



VN67: Valle de Mena. El Cabrio. 580 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN71:** Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN86:** Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin**

localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Hippocrepis ciliata Willd., Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag. 2: 173 (1808)

= *H. multisiliquosa* subsp. *ciliata* (Willd.) Maire in Jahand. & Maire, Cat. Pl. Maroc 2: 420 (1932)

De aspecto similar a la anterior pero con inflorescencias pedunculadas provistas de varias flores, que habita en similares herbazales subnitrófilos. Seguramente es bastante más frecuente y abundante que la anterior, como se observa en otras provincias cercanas, pero tampoco son muchas las referencias existentes. Circun-Medit. M.

VM10: San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16:** Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo.

800 m. (MATEO, 2002). **VN73:** Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Buggedo. (LOSA, 1927). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1927). **WN23:** Con-

dado de Treviño. Marauri. 620 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Cubo y Vallarta. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



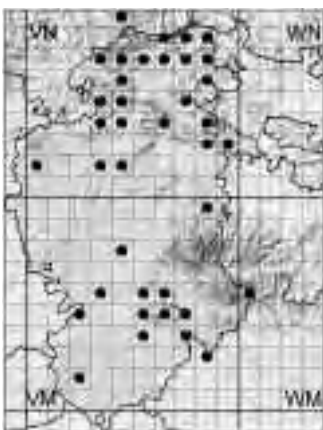
Hippocrepis commutata Pau, Bol. Soc. Arag. Ci. Nat. 2: 274 (1903)

= *H. scabra* auct., non DC. (1825)

Hierba vivaz, lignificada en la base, que habita en pastizales y matorrales secos y soleados sobre sustratos carbonatados. Se trata de un endemismo de las áreas continentales peninsulares que debe de presentarse con cierta abundancia al menos por la mitad meridional de la provincia, aunque escasean sus citas por haber sido tratadas tradicionalmente las especies perennes del género dentro del ámbito de variabilidad de *H. comosa*. Iberolev. M.

VM61: Brazacorta. Valle del río Pilde. 880 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Cerro Mirandilla. 1270 m. (MATEO, 2002). **VM72:** Hinojar del Rey. Hacia Pe-

ñalaba de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM96:** Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Hippocrepis comosa L., Sp. Pl.: 744 (1753)

Hierba perenne propia de ambientes frescos con suelo poco desarrollado sobre sustrato básico. Resulta difícil delimitar su distribución, dado que existen muchas citas antiguas que la interpretaban en sentido muy amplio, incluyendo casi todas las especies vivaces. En su sentido más restringido debería presentarse más localizada en áreas frescas de la mitad norte y Sistema Ibérico, donde incluimos lo que SENNEN llamó *H. burgalensis*. Late-Eurosib. M.

VM21: Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24:** Entre Royuela de Río Franco y Villafruela. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM35:** Lerma. Santa Cecilia. (IZCO *et al.*, 1982). **VM47:** Villariego. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM53:** Ciruelos de Cervera. 1064 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM54:** Quintanilla del Coco. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 1061 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Espinosa de Cervera. 1115 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 1055 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Arauzo de Miel. 1062 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1164 m. (MOLINA *et al.*,

2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1106 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89:** Ezquerria. (FUENTES, 1981). **VN01:** Villadiego. 900 m. (IZCO *et al.*, 1982). **VN31:** La Nuez de Arriba. (IZCO *et al.*, 1982). **VN33:** Nochedo. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN41:** Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN44:** Puerto de la Mazorra. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN44:** Valdenoceda. Al O. Del Puerto de la Mazorra, laderas de Peña Aita. 1075 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN45:** Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATI-

NO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48:** Peña Lusa. 1400-1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN56:** Espinosa de los Monteros. (BELLÓT, 1948). **VN63:** Cillaperlata, sierra La Llana. 760 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** El Carbrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena, La Sobrada, Aguasal. 830 m. (HERB. SALA, 2005). **VN74:** Merindad de Cuesta-Urria. Qintana Entrepeñas. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Relloso. Sierra de la Magdalena. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 290

m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN82**: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN82**: Montes Obarenes. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Montes Obarenes. (BELLOT, 1948). **VN83**: Monte Humión. 1300 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85**: Quincoces

de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. 800 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

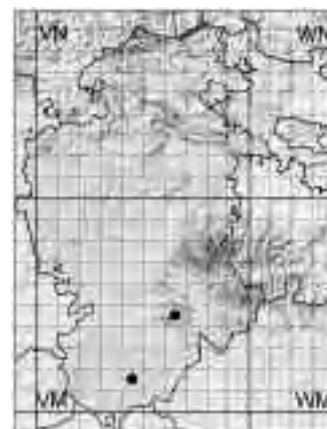
Sin localizar: Pastizales de los Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sobrón. (BELLOT, 1948). Villadiego. (IZCO *et al.*, 1982).

Hymenocarpus lotoides (L.) Vis., Fl. Dalmat. 3: 279 (1851)

= *Anthyllis lotoides* L., Sp. Pl.: 720 (1753)

Hierba anual con un aspecto muy cercano a *Anthyllis vulneraria*, con flores amarillas aunque con frutos claramente salientes de los cálices, que son cilíndricos, algo curvados, pero no hinchados. Habita en pastizales secos sobre arenas silíceas, sobre todo en los territorios iberoatlánticos. Muy escasa en Burgos, de donde sólo se detectó hace más de medio siglo en un par de localidades meridionales. Medit.Occid. RR.

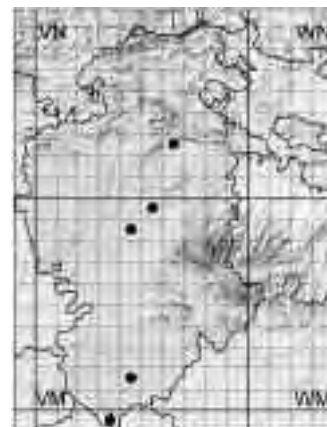
VM41: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM64**: Santo Domingo de Silos. (LOSA, 1927). **Sin localizar**: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Lathyrus angulatus L., Sp. Pl.: 731 (1753)

Hierba anual con hojas provistas de un solo par de folíolos, largos y estrechos, como las legumbres. Crece en pastizales abiertos sobre sustrato arenoso silíceo, con tendencia a secarse en verano, en zonas de carrascal, quejigar o marojal. En Burgos se ha observado, en estos ambientes, por diferentes localidades del centro y del sur. Euri-Medit. M.

VL39: Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM41**: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48**: Burgos. Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM59**: Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VN62**: La Parte de Bureba. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar**: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



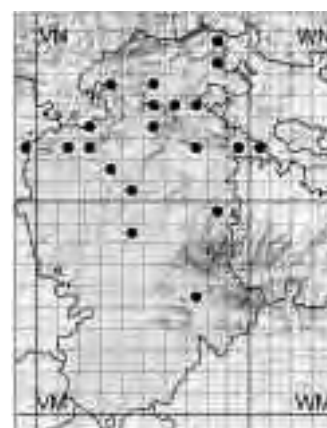
Lathyrus aphaca L., Sp. Pl.: 729 (1753)

Hierba anual muy bien caracterizada por la presencia de grandes y anchas estípulas, enteras pero sagitadas en la base, de las que salen hojas reducidas a un simple zarcillo. Crece en campos de cultivo y herbazales de ambientes alterados algo húmedos en primavera, encontrándose bastante extendida por buena parte de la provincia. Paleotemp. M.

UN92: De Villela a Rebolledillo. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM75**: Barbadillo del Mercado. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89**: Entre San Miguel de Pedroso y Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN12**: Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22**: Bascencillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN23**: Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Valle de Valdebezana.

Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40**: Cercanías de Castrillo de Rucios. (GALÁN, 1990). **VN40**: San Martín de Ubierna. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VN53**: Río Quintanita. (HERB. SALA, 2005). **VN54**: Hoz de Valdivielso. Sierra de la Tesla. 780 m. (MATEO, 2002). **VN55**: Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN64**: Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN72**: Zangáñez. 770 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merin-

dad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Encío. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02**: Miranda de Ebro. El Cañizal. (LOSA, 1942). **Sin localizar**: Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).





Lathyrus cicera L., Sp. Pl.: 730 (1753)

Hierba anual con vistosas flores rojas, que salpica los herbazales primaverales sobre terrenos baldíos, ribazos, cunetas y medios alterados en ambiente mediterráneo, más bien seco, sobre todo tipo de sustratos. Sin duda ha de ser muy corriente en la mayor parte de la provincia, aunque la escasez de citas pueda hacer pensar lo contrario. Medit.-Iranot. C.

VL39: Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1040 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM55:** Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN63:** Valle de Caderechas. (LOSA, 1927). **VN82:** Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

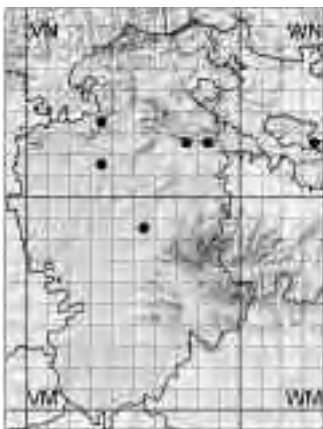


Lathyrus filiformis (Lam.) J. Gay, Ann. Sci. Nat. Bot., ser. 4, 8: 315 (1857)

= *L. canescens* (L. fil.) Godr. & Gren. in Gren. & Godr., Fl. France 1: 489 (1849)

Hierba perenne, con hojas de dos pares de folíolos y flores violáceas. Suele vivir en orlas forestales y pastizales frescos, sobre terrenos variados -sobre todo calizos- en ambiente de carrascal, quejigar o pinar de montaña. No existen muchas citas en Burgos, pero en su geografía son frecuentes los ambientes propicios, por lo que no ha de ser especie muy escasa. Medit.N. M.

VM17: Villaquirán de los Infantes. Hacia Santa Bárbara. 920 m. (MATEO, 2002). **VM22:** Villavela de Esgueva. Hacia Olmedillo de Roa. 850 m. (MATEO, 2002). **VM23:** Torresandino. Hacia Villavela de Esgueva. 840 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM59:** Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM64:** Hortezuolos. 1200 m. (CARRASCO *et al.*, 1984). **VM79:** La Pedraja; MonteValbuena. 1130 m. (HERB. JACA, 2005). **VN31:** Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **Sin localizar:** Loma de Cubo. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Lathyrus hirsutus L., Sp. Pl.: 732 (1753)

Muestra el poco frecuente carácter -en este género- de presentar los frutos hirsutos. Suele preferir ambientes húmedos y algo alterados, observándose en riberas y zonas de vega, ribazos de los campos, etc. No parece muy abundante en la provincia, concentrándose, sobre todo, en las áreas septentrionales. Paleotemp. M.

VM58: Ibeas de Juarros. Alrededores de los Yacimientos. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33:** Entre Sedano y Covanera. (GALÁN, 1990). **VN72:** Zangández. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN82:** Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN32:** Condado de Treviño. Laño. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Lathyrus inconspicuus L., Sp. Pl.: 730 (1753)

Hierba anual, poco aparente -como sugiere su nombre-, que lleva hojas con dos folíolos y sin zarcillo terminal. Habita en pastizales secos sobre sustrato carbonatado, habitualmente algo antropizados o subnitrófilos. Parece más bien escasa en la provincia, pues sólo se ha detectado en unas pocas localidades dispersas por diversas áreas de aparente distribución aleatoria en la misma. Medit.-Iranot. R.

VM41: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM65:** Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN82:** Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Lathyrus laevigatus (Waldst. & Kit.) Gren.

subsp. **occidentalis** (Fisch. & C.A. Mey.) Breistr.

= *L. occidentalis* (Fisch. & C.A. Mey.) Fritsch, Sitz. Kaiserl. Akad., Math.-Naturwiss. Kl., Abt. 1, 104: 517 (1895)

= *L. ochraeus* subsp. *hispanicus* (Rouy) Lainz, Bol. Inst. Estud. Astur. Supl. Ci. 22: 17 (1976)

Hierba perenne, con hojas de varios pares de folíolos, que son anchos, de tendencia ovoido-lanceolada, superando los 5 cm. Busca ambientes forestales caducifolios o periféricos, sobre sustrato básico, apareciendo bastante localizada en las sierras cantábricas del extremo septentrional de la provincia. Se incluye aquí lo citado en ocasiones como *L. vernus* (L.) Bernh., especie de flores y frutos menores, que no parece alcanzar la Cordillera Cantábrica. Eurosib. R.



VM78: Haedillo. 1050 m. (TARAZONA *et al.*, 1987).

VN47: Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1460 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN67:** Valle de Mena. La Sobrada, cabecera del río Ordunte. 800 m. (BARRIEGO, 2002). **VN67:** Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco

del río Cerneja. 820 m. (ALEJANDRE, 2004).

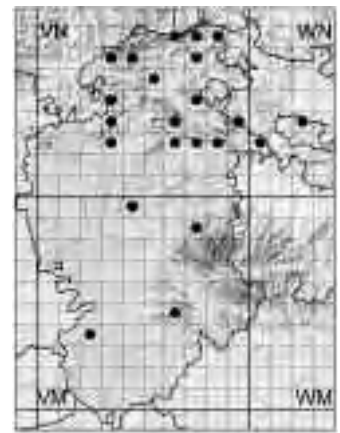
VN76: Valle de Mena. Montes de la Peña. 915 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN76:** Valle de Mena. Montes de la Peña, al pie de los roquedos al W del Portillo Avellanedo. 915 m. (ALEJANDRE, 2004).

VN83: Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Ár-

cena, Valdelagua. 990 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Arcena. Valdelagua. 840-850 m. (ALEJANDRE, 1995). **VN84:** Jurisdicción S. Zadornil. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Lathyrus latifolius L., Sp. Pl.: 733 (1753)

Hierba vivaz trepadora, que alcanza gran tamaño, con tallos muy alados y grandes flores rojizas en racimo. Crece en claros forestales, ribazos de los campos, taludes y cunetas, sobre todo tipo de sustratos. En Burgos se ha detectado en numerosas localidades, sobre todo en la mitad septentrional de la provincia. Late-Eurosib. M.



VM23: Entre Torresandino y Villavela. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM49:** Burgos. 875 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64:** Santibáñez del Val. 1089 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM78:** Valmala, cerca de la carretera a Pradoluengo. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN32:** Entre Tubilla del Agua y Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33:** Tablada del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN34:** Valle de Sedano. Escalada. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Merindad de Sotos-

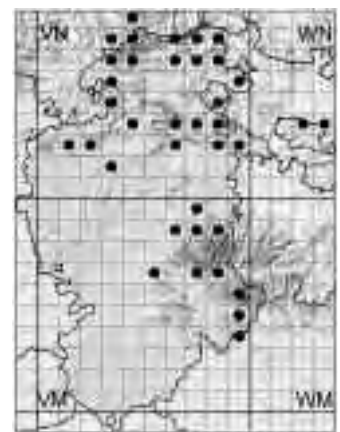
cueva. Entrambosrios. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** La Parte de Bureba. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67:** Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN72:** Zangández. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Arceo. 500 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena, Ribota de

Mena, El Soto, cabecera del embalse de Ordunte. 330 m. (HERB. SALA, 2005). **VN82:** Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN87:** Valle de Mena. Angostina. 250 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Puentelarrá. 450 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1927). **WN02:** Miranda de Ebro. El Cañizal. (LOSA, 1942). **WN23:** Treviño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23:** Treviño. 600 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Romeillo. (LOSA, 1927).

Lathyrus linifolius (Reich.) Bässler, Feddes Repert. 82: 434 (1971)

= *L. montanus* Bernh., Syst. Verz. Erfurt: 247 (1800)

Hierba vivaz de corta estatura, con hojas divididas en más de un par de folíolos estrechos, siendo las flores rojizas. Es planta característica de ambientes forestales sobre suelos silíceos o descarbonatos, que prefiere los bosques caducifolios de tipo robledal o marojal. En esta provincia se muestra frecuente en los montes cantábricos y subcantábricos del tercio norte y también en el Sistema Ibérico. Late-Eurosib. M.



VM56: Mazariegos. 1060 m. (TARAZONA, 1984). **VM68:** Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM76:** Entre Vizcainos y Jaramillo de la Fuente. 1175 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM78:** Alarcía. (FUENTES, 1981). **VM78:** Galarde, hacia Alarcía. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM79:** La Pedraja. (TARAZONA, 1984). **VM79:** Villafranca-Montes de Oca. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Tolbaños de Abajo. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. (FUENTES, 1981). **VM93:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. Puerto del Collado. 1400 m. (TARAZONA, 1984). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12:** Entre Basconcillos del Tozo y San Mamés de Abar. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22:** Basconcillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34:** Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO,

2002). **VN35:** Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN36:** Tartalés de Cilla. 800 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN37:** Villanueva de los Montes. 870 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43:** Huidobro. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46:** Monte de Quisicedo. (LOSA, 1927). **VN47:** Espinosa de los Monteros. 1300 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** Penches. 1160 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Valle de Mena, Campillo de Mena. 650 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73:** Valderrama, hacia El Conchal. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Campillo de Mena. 500 m.

(HERB. SALA, 2005). **VN82:** Cubilla, Valle Los Ríos. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Obarenes. Cubilla. 1250 m. (ROMO, 1984). **VN83:** Sierra de Cubilla. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84:** Cerca de Villafría de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN86:** Quincoces de Yuso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Merindad de Montija. Río de Mena. 400 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN87:** Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Montes Obarenes. 770 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95:** Berberana. Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23:** Condado de Treviño. Doroño. 690 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN33:** Condado de Treviño. Montes de Vitoria, Haya Alta-Cuesta Izarza. 1100 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN33:** Treviño. De Okina a Sasetta. 870 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Montes de Oca. 1100 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Tinieblas. 1050 m. (TARAZONA, 1984). Valle de Cascajares. (LOSA, 1927).



Lathyrus niger (L.) Bernh., Syst. Verz. Erfurt: 248 (1800)

Hierba algo más elevada que la anterior, de tendencia a ennegrecer al secarse, con hojas y folíolos mayores. Habita en ambientes similares a la especie anterior, resultando en esta provincia más escasa en conjunto, manteniendo mejor las poblaciones ibéricas y enrareciéndose en las cantábricas. Paleotemp. R.

VM59: Hurones. Monte Las Mijaradas. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64:** Mamolar. Hacia Peñacobca. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM74:** Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM84:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Barbadillo de Herreros. (MATEO, 2002). **VM93:** Palacios de la Sierra. Valle del río Va-

dillo, cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN33:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN63:** Monte de Oña. (LOSA, 1927). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 760 m. (GAR-

CÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** La Aldea del Portillo de Busto. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23:** Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (ASEGUINOLA-ZA *et al.*, 1985). **WN23:** Condado de Treviño. 700 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Pancorvo. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Lathyrus nudicaulis (Willk.) Amo, Mem. R. Acad. Ci. Madrid 5: 312 (1861)

= *L. palustris* subsp. *nudicaulis* (Willk.) P.W. Ball, Feddes Repert. 79: 47 (1968)

Hierba perenne con raíces engrosadas, hojas terminadas en zarcillo, divididas en varios pares de folíolos y flores de 1-2 cm, de color rojizo-violáceo. Habita en pastizales húmedos, márgenes de arroyos, orlas forestales de caducifolios, etc. Se conoce de diversas localidades pertenecientes al área cantábrica del extremo septentrional de la provincia, en zonas bajas desde el valle del Ebro hacia Cantabria. Iberoatl. M.

VN35: Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arreba y Munilla. Arroyo de la Pisa. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN48:** Portillo de Lunnada. 1400 m. (HERB. JACA, 2005). **VN63:** Oña. (LA-

ÍNIZ, 1975). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67:** Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Villanueva de los Montes, sierra La Llana. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS,

1997). **VN93:** Bozoo, desfiladero de Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95:** Villalba de Losa. 620 m. (BARREDO, 2003). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

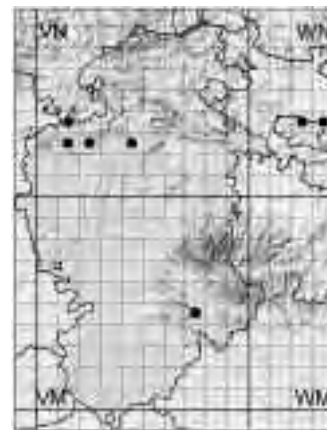
Lathyrus ochrus (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 578 (1805)

Caracterizado por tener las flores amarillas y las hojas con un raquis muy ensanchado, con 1-2 pares de folíolos ovalados. Hierba mediterránea, más propia de zonas cálidas litorales, de la que no tenemos constancia de citas referidas a ninguna localidad provincial concreta, pero se indica para Burgos en Flora Iberica. Circun-Medit. RR.

Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke, Fl. N. Mitt.-Deutschl. ed. 6: 112 (1863)

subsp. **longestipulatus** M. Lainz, Bol. Inst. Estad. Astur., Supl. Ci. 3: 22 (1961)

De aspecto parecido a *L. nudicaulis*, pero de menor tamaño, hojas más estrechas y sin zarcillos, flores menores, de color amarillento. Crece en medios forestales frescos de montaña y en los matorrales y pastizales de sus orlas. Detectada en diversas localidades del ámbito subcantábrico, en el norte de la provincia, aunque recientemente se ha citado también en los montes de Carazo. Medit.N-Occid. M.



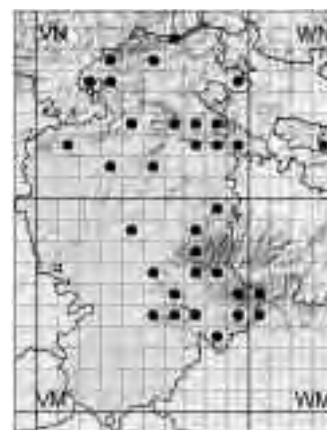
VM74: Villanueva de Carazo. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12:** Entre Basconcillos del Tozo y San Mamés de Abar. 925 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN12:** Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN13:** Entre Basconcillos del

Tozo y Aguilar de Campoo. 960 m. (GALÁN, 1990). **VN22:** Basconcillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN42:** Masa, carretera nacional Burgos-Santander, km 274.2. (GALÁN, 1990). **WN23:** Saseta. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN33:** Condado de Tre-

viño. Saseta. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Lathyrus pratensis L., Sp. Pl: 733 (1753)

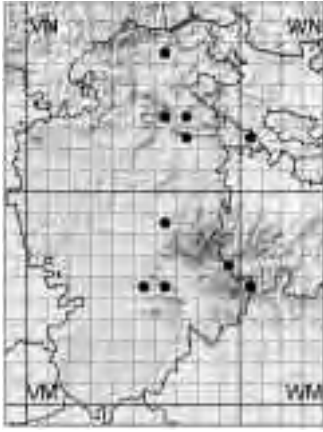
Hierba vivaz de flores amarillas, característica de medios pratenses o claros forestales húmedos. Llega a ser vulgar en las comarcas húmedas de esta provincia, en herbazales sobre suelos profundos más o menos antropizados o pastoreados, escaseando en las comarcas más secas. Eurosib. C.



VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM54:** Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mambriillas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Contreras. 1157 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 965 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM74:** La Revilla. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pantano del Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78:** Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94:** Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760

m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Ciudad de Valdeporres. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Covanera. (GALÁN, 1990). **VN43:** Los Altos. Huidobro, depresión de Huidobro. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN51:** Lermilla. 800 m. (MARÍN, 2002). **VN56:** Merindad de Montija. Gayangos, laguna de Gayangos. 660 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63:** Cañón de La Horadada. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67:** Valle de Mena. La Sobrada, ribera del río Ordunte. 650 m. (BARRIEGO, 2002). **VN67:** Valle de Mena, La Sobrada, ribera del río Ordunte. 650 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72:** Zangández, río Molinar. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Tobera, Frías. 550 m. (GAR-

CÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cubilla. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Barcina, carretera a San Martín de Don. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. Montes Obarenes, barranco al norte del Peña del Mazo. 770 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN95:** Villalba de Losa. 620 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN95:** Villalba de Losa. 620 m. (BARREDO, 2003). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Piniilla de los Barruecos. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Lathyrus sphaericus Retz., *Observ. Bot.* 3 : 39 (1784)

Hierba anual, de hábito erecto y fina en todas sus partes, con hojas de un par de folíolos. Se cría en pastos diversos de lindes y sotobosques poco densos. Habitualmente se la considera indiferente edáfica, carácter que también muestra en su distribución poco definida en la provincia, donde no es ni rara ni abundante, sino mas bien dispersa. Euri-Medit. M.

VM55: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 998 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Ventretea. (LOSA, 1927). **VM63:** Cañón de La Hora-

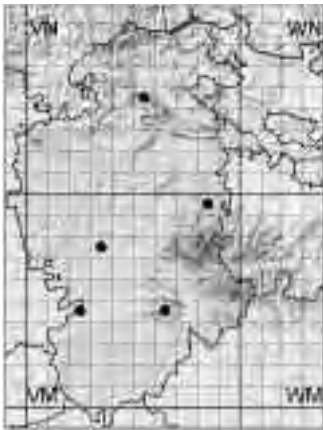
dada. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Montes Obarenes. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Cillaperlata, hacia Quintanaseca. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila, inmedia-

ciones de la pista a Villavelago. 1150 m. (MARÍN, 2002). **WN02:** Miranda de Ebro. (GUINEA, 1953b). **Sin localizar:** Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Neila. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Lathyrus sylvestris L., *Sp. Pl.*: 733 (1753)

Hierba perenne, de aspecto semejante a *L. latifolius*, pero con flores menores, reunidas en menor número, tallos menos alados, estípulas menos aparentes, etc. Propia de medios forestales, sobre todo caducifolios y sus orlas, pastizales vivaces húmedos, terrenos pedregosos, etc. Ha sido antiguamente citada para Burgos de la zona de Pancorvo, lo que ha sido confirmado en la revisión del género para Flora Iberica. Eurosib. RR.

Sin localizar: Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Lathyrus tuberosus L., *Sp. Pl.*: 732 (1753)

Caracterizada por la presencia de tubérculos subterráneos, unos folíolos elípticos bastante anchos y unas flores de un vistoso color rojizo. Es planta calificable de subnitrófila, que aparece en campos de cultivo que no estén muy secos y herbazales antropizados de zonas de vega o sobre suelos que retienen bien la humedad. Escasa pero bastante dispersa por casi toda la provincia. Paleotemp. M.

VM24: Royuela de Río Franco. 830 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM37:** Arcos de la Liana. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM64:** Santo Domingo de Silos. (LOSA, 1927). **VM89:** Entre San Miguel de Pedroso y Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN54:** Valdenoceda. Desfiladero de

los Hocinos. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Lens nigricans (M. Bieb.) Godr., *Fl. Lorr.* 1: 173 (1843)

Pequeña hierba anual, con hojas paripinnadas y flores poco vistosas, con cáliz regular, provisto de 5 dientes iguales. Crece en pastizales efímeros de primavera sobre suelos pedregosos o arenosos de temprana desecación. Debe ser planta escasa en la provincia, que se ha mencionado de un par de localidades del sur de la provincia. R.

VL39: Fuentenebro. Ladera E. del Cerro del Risco. 1100 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM65:** Hortigüela. Valle del

río Arlanza, roquedos de Peñaisa. 1090 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Lotus angustissimus L., Sp. Pl.: 774 (1753)

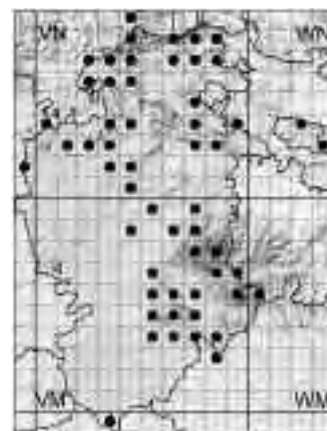
Hierba anual, hirsuta, con los frutos estrechamente cilíndricos, unas 5 veces más largos que anchos. Habita en pastizales efímeros sobre suelos arenosos silíceos y debe de ser planta rara en esta provincia, que se ha citado de Santibáñez del Val, Barcina de los Montes y Condado de Treviño. Circun-Medit. R.

VM54: Santibáñez del Val, Barriosuso. (PONS SOROLLA, 1980). **VN72:** Barcina de los Montes, hacia Penches. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. 730 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1987b).



Lotus corniculatus L., Sp. Pl.: 775 (1753), s.l.

Con hojas glabras de morfología más o menos rómbica, flores amarillas o parcialmente rojizas y frutos estrechamente cilíndricos, muy rectos. Es planta polimorfa adaptada a ambientes variados, sobre todo juncuales, márgenes de arroyos, hondonadas inundables o pastizales vivaces que no se secan del todo en verano. Bastante frecuente en la provincia, donde, aparte del tipo, que parece mayoritario y general, se han citado en áreas de montaña la subsp. *alpinus* (DC.) Rothm. [= *L. alpinus* (DC.) Schleich. ex Ramond, Mém. Mus. Hist. Nat Paris 13: 275 (1826)] y la subsp. *carpetanus*. Holoárt. C.



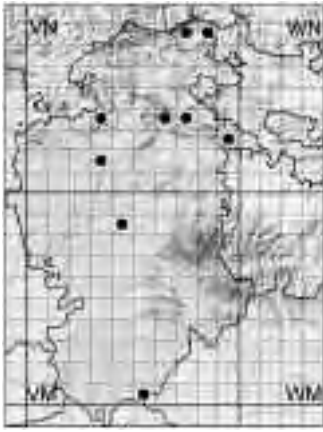
Lotus delortii Timb.-Lagr. ex F.W. Schultz, Arch. Fl. Fr. Allem.: 201 (1852)

= *L. pilosus* auct., non Medik (1784)
= *L. corniculatus* subsp. *villosus* auct.

Se diferencia del anterior por el mayor tamaño de sus hojas y flores, además de por el indumento denso de largos pelos simples que cubre sus tallos y hojas. Elige ambientes menos húmedos, sobre todo orlas forestales y pastos meso-xerófilos en zonas con potencialidad de quejigar, marojal o encinares no muy secos. Poco citado en la provincia, sin duda por haber sido considerado durante mucho tiempo por los autores hispanos como mera variedad de *L. corniculatus*. Medit.Occid. M.



VM12: Villaescusa de Roa. (HERB. SALA, 2005). **VM83:** Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM93:** Hontoria del Pinar, cerca de Vallejo del Roble. 1150 m. (MATEO, 2002). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. ut *Lotus corniculatus delortii* (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Monte Castro Grande. 1086 m. ut *Lotus corniculatus delortii* (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. ut *Lotus corniculatus delortii* (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villaescusa de Roa. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).



Lotus glaber Mill., Gard. Dict. ed. 8: n. 3 (1768)

= *L. tenuis* Waldst. & Kit. ex Willd, Enum. Pl. Hort. Berol.: 797 (1809)

Hierba de aspecto semejante a *L. corniculatus*, pero más elevada y con hojas más estrechas (más bien linear-lanceoladas), que suele vivir en los mismos tipos de ambientes. También es planta tradicionalmente ubicada en el ámbito de variabilidad de *L. corniculatus*, por lo que escasean las citas, aunque no parece tan rara, sobre todo en la mitad meridional. Holoárt. M.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50:** Santa Cruz de la Salceda. Hacia Castillejo de Robledo. 960 m. (MATEO, 2002). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33:** Covanera. (GALÁN, 1990). **VN63:** Villanueva de los Montes. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías, río Molinar. 540 m. (GARCÍA MIJAN-

GOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Ribota de Mena, El Soto, cabecera del embalse de Ordunte. 330 m. (BARRIEGO, 2002). **VN87:** Valle de Mena. (FERNANDES, 1981). **VN92:** Encío. 710 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Valle de Mena. (FERNANDES, 1981).

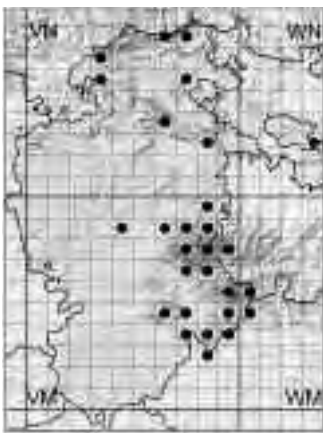


Lotus hispidus Desf. ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 556 (1805)

= *L. subbiflorus* Lag., Varied. Ci. 2(4): 213 (1805)

Hierba anual, pelosa, de aspecto similar a *L. angustissimus*, pero con los frutos más cortos (2-3 veces más largos que anchos). Suele presentarse en medios similares, aunque con frecuencia en áreas más frescas o húmedas. Solamente tenemos para Burgos escasas menciones para la sierra de La Demanda de un único autor, sin que se contemple en Flora Iberica. Medit.-Atlánt. RR.

VM77: Peña la Laguna, Sierra del Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM78:** Remendico, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).



Lotus pedunculatus Cav., Icon. Descr. Pl. 2: 52 (1793)

= *L. uliginosus* Schkuhr, Bot. Hadb. 2: 412 (1796)

Hierba perenne, de aspecto semejante a *L. corniculatus*, pero más elevada y robusta, que habita en regueros húmedos y medios turbosos silíceos de montaña. En Burgos resulta habitual en los humedales silíceos de la Cordillera Ibérica, siendo ya rara en los montes cantábricos. Eurosib. M.

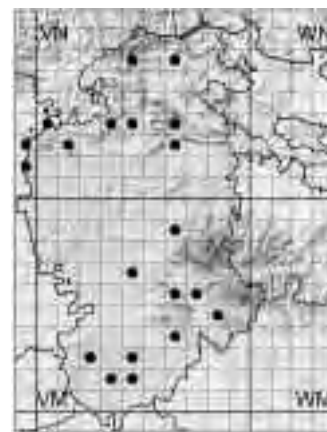
VM48: Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64:** Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Arlanzón. (FERNANDES, 1981). **VM73:** Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Valle del Sol, Sierra del Mencilla. (FUENTES, 1981). **VM77:** Pineda de la Sierra. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Alarcía. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de la Fuente de la Salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Santa Cruz del Valle

Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM93:** Canicosa de la Sierra. Hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1110 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (MATEO, 2002). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 710 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Valle de Caderechas. (LOSA, 1927). **VN67:** Merindad de Montija. Valle del río Cerneja. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena, La Sobrada. 830 m. (HERB. SALA, 2005). **VN75:** Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PA-

TINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Burceña, arroyo de los Hoyuelos. 660 m. (BARRIEGO, 2002). **VN82:** Cubilla, Valle Los Ríos. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Hacia Quintanar de la Sierra. 1140 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Obécuri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32:** De Obécuri a Bajauri. 760 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Fuente Pauleja, Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981). Neila. Orillas del río Najerilla. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Salas de los Infantes. (TARAZONA, 1984).

Lupinus angustifolius L., Sp. Pl.: 721 (1753)

Hierba anual, erguida, con hojas palmeadamente divididas en 5-9 folíolos y flores violáceas, reunidas en racimos alargados. Habita en terrenos arenosos silíceos secos y bien iluminados. Ha sido indicada por gran parte de los afloramientos silíceos de la provincia, a veces a través de subespecies diferentes al tipo, pero que no se toman en consideración como separadas en Flora Iberica. Circun-Medit. M.



UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN91:** Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. ut subsp. *angustifolius* (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **UN92:** De Cuevas de Amaya a Sotovellanos. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22:** Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM22:** Roa. Carretera hacia Anguix. 830 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM31:** Entre Villalba de Duero y La Ventosilla. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41:** Aranda de Duero. Montes de Aranda, Costaján. (MOLERO, 1997). **VM41:** Aranda de Duero, hacia la carretera a

Burgos. 830 m. (MARÍN, 2002). **VM42:** Villanueva de Gumiel. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM46:** Lerma. 940 m. ut subsp. *reticulatus* (ALEJANDRE, 2004). **VM63:** Arauzo de Miel. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 992 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Entre Villasur de Herreros y Urrez. (FUENTES, 1981). **VM68:** Villasur de Herreros, presa de Uzquiza. 1090 m. (MARÍN, 2002). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84:** Castrillo de la Reina. (PASCUAL *et al.*, 1988). **VM03:** Fuencaiente de Lucio. 980 m. ut subsp. *reticulatus* (ALEJANDRE,

2004). **VN12:** Humada. 980 m. ut subsp. *angustifolius* (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN33:** San Felices. (GALÁN, 1990). **VN43:** Pesadas de Burgos. (GALÁN, 1990). **VN46:** Oña. 650 m. ut subsp. *reticulatus* (ALEJANDRE, 2004). **VN62:** Cornudilla. ut subsp. *reticulatus* (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Oña. (LOSA, 1927). **VN66:** Merindad de Montija. Revilla de Pienza. 660 m. ut subsp. *angustifolius* (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar:** Neila. (LOSA, 1927). Palacios de la Sierra. (PASCUAL *et al.*, 1988). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Salas de los Infantes. (PASCUAL *et al.*, 1988).

Lupinus gredensis Gand., Bull. Soc. Bot. Fr. 48: 413 81901)

= *L. hispanicus* subsp. *bicolor* (Merino) Gladst, Techn. Bull. Dept. Agric. Western Australia 26: 20 (1974)

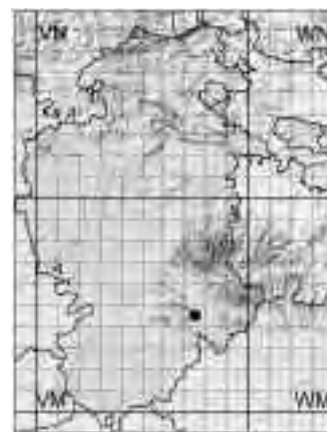
Especie descrita hace más de un siglo por GANDOGGER, pero olvidada por casi todos, ante la escasa credibilidad de muchas propuestas de este autor. Su aspecto es semejante a *L. hispanicus*, pero con las flores bicolores, las de la parte inferior de la inflorescencia azuladas y las superiores amarillentas. Vive en medios alterados o antropizados sobre sustratos silíceos. Endemismo del área centro-occidental peninsular, que en Burgos debe de ser muy escaso y sólo se ha citado recientemente de la localidad meridional de Hacinas, aunque podría ser que se refiriera a esta especie la cita debida a TARAZONA (1984) para *L. luteus* L., planta que se localiza entre Galicia y Andalucía occidental, pero que no parece alcanzar ni esta provincia ni sus limítrofes. Iberoatl. RR.



VM74: Hacinas. Cunetas de la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE, 2004).

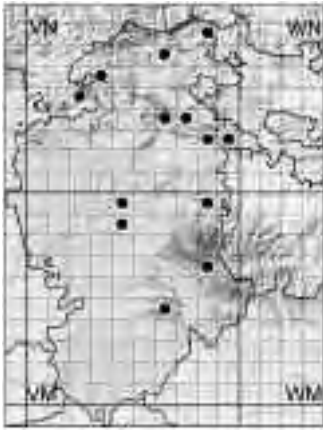
Lupinus hispanicus Boiss. & Reut, Bibl. Univ. Genève, ser. 2, 38: 201 (1842)

Semejante a la anterior, pero con las flores iguales, inflorescencia más corta, folíolos menos pelosos, etc. Su ecología y área de distribución son muy similares, siendo endémica de la mitad occidental de la Península Ibérica, que alcanza escasamente las partes más occidentales del Sistema Ibérico. En Burgos sólo se le conoce de unas pocas localidades, referidas precisamente a los territorios incluidos en el Sistema Ibérico. Iberoatl. RR.



VM74: Hacinas. Cerros junto a la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin**

localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Salas de los Infantes. (PASCUAL *et al.*, 1988).



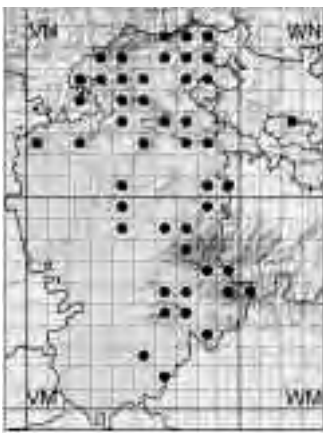
Medicago arabica (L.) Huds., Fl. Angl.: 288 (1762)

= *M. maculata* Willd., Sp. Pl. 3(2): 1412 (1802)

Se reconoce bien, dentro del género, por tener grandes folíolos verdes y jugosos, con una gran mancha negra en el centro. Hierba termófila, que coloniza cultivos, barbechos, caminos, terrenos baldíos, etc. Se observa dispersa por diversas áreas de las zonas bajas o no muy elevadas de la provincia. Medit.-Iranot. M.

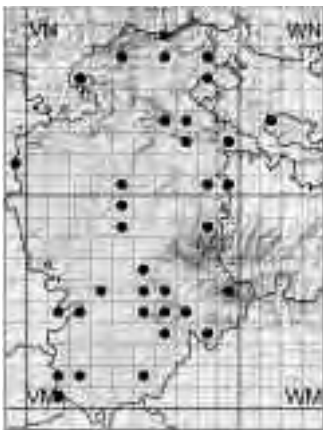
VM48: Burgos. Capiscol. (FONT QUER, 1924b). **VM49:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 975 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM86:** Barbadillo de Herreros. 1126 m. (MARÍN, 2002). **VM89:** Belorado. (FUENTES, 1981). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Oña. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

VN66: El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN82:** Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Encío. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Neila. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Medicago lupulina L., Sp. Pl.: 779 (1753)

Con los frutos casi esféricos, sin apenas curvarse -como es habitual en el género- por lo que las confusiones con especies de *Trifolium* son frecuentes. Vive en medios antropizados muy variados, con preferencia por los que experimentan irrigación o retienen abundante humedad como céspedes, jardines, dehesas muy pastoreadas, etc. No suele faltar por ninguna zona de la provincia. Paleotemp. C.



Medicago minima (L.) L., Fl. Angl.: 21 (1754)

Pequeña hierba anual, con hojas cenicientas, flores amarillas casi inapreciables y legumbres que experimentan varias vueltas de espira. Suele presentarse en terrenos baldíos secos, barbechos, majadales y claros muy pastoreados de matorrales mediterráneos de todo tipo. Bastante frecuente por casi toda la provincia. Paleotemp. C.

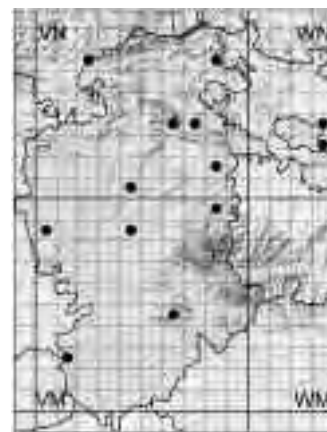
UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM10:** San Martín de Rubiales. Paraje "La Raya". Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM11:** San Martín de Rubiales. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM14:** Entre Royuela de Río Franco y el límite provincial con Palencia. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21:** Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24:** Entre Royuela de Río Franco y Villafuella. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM35:** Lerma. Santa Cecilia. (IZCO *et al.*, 1982). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49:** Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM51:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54:** Santibáñez del Val. 945 m. (MOLINA

et al., 2005). **VM55:** Covarrubias. (PENAS *et al.*, 1991). **VM55:** Hortigüela. 1110 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mambriillas de Lara. 1133 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1019 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Peña de Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64:** Contreras. 1315 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1199 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88:** Fondo del valle de Pradoluengo. (LOSA, 1926). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN25:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** San Martín de Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40:** San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46:** Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*,

2002). **VN63:** Cillaperlata. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72:** Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Quincoces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92:** Pancorvo. Montes de Pancorvo. (ALEJANDRE, 2004). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **VN13:** La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Medicago orbicularis (L.) Bartal., Cat. Piante Siena: 60 (1776)

Muy fácil de reconocer por sus grandes frutos con espirales separadas, muy aplanadas, glabras y sin espinas o tubérculos. Crece en medios herbosos antropizados o alterados por el paso frecuente del ganado, en áreas mediterráneas templado-cálidas. Se presenta extendida por las zonas bajas o de elevación moderada de la provincia. Circun-Medit. M.



VM08: Castrojeriz, cerro del castillo. 875 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM12:** Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64:** Santo Domingo de Silos. (LOSA, 1927). **VM89:** Ezque-

rra. (FUENTES, 1981). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** San Martín de Ubierna, cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN63:** Oña. 730 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Cillaperlata, hacia Quintanaseca. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN81:** Vallarta de Bureba. 700 m. (MARÍN, 2002).

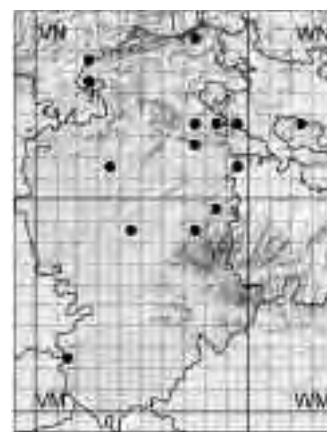
VN86: Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN32:** Condado de Treviño. Laño. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN33:** Aguillo. (URIBE ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN33:** Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Medicago polymorpha L., Sp. Pl.: 779 (1753)

= *M. nigra* Krock., Fl. Siles. 2(2): 244 (1790)

= *M. hispida* Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 349 (1791)

Con frutos de tamaño medio, verdes y glabrescentes, provistos de espinas abundantes y apretadas. Es planta marcadamente nitrófila, que aparece en terrenos muy alterados por las proximidades de zonas habitadas. Es planta frecuente en la provincia, menos en las áreas más frías y elevadas. Paleotemp. M.



VM12: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemella de Arriba y Fuente La Mora. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM78:** Valmala. (FUENTES, 1981). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN25:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760

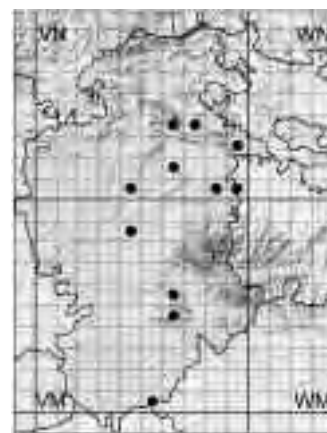
m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN72:** Quintanilla Cabe Soto. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83:** Cubilla.

1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN91:** Pancorvo. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93:** Villanueva, hacia Soportilla. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23:** Condado de Treviño. Arrieta. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Medicago rigidula (L.) All., Fl. Pedem. 1: 316 (1785)

= *M. gerardi* Waldst. & Kit. ex Willd., Sp. Pl. 3(2): 1415 (1802)

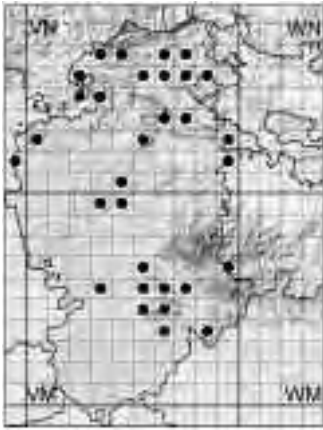
Se caracteriza por sus frutos en forma elipsoidal, pelosos y cubiertos de cortos tubérculos no espinosos. Habitual de majadales y pastos secos abiertos en áreas transitadas por el ganado. Menos citada que otras anteriores, pero se le puede suponer un área más extendida ya que soporta mejor los rigores del clima burgalés. Medit.-Iranot. C.



VM48: Burgos. Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM50:** Santa Cruz de la Salceda. Inmediaciones del Cerro Romero. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1024 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortigüela. 992 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN40:** San Martín de

Ubierna, cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN61:** Lugares incultos del Llano de Bureba. (LOSA, 1927). **VN63:** Laderas de los montes de Oña. (LOSA, 1927). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90:** Cerezo de Rioti-

rón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92:** Encío. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Valle de Cascajares. (LOSA, 1927).



Medicago sativa L., Sp. Pl.: 778 (1753)

La alfalfa común es una hierba vivaz de porte erguido, con flores violáceas y frutos formados por escasas vueltas de espira con superficie lisa. Se cultiva para el alimento del ganado y se propaga con facilidad en todo tipo de medios pratenses, desde los casi naturales hasta los más degradados o antropizados que vemos en terrenos baldíos, cunetas y ribazos de los huertos. Una de las especies más frecuentes en la provincia, de la que, además del tipo, se ha indicado en alguna ocasión la subsp. *falcata* (L.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 160 (1882) [= *M. falcata* L., Sp. Pl.: 779 (1753)], taxón que no se considera presente en Burgos en la revisión de Flora Iberica. Paleotemp. CC.



Medicago secundiflora Durieu, Rev. Bot. Recueil Mens. 1: 365 (1846)

Hierba anual, con flores y frutos similares a *M. lupulina*, pero erguida y de muy baja estatura, que se encuentra en algunos pastos secos en zonas de clima cálido o no muy fresco de la cuenca Mediterránea. Es planta termófila que deberá de ser rara en esta provincia, de donde sólo se ha mencionado del término de Pancorvo, en parajes particularmente expuestos del desfiladero al pie de escarpes rocosos. Medit.C-Occid. RR.

VN92: Pancorvo. Desfiladero de Pancorvo. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Medicago suffruticosa Ramond ex DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 4: 541 (1805)

= *M. leiocarpa* Benth., Cat. Pl. Pyrén.: 100 (1826)

Hierba perenne, a veces algo lignificada en la base, pero completamente tendida, con flores amarillas y frutos con varias espiras muy lisas y glabras. Aparece en carrascales o quejigares y los ambientes a ellos asociados, mejor con algo de sombra. Pese a ser tan común por las áreas iberolevantineas hasta Soria, se enrarece bastante en la provincia de Burgos, donde las citas escasean. Medit.Occid. R.

Sin localizar: Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODOY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Medicago truncatula Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 2: 350 (1791)

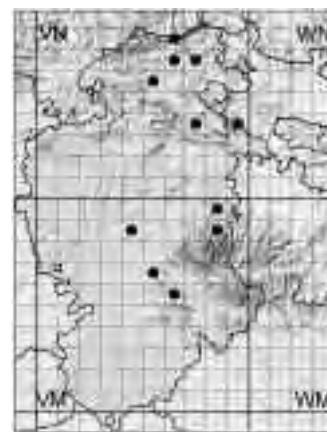
= *M. tribuloides* Desr. In Lam., Encycl. Méth. Bot. 3: 635 (1792)

Hierba anual, con frutos grandes, provistos de espiras densas pero con espinas laxas. Habita en los medios mayoritarios para las especies anuales del género, concretados a pastizales efímeros de primavera sobre terrenos baldíos, alterados o transitados. En Burgos se conoce de unas cuantas localidades dispersas, por el norte, centro y sur de la provincia. Circun-Medit. R.

VM12: Tórtoles de Esgueva. Entre Fuendemella de Arriba y Fuente de la Mora. 850 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM49:** Burgos. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VN67:** Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN91:** Pancorvo. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

Melilotus albus Medik., Vorl. Churpf. Phys.-Ökon. Ges. 2: 382 (1787)

Hierba perenne, blanda pero relativamente elevada, la única del género en la zona con flores blancas. Suele crecer en ambientes algo húmedos o sobre suelos profundos, pero alterados, sobre todo en caminos, ribazos y claros forestales de zonas de vega cerca de las áreas habitadas. Sin ser abundante, sí parece observarse bastante extendida por la provincia. Paleotemp. M.



VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56:** Cuevas de San Clemente. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 965 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88:** Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VN55:**

Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Merindad de Montija. Bercedo. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Montejo de Cebas, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al.*,

1994). **VN73:** Frías. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Puentelarrá. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

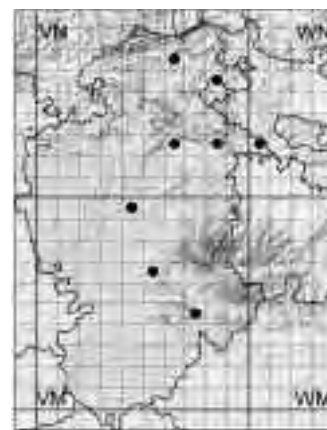
Melilotus altissimus Thuill., Fl. Paris, ed. 2: 378 (1799)

Hierba igualmente perenne y elevada, pero con flores amarillas y frutos pubescentes. Propia de medios húmedos alterados, semejantes a los de la especie anterior, aunque resultando más escasa. Sólo disponemos de la referencia de presencia provincial de Flora Iberica. Eurosib. R.

Melilotus indicus (L.) All., Fl. Pedem. 1: 308 (1785)

= *M. parviflorus* Desf., Fl. Atl. 2: 192 (1799)

Hierba anual de corta estatura y flores diminutas (2-3 mm), que aparece de modo accidental en caminos, cultivos, escombreras y todo tipo de ambientes alterados. Accidentalmente presente en localidades diversas y separadas de la provincia. Subcosmop. M.



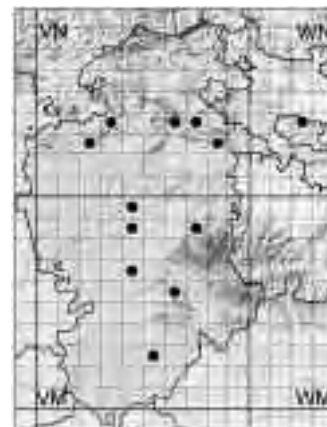
VM49: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM56:** Mambriellas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Villanueva de Carazo. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN62:** Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002).

VN82: Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN02:** Miranda de Ebro. Salinas de Herrera. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Melilotus officinalis (L.) Pallas, Reise Russ. Reich. 3: 537 (1776)

= *M. arvensis* Wallr., Sched. Crit.: 391 (1822)

Hierba bienal o perenne, que aparece en campos de cultivo y herbazales nitrófilos de las áreas no muy secas o algo frescas. Se localiza con cierta facilidad en la mayor parte de las comarcas y municipios burgaleses. Paleotemp. C.



VM46: Madrigalejo del Monte. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM49:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM52:** Hontoria de Valdearados. (HERB. SALA, 2005). **VM65:** Hortiguëla. 921 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Alarcía. (FUENTES, 1981). **VN22:** Moradillo del Castillo. (GALÁN, 1990). **VN33:** Covanera. (GALÁN, 1990). **VN63:** Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994).

VN63: Cañón de La Horadada. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN82:** Pancorvo. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN23:** Condado de Treviño. Treviño. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Melilotus spicatus (Sm.) Breistr., Bull. Soc. Bot. Fr. 103: 127 (1956)

= *M. neapolitanus* Ten., Fl. Neap. 1, Prodr.: 62 (1811)

Hierba anual, de corta estatura y glabrescente, con frutos casi esféricos. Puede observarse en terrenos pedregosos o claros de bosque mediterráneo, en ambiente seco y algo caldeado. En la provincia se ha detectado sobre todo en los afloramientos calizos del área meridional del Sistema Ibérico. Circun-Medit. R.

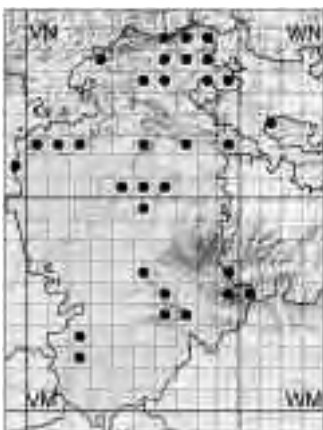
VM55: Covarrubias. (LOSA, 1927). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Desfiladero del río Mataviejas entre Silos y Carazo. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Contreras. 957 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN73:** Cillaperlata. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1998). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Melilotus sulcatus Desf., Fl. Atl. 2: 193 (1799)

Hierba anual de porte bajo, con flores amarillas, pequeñas y frutos cubiertos de unas nerviaciones concéntricas muy densas. Hierba nitrófila, propia de ambientes secos antropizados, que se ha recolectado en diversas localidades de la mitad norte de la provincia, aunque no debe de tener especiales inconvenientes para presentarse en el resto. Circun-Medit. M.

VM10: San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite con Valladolid. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM88:** Garganchón. (FUENTES, 1981). **VM89:** Ezquerria. (FUENTES, 1981). **VN32:** Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN73:** Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN91:** Pancorvo. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. 670 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. Montes Obarenes, desfiladero de Pancorvo. 854 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN13:** La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13:** Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Pastizales de los Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Onobrychis argentea Boiss.

subsp. **hispanica** (Sirj.) P.W. Ball, Feddes Repert. 79: 42 (1968)

= *O. hispanica* Sirj., Public. Fac. Sci. Univ. Masaryk 56: 135 (1925)

Hierba perenne, de hábito tendido, con flores rosadas que llevan un estandarte que apenas supera la quilla. Puede vivir en pastizales meso-xerófilos o medios forestales no muy densos, en zonas mediterráneas de montaña, mejor sobre sustrato básico. Frecuente en pastos secos de la mitad norte de la provincia, enrareciéndose progresivamente hacia el sur y zonas llanas. Medit.Occid. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM22:** Villavela de Esgueva. Hacia Olmedillo de Roa. 850 m. (MATEO, 2002). **VM23:** Torresandino. Hacia Villavela de Esgueva. 840 m. (MATEO, 2002). **VM56:** Mambriillas de Lara. 1135 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59:** Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM64:** Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95:** Neila. Hacia Huerta de Arriba. 1220 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Rebolledo de la Torre, cerca de Castrecías. 1000 m. ut *Onobrychis hispanica* (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22:** Santa Cruz del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Mata. (GALÁN, 1990). **VN50:** Tobes y Rahedo. 1000 m. (BARBADILLO, 2004). **VN52:** Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN60:** Entre Galbarros y San Pedro de la Hoz. 1050 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Junta de Traslaloma. Colina. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72:** La Aldea del Portillo del Busto, alto del Portillo. 1000 m. (GALÁN *et al.*, 1988). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*,

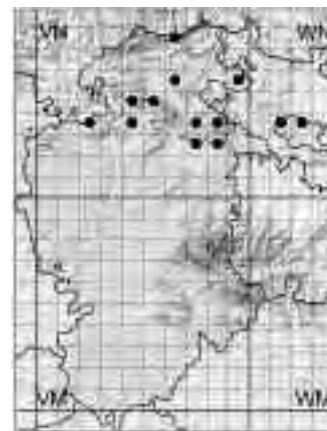
2002). **VN77**: Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (BARRIEGO, 2002). **VN85**: Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86**: Berberana, por la carretera al Puerto de Orduña. 800 m. (MARÍN, 2002). **VN87**: Mediana-Montiano.

550 m. (HERB. JACA, 2005). **UN92**: Rebolledo de la Torre. Vilella. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92**: Pancorvo. 660 m. (HERB. JACA, 2005). **VN95**: Junta de Villalba de Losa. Zaballa. 700 m. (BARREDO, 2001). **WM05**: Neila, cerca de arroyo del Pardo del

Valle. 1220 m. (MATEO, 2002). **WN13**: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar**: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Onobrychis reuteri Leresche in Leresche & Levier, Deux Excurs. Bot.: 73 (1881)

Hierba vivaz de cepa lignificada, con tallos más o menos tendidos, hojas cenicientas, cubiertas de densa pelosidad, con flores rojizas, pequeñas, en inflorescencias espigadas. Resulta endémica de la parte oriental de la Cordillera Cantábrica, donde habita en pastos y matorrales de montaña sobre suelos silíceos superficiales. Se conoce en esta provincia de numerosas localidades ubicadas siempre en las montañas cantábricas del tercio septentrional. Cantábr. M.



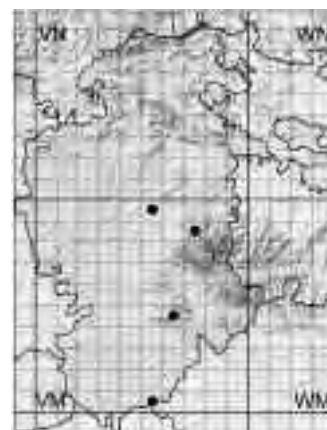
VN23: Sargentos de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN43**: Villaescusa de Butrón. 910 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN44**: Puerto de la Mazorra. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54**: Camino de la ermita de la Tesla. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN65**: Cerca de Boveda de la Ribera. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986).

VN67: Barcedo-Irus. 720 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 870 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Ranera, Peña Aguilera. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82**: Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83**: Cubilla, carrete-

ra a La Molina. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN95**: Aostri de Losa. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WN13**: Condado de Treviño. Golernio. 670 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **WN23**: Condado de Treviño. Arrieta. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **Sin localizar**: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Onobrychis saxatilis (L.) Lam., Fl. Franç. 2: 653 (1779)

Hierba erecta, con hojas divididas en numerosos pares de folíolos muy estrechos y flores amarillentas. Habita en matorrales secos y soleados, donde prefiere sustratos margosos, arcillosos o yesosos. No es planta abundante en esta provincia, pero sí extendida territorialmente, salpicando los afloramientos de sustratos básicos más atípicos. Medit.Occid. M.



VM50: Vadocondes. Cerros al sur de la carretera N-122, cerca del K. 253. 840 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM50**: La Vid. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VM59**: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM64**: Santibáñez del Val. 1089 m. (MOLINA

et al., 2005). **VM78**: Valmala. 1140 m. (TARAZONA, 1984). **VM78**: Valmala. Acebal-Zaballa de Valmala. (ORIA DE RUEDA, 1992). **Sin localizar**: Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970).

Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). San Juan del Monte. (HERB. SALA, 2005). Villaescusa de Roa. Ladera de El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Onobrychis supina (Chaix ex Vill.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç. ed. 3, 4: 612 (1805)

Hierba vivaz, tendida, de aspecto semejante a *O. argentea*, aunque con brácteas menores y la quilla de la corola bastante corta, claramente superada por el estandarte. Más exigente en frescor y humedad que aquella, a la que sustituye en zonas más septentrionales o elevadas. Euri-Medit.N. R.



VN43: Los Altos. Peña Otero, ladera de umbría bajo la cumbre. 1180 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23**: Golernio. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar**: Pancor-

vo. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



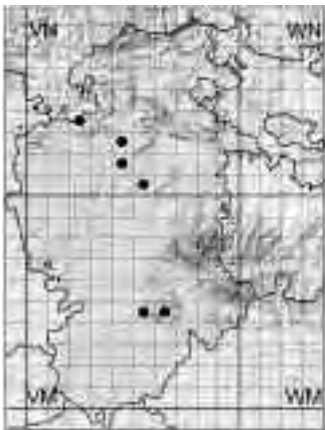
Ononis aragonensis Asso, Syn. Stirp. Arag.: 96 (1779)

Arbusto de baja estatura pero de tallos muy leñosos, con hojas blandas que caen en otoño. Es un endemismo ibérico, de área principal iberolevantina, que aparece en ambientes calizos, asociada a quejigares y pinares de montaña, sobre todo en terrenos abruptos o pedregosos poco soleados. Llega ya muy empobrecida a las montañas burgalesas, habiendo sido observada sólo en el cuadrante sureste, sobre todo en los afloramientos calizos de los montes de Silos y Carazo. Iberolev. R.

VM54: Santibáñez del Val, Barriosuso. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54:** Santibáñez del Val. 1271 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1980a). **VM64:** Carazo. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. Sierra de las Mambblas. (FERNÁNDEZ CASAS, 1995). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1170 m.

(MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. Ladera rocoso-pedregosa en la solana de La Mesa del Carazo. 1340 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74:** Carazo. 1252 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. Barranco del río Lobos. 1000 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM83:** Hontoria del Pinar.

1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95:** Neila. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1990). **WM05:** Neila. Ladera de Cantincao hacia el barranco de Río Frío. 1450 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Ononis cristata Mill., Gard. Dict. ed. 8: n. 9 (1768)

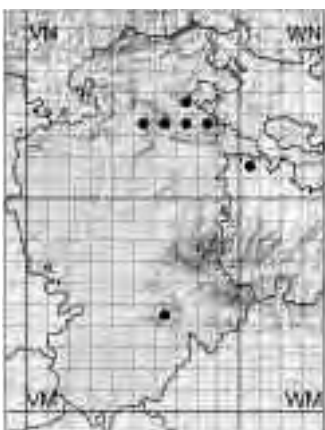
= *O. cenisia* L., Mantissa Alt.: 267 (1771)

Hierba tendida, de hojas y frutos glandulosos, con vistosas flores blanquecinas surcadas por abundantes nervios rojos. Crece en pastizales de montaña sobre sustrato básico, en España sobre todo en un ámbito late-pirenaico. Unas cuantas localidades se han citado en los montes de Tejada y Silos por el sur, junto a otras pocas por los afloramientos calizos del norte de la provincia. Medit.N-Occid. R.

VM54: Tejada, pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64:** Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1098 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN23:** Barrio-Panizares. 980

m. (MARÍN, 2002). **VN23:** Valdeajos. (ALEJANDRE, 2004). **VN41:** Entre Mata y Quintanilla-Sobresierra. (GALÁN, 1990). **VN42:** Masa. Páramo de Masa. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN50:** Monasterio de Rodi-

lla. 950 m. (MARÍN, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Ononis fruticosa L., Sp. Pl.: 718 (1753)

Arbusto bajo pero fuertemente leñoso y caducifolio, con hojas divididas en folíolos muy dentados. Prefiere sustratos margosos o arcillosos, a veces yesosos, en ambiente mediterráneo seco de encinar o quejigar. En Burgos se ha observado en diversas áreas -de escasa elevación- en el valle del Ebro, más alguna escasa mención en la zona meridional. Medit.Occid. M.

VM64: Carazo. 1159 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN53:** Valle de las Calderechas. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1990). **VN63:** Cantabrana. (LOSA, 1927). **VN63:** Cantabrana. Valle de Tobalina. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1990). **VN73:** Ranera. (COLMEIRO,

1873b). **VN73:** Quintana Martín Galindez, por la carretera a Frías. 566 m. (MARÍN, 2002). **VN74:** Trespaderne. Cadiñanos. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1990). **VN74:** Trespaderne. Cadiñanos. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Valle de Tobalina. (LOSA, 1958).

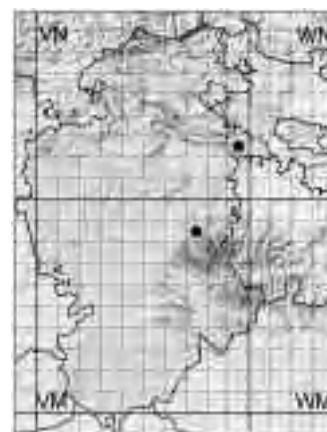
WN01: Ternero. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Valle de la Tobalina. (HERB. SALA, 2005).

Ononis minutissima L., Sp. Pl.: 717 (1753)

Pequeñas matas de tono verde intenso, flores amarillas con cáliz glabro casi blanquecino. Se presenta en matorrales secos y zonas rocosas o escarpadas calizas en terrenos con potencialidad de encinar o quejigar. Se ha indicado de algunas escasas localidades del norte de la provincia, sobre todo del Desfiladero de Pancorvo y su entorno. *Medit.C-Occid. R.*

VM78: Montes de Oca. Haedillo. 980-1000 m. (ROMO, 1988a). **VN92:** Desfiladero y monte de Pancorvo. (LOSA, 1927). **VN92:** Pancorvo. 800 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin**

localizar: Pancorvo. Montes de Pancorvo. (LOSA, 1958). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

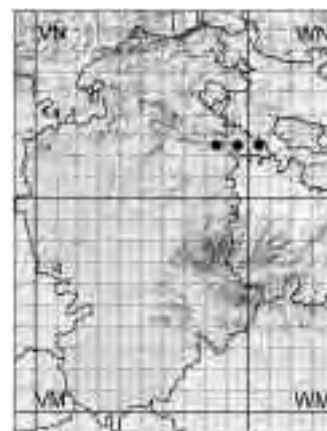


Ononis mitissima L., Sp. Pl.: 717 (1753)

Hierba anual, con hojas provistas de grandes estípulas enteras y flores amarillas de estandarte glabro. Se presenta en pastizales secos sobre terrenos alterados o frecuentados. Es planta que debe de ser rara en la provincia, ya que sólo se ha citado de unas pocas localidades en La Bureba y el bajo valle del Ebro. *Medit.C-Occid. R.*

VN82: Cubo. (LOSA, 1927). **VN82:** Cubo de Bureba. (LOSA, 1958). **VN92:** Pancorvo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS,

1997). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1927).



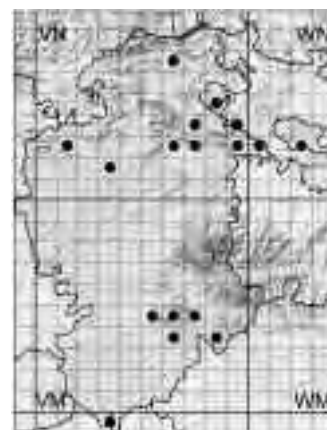
Ononis natrix L., Sp. Pl.: 717 (1753)

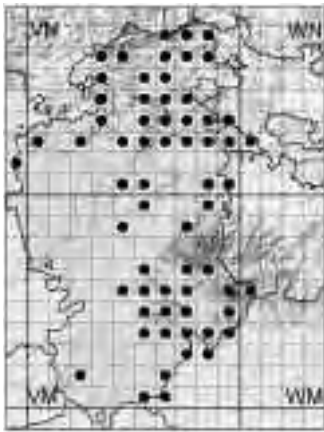
Hierba perenne, a veces algo lignificada en la base, muy glandulosa y adherente, con el estandarte de la corola amarillo estriado de rojo. Puede presentarse en cauces secos cascajosos, cunetas y terraplenes algo pedregosos, campos abandonados o poco labrados, etc. Esparcida por buena parte de la provincia, aunque las citas, relativamente escasas, no den idea cabal de su distribución. *Euri-Medit. C.*

VL39: Fuentenebro. Cerca de la Peña del Castillo de los Moros "Peña Flor". 960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1197 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM63:** Arauzo de Miel. 1013 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Mamolar. Pico del Aguila. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1137 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Villanueva de Carazo. 1250 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1040 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12:** Basconcillos del Tozo. Talamillo del Tozo. 1045 m. (PATINO *et al.*, 2002).

VN31: Urbel del Castillo. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62:** Oña. Cornudilla, cerca de Monte del Cabo. 650 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66:** Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Quintanaelez. (LOSA, 1927). **VN73:** Camino de Tobera a Frías. (LOSA, 1927). **VN73:** Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN84:** Herrán. 600 m. (BARREDO, 2003). **VN92:** A lo largo de la vía de Pancorvo a Buggedo. (LOSA, 1927). **VN92:** Pancorvo. Desfiladero de Pancorvo,

montes Obarenes, umbría bajo Monte del Mazo. 630 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN93:** Sobrón, desfiladero. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93:** Inmediaciones del balneario de Sobrón. 500 m. (MARÍN, 2002). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1927). **WN22:** Condado de Treviño. Faido. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Carretera de Burgos. (NAVARRO, 1986). Entre Miranda de Ebro y Pancorvo. (LOSA, 1958). Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Moradillo de Roa. (LOSA, 1958). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

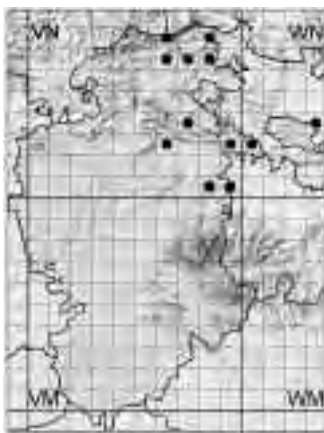




Ononis pusilla L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1159 (1759)

= *O. columnae* All., Auct. Syn. Met. Horti Taur.: 77 (1773)

Mata ligeramente lignificada en la base, de aspecto semejante a *O. minutissima*, pero de menor tamaño, más glandulosa y de color verde más grisáceo. Es planta habitual de matorrales y pastizales secos sobre terrenos carbonatados secos y soleados, que resulta bastante habitual por casi toda la provincia. Circun-Medit. C.



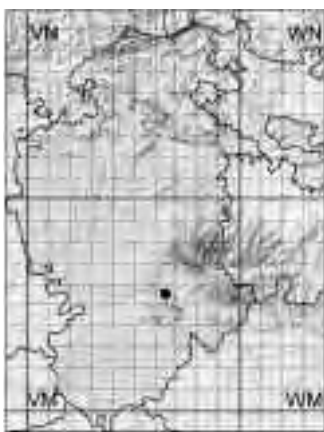
Ononis reclinata L., Sp. Pl. ed. 2: 1011 (1763) s.l.

Hierba anual, que apenas supera un decímetro de estatura, con predominio de pelos simples sobre los glandulosos y flores lilacinas. Interviene en pastizales secos efímeros de primavera sobre sustratos básicos, sobre todo en áreas mediterráneas cálidas. En Burgos se ha citado sobre todo la subsp. *reclinata*, pero también la subsp. *mollis* (Savi) Bég., Boll. Soc. Bot. Ital. 1912: 134 (1912) en el valle del Ebro y otros valles de moderada altitud más al norte (Valle de Mena, Condado de Treviño, etc.). Medit.Iranot. M.

VN62: Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** Revilla de Pienza. 660 m. ut subsp. *reclinata* (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Iru de Mena. 580 m. ut subsp. *reclinata* (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Montejo de Cebas. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. ut subsp. *reclinata* (PATINO *et al.*, 2002). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670

m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN86:** Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. ut spp. *reclinata* (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 490 m. ut subsp. *reclinata* (PATINO *et al.*, 2002). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92:** Pancorvo. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1927). **WN02:** Miranda de Ebro. ut subsp. *mollis* (LO-

SA, 1958). **WN33:** Condado de Treviño. De Okina a Saseta. 800 m. ut subsp. *reclinata* (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Pancorvo. Monte de Pancorvo. ut subsp. *mollis* (LOSA, 1958). Provincia de Burgos. ut subsp. *mollis* (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Provincia de Burgos. ut subsp. *reclinata* (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Ononis rotundifolia L., Sp. Pl.: 719 (1753)

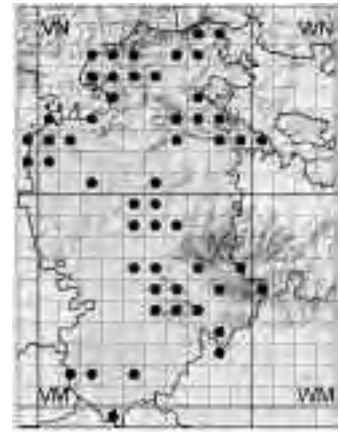
Arbusto poco elevado, de flores rosadas, caracterizado por los grandes folíolos de sus hojas, que son redondos, dentados y muy glandulosos. Bastante exigente en ambientes más bien sombreados o frescos, en áreas de montaña sobre sustrato básico. Tiene que ser muy rara en Burgos, ya que sólo se ha podido detectar en Cascajares de la Sierra. Medit.N. RR.

VM65: Cascajares de la Sierra. Ladera del Espolón. 950 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM65:** Comunidad de

Barbadillo del Mercado y Cascajares. 1013 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

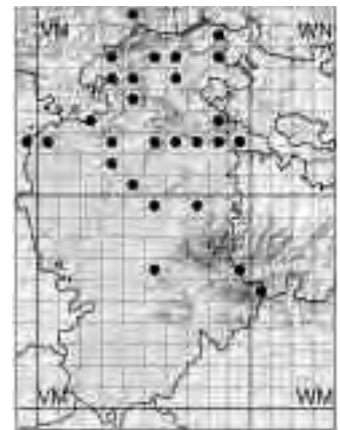
Ononis spinosa L., Sp. Pl.: 716 (1753) s.l.

Hierba vivaz, caracterizada por desarrollar con frecuencia ramas espinosas, siendo sus flores rosadas y solitarias. Se presenta en herbazales algo húmedos y más bien antropizados o degradados, en zonas de vega en las comarcas secas o en cualquier cuneta o herbazal despejado en zonas serranas con humedad ambiental. En la provincia aparece muy extendida; dentro de su reconocida gran variabilidad se han citado la subsp. *spinosa* [= *O. campestris* W.D.J. Koch & Ziz, Cat. Pl.: 22 (1814)], la subsp. *australis* (Sirj.) Greuter & Burdet, Willdenowia 19: 33 (1989); y la subsp. *antiquorum* (L.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 157 (1882) [= *O. antiquorum* L., Sp. Pl. ed. 2: 1006 (1763)]. Holoárt. C.



Ononis striata Gouan, III. Observ. Bot.: 47 (1773)

Planta orófito submediterránea que presenta numerosos tallos algo lignificados en la base, que forman una maraña enraizante que tapiza los suelos pedregosos y crioturba-dos de rellanos de crestas y lomas en ambientes montanos o parameros de clima continentalizado. Prefiere los sustratos carbonatados de las montañas de gran parte de la provincia, buscando en las septentrionales las zonas algo más libres de nieblas y más soleadas. Oróf. Med. Occ. M.



VM56: Las Mambblas. 1100-1300 m. (ROMO, 1984). **VM59:** La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM59:** Atapuerca. Sierra de Atapuerca, cerca de la estación de radio. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VM79:** Villafranca-Montes de Oca. Valle del río Oca. 1100 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM96:** Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN02:** Peña Amaya. 1300 m. (ROMO, 1984). **VN02:** Humada. Rebolledo Traspeña. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23:** Sargentos de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN31:** Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN32:** Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35:** Bricia. (LOSA, 1958). **VN35:** Puerto de la Escalada. (HERB. SALA, 2005). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m.

(PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Peñahorada. 970 m. (ROMO, 1984). **VN40:** Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN44:** Merindad de Valdivielso. La Torada. 1210 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Cubillos del Rojo. Fuente Otalba. 1050 m. (GARCÍA MIJANGOS *et al.*, 1994). **VN45:** Valle de Manzanedo. 1080 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN48:** Puerto de Lunada. (LOSA, 1958). **VN52:** Poza de la Sal. Altotero. 1160 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** Mesa de Oña. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Colina-Revilla de Pienza. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72:** Portillo del Busto. 1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72:** Montes Obarenes. (ALEJANDRE, 2004). **VN82:** Cubilla, Los Llanos. 1000 m. (GARCÍA

MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cubilla, monte Humión. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Obarenes. Monte Humión. 1400 m. (ROMO, 1984). **VN83:** Valle de Tobalina. Monte Humión. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Monte Castro Grande. 1086 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **UN92:** Rebolledo de la Torre. Vilela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Monte de Picueso. (LOSA, 1927). Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de Obarenes. (LOSA, 1927). Villarcayo. Monte Tesla supra Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Ononis tridentata L., Sp. Pl.: 718 (1753)

subsp. **tridentata**

Arbusto provisto de hojas caducas, divididas en folíolos algo crasos, que resulta característico de matorrales secos sobre terrenos yesíferos. En la provincia no resulta frecuente y sólo se conoce de las áreas esteparias de La Bureba y del extremo occidental, en sus límites con la Tierra de Campos palentina. Medit.Occid. M.



VM07: Castrojeriz, sobre Valbonilla. 820 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM08:** Castrojeriz. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM10:** San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12:** Tórtoles de Esqueva. Las Ageceras. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM17:** Villaquirán de los Infantes. 850 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22:** Quintanamanvirgo. Cerro

Manvirgo. 940 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM27:** Entre Pampliega y Torrepadierne. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN81:** Entre Vallarta y Quintanilla San García. (LOSA, 1927). **VN81:** De Vallarta a Quintanilla. (MOLINA *et al.*, 1989). **VN92:** Valverde. (COLMEIRO, 1873b). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Ononis viscosa L., Sp. Pl.: 718 (1753)

subsp. **breviflora** (DC.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 161 (1878)

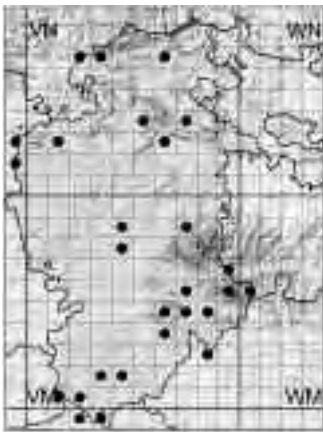
= *O. brevisflora* DC., Prodr. 2: 160 (1825)

Hierba anual, muy glanduloso-viscosa, con flores amarillas sobre pedúnculos marcadamente aristados. Vive en herbazales efímeros de primavera sobre terrenos alterados o antropizados secos. Detectada en diversas localidades más o menos aleatorias del tercio norte provincial. Circun-Medit. M.

VN52: Poza de la Sal. 830 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN82:** Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN82:** Cubo de Bureba. (LO-

SA, 1958). **VN87:** Artieta de Mena. 460 m. (PATINO *et al.*, 1990b). **VN87:** Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92:** Buge-

do. (LOSA, 1958). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



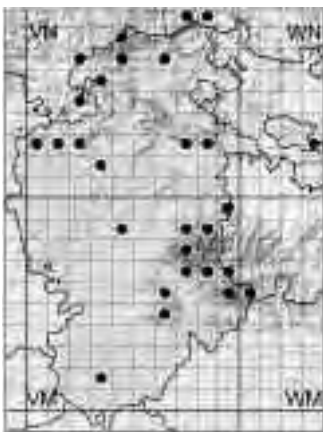
Ornithopus compressus L., Sp. Pl.: 744 (1753)

Hierba anual, de porte tendido, hábito peloso-grisáceo, flores amarillas y legumbres aplanadas y curvadas, reunidas en pequeños grupos con aspecto de pata de un ave. Habita en pastizales secos y claros forestales sobre suelos arenosos silíceos. Se extiende por los afloramientos silíceos de casi toda la provincia. Medit.-Atlánt. M.

UN91: Sotovellanos. Rioyo. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN92:** De Villela a Rebolledillo. 940 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL29:** Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Moradillo de Roa. "Monte de La Mata". 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10:** Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM20:** Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM31:** Aranda de Duero. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41:** Aranda de Duero. Montes de Aranda, Tordumbos. (MOLERO, 1997). **VM47:** Vi-

llariezo, hacia Sarracín. 880 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM63:** Arauzo de Miel. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Mamolar. 1138 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84:** Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12:** Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO

et al., 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53:** Rucandio. Al W de Ojeda. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62:** Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62:** La Parte de Bureba. (ALEJANDRE, 2004). **VN66:** El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Montejo de Cebas. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Monte de Neila. (LOSA, 1927). Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Palacios de la Sierra. (TARAZONA, 1984). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Ornithopus perpusillus L., Sp. Pl.: 743 (1753)

Similar al anterior, pero de menor tamaño, flores blancas o rosadas y frutos más estrechos, no aplanados. Planta más exigente en cuanto a la humedad ambiental, que en la provincia alterna con la anterior en similares medios y zonas. Atlánt.-Medit. M.

VM31: Aranda de Duero. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM64:** Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de Las Mambias. 1015 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM76:** Entre Vizcaínos y Jaramillo de la Fuente. 1100 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra, "El Pradillo". 1240 m. (MARÍN, 2002). **VM78:** Villamudría. (FUENTES, 1981). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88:** Entrada al bco. del Horcajo. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Quintanar de la Sierra. (MOLINA *et al.*,

2005). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM99:** Sembrados de Viloria. (LOSA, 1927). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiago. (ALEJANDRE, 2004). **VN12:** Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22:** Basconcillos del Tozo. (GALÁN, 1990). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Arija, embalse del Ebro, Barrio de la Vilga. 840 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN31:** Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Montes. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*,

2002). **VN66:** El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Barcina de los Montes, hacia Penches. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN78:** Valle de Mena. Tres Concejos, entre Koltiza y Burguieño. 800 m. (BARRIEGO, 2002). **VN82:** Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, Los Tueros. 550 m. (BARRIEGO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Bajauri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32:** Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Prados de Neila. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).

Ornithopus sativus Brot., Fl. Lusit. 2: 160 (1804)

Similar a la anterior, aunque con cáliz y corola más alargados, siendo los dientes del primero de longitud similar al tubo. Aparece en similares medios despejados y frescos, de naturaleza silíceas. Para Burgos ha sido citado en Flora Iberica como subsp. *isthmocarpus* (Coss.) Dostál, Kvetena CSR: 788 (1948) [= *O. isthmocarpus* Coss., Not. Pl. Crit.: 36 (1849)]. Las referencias concretas que existen en la provincia se sitúan en las áreas silíceas del Sistema Ibérico. Late-Atlánt. R.

VM83: Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Regumiel de la Sierra. Cerca de la ermita de Revenga. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM99:** Viloria. Mon-

tes de la Demanda. (LOSA, 1927). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Pterospartum tridentatum (L.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hisp. 3: 441 (1877)

= *Genista tridentata* L., Sp. Pl.: 710 (1753)

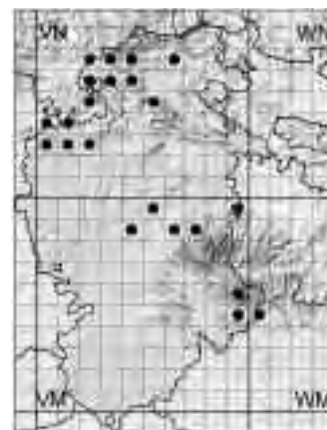
= *Chamaespartum tridentatum* (L.) P.E. Gibbs, Feddes Repert. 79: 54 (1968)

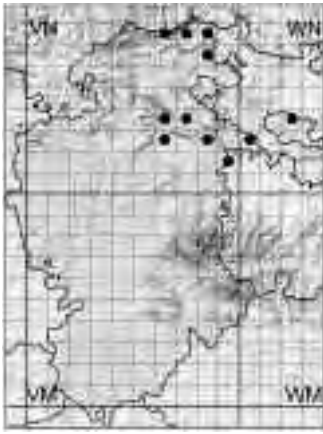
Arbusto de tallos alados, coriáceos y sinuosos, que crece en matorrales silicícolas del ámbito iberoatlántico y magrebí. En Burgos se ha citado a veces como tipo de la especie, forma que parece no existir en la provincia; en cambio sí que están presentes la subsp. *lasianthum* (Spach) Talavera & P.E. Gibbs, Lagasalia 18: 266 (1996) y la subsp. *cantabricum* (Spach) Talavera & P.E. Gibbs, Lagasalia 18: 266 (1996). Se concentra sobre todo en las montañas del cuadrante noroccidental, saltando de modo bastante limitado a algunas zonas del centro y del Sistema Ibérico. Medit.Occid. M.

VM48: Burgos. (COLMEIRO, 1873b). **VM59:** La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM68:** Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM78:** Villamudría. (FUENTES, 1981). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Quintanar de la Sierra. Camino de Neila. (FONT QUER, 1924b). **VM95:** Quintanar de la Sierra. ut subsp. cantabricum (MOLINA *et al.*, 2005). **VM99:** Viloria de Rioja. (VICIOSO, 1953-1955). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiago. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN02:** Villamartín de Villadiago. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN03:** Fuencaliente de Lucio. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN03:** Fuencaliente de Lucio. 930 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta, El Portillo. 1030 m. (ALE-

JANDRE, 1978-2002). **VN12:** Basconcillos del Tozo. Valle del arroyo de Ontanillas. 940 m. ut subsp. lasianthum (ALEJANDRE, 2004). **VN13:** Pedrosa de Valdelucio. 970 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN22:** Trashaedo. 1000 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN22:** Basconcillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 1030 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Aledo de las pueblas. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Arroyo de Valdivielso. 700-940 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN46:** Merindad de Sotoscueva.

970 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN46:** Merindad de Sotoscueva. Entrambosrios. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Arroyo de Valdivielso. (ZALDÍVAR, 1985). **VN54:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. (ALEJANDRE, 2004). **VN66:** Merindad de Montija. Bârcena de Pienza. 650 m. (PATINO *et al.*, 2000). **WM04:** Regumiel de la Sierra. (LOSA, 1927). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Montes de Oca. 950-1050 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). Neila. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. ut subsp. cantabricum (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Provincia de Burgos. ssp. lasianthum (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (VICIOSO, 1953-1955).





Scorpiurus subvillosus L., Sp. Pl.: 745 (1753)

= *S. muricatus* subsp. *subvillosus* (L.) Thell., Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg 38: 338 (1912)
 = *S. sulcatus* auct., non L. (1753)

La hierba del alacrán se caracteriza por sus largos y sinuosos frutos, con paredes cubiertas de espículas, que se enroscan irregularmente sobre sí mismos. Vive en herbazales nitrófilos, campos de cultivo, cunetas, etc., sobre todo en tierras mediterráneas poco elevadas. En Burgos sólo se ha detectado en el Valle de Mena y zonas bajas de la cuenca del Ebro. Euri-Medit. R.

VN62: La Parte de Bureba. 840 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. 730 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67:** Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Cillaperlata, hacia Quintanaseca. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Villasana de Mena. (UNAMU-

NO, 1944). **VN77:** Mena. (GUINEA, 1953b). **VN82:** Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN86:** Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN91:** Pancorvo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02:** Miranda de Ebro. 500 m. (S.C.

ARANZADI, 2003). **WN23:** Dorroño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23:** Condado de Treviño. Dorroño. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Securigera varia (L.) Lassen, Svens Bot. Tidskr. 83: 86 (1989)

= *Coronilla varia* L., Cent. Pl. 1: 23 (1755)

Hierba perenne, no muy erguida, con flores blanquecinas o lilacinas reunidas en regulares umbelas. Aparece accidentalmente en márgenes de caminos o carreteras, lo que hace dudar de su carácter nativo en, al menos, buena parte de la Península. Se menciona en Flora Iberica para la provincia de Burgos, pero no disponemos de ninguna referencia a localidad concreta. Eurosib. RR.



Tetragonolobus maritimus (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 323 (1788)

= *T. siliquosus* (L.) Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 323 (1788)
 = *Lotus maritimus* L., Sp. Pl.: 773 (1753)

Hierba perenne, con grandes estípulas, vistosas flores amarillas y largas legumbres provistas de cuatro alas laterales. Aparece en juncuales y herbazales jugosos que cubren los márgenes de arroyos y regueros de montaña, mejor sobre sustratos básicos. Se encuentra bastante extendida por la provincia, sobre todo en sus partes más húmedas. Holoárt. M.

VN92: De Villela a Rebolledillo. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12:** Tórtoles de Esqueva. Entre Fuentemella de Arriba y Fuente La Mora. 860 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22:** La Horra. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41:** Aranda de Duero. (DOMINGUEZ *et al.*, 1978). **VM43:** Bahabón de Esqueva. (DOMINGUEZ *et al.*, 1978). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM56:** Mambriillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santibáñez del Val. Santibáñez del Val, Ermita de Santa Cecilia. (PONS SORROLLA, 1980). **VM64:** Carazo. 1144 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 1075 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Arauzo de Miel. 1123 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1121 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MO-

LINA *et al.*, 2005). **VM78:** Valmala. (FUENTES, 1981). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN03:** Entre Renedo y Paul. 975 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31:** Cercanías de Montorio. (GALÁN, 1990). **VN33:** Entre San Felices y el Balneario de Valdelateja. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33:** Sedano. (BARBADILLO, 2004). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN40:** Castrillo de Rucios, Manantial de la Fresneda. 980 m. (MARÍN, 2002). **VN43:** Villaescusa de Butrón. Hacia Huidobro. 900 m. (MATEO, 2002). **VN45:** Cueva de Manzanedo. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54:** Hoz de Valdivielso. Sierra de la Tesla. 780 m. (MATEO, 2002). **VN56:** Hornillalastra. 650 m. (PATINO *et al.*,

2002). **VN62:** Sierra de Oña. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN66:** Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena. 550 m. (BARRIEGO, 2002). **VN72:** Barcina de los Montes, hacia Penches. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Entre Tobera y Ranera. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73:** Villanueva de los Montes, sierra La Llana. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Vivanco de Mena. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN81:** Al Sur de Quintanilla San

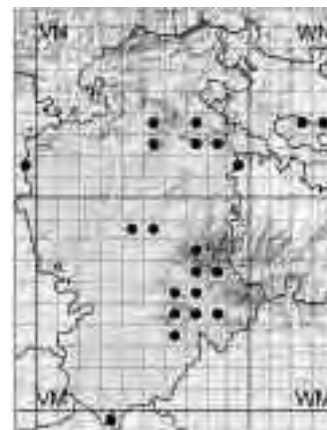
García. 790 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86**: Relloso. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87**: Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90**:

Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WN32**: Condado de Treviño. Al norte de la Tejera de Bajauri. 760 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **Sin localizar**: Merindad de Valdeporres, Puente de. (HERB. SALA, 2005). Pancorvo. (GAN-

DOGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Trifolium angustifolium L., Sp. Pl.: 769 (1753)

Hierba anual erguida, con folíolos lineares (graminiformes) e inflorescencia espigada, bastante más larga que ancha. Coloniza terrenos baldíos secos o claros de bosques y matorrales bien iluminados, en ambiente mediterráneo y con frecuente tránsito de ganados. No debe de ser muy rara en la provincia, al menos desde el valle del Ebro hasta su extremo meridional. Circun-Medit. M.



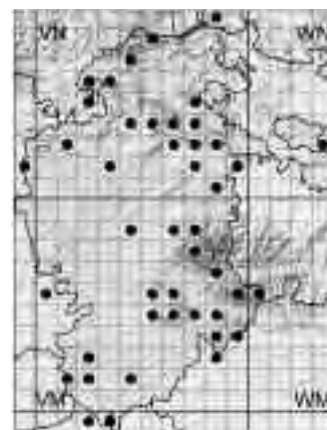
UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VL39**: Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48**: Cardañajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VM58**: Cerca de fuente Mudarra. 960 m. (MATEO, 2002). **VM63**: Arauzo de Miel. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65**: Cascajares de la Sierra. 965 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74**: Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75**: La Revi-

lla. 978 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76**: Vizcaínos, hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM77**: Pineda de la Sierra. (TARAZONA, 1984). **VM84**: Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VM84**: Palacios de la Sierra. 1050 m. (MARÍN, 2002). **VM86**: Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VN52**: Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Rucandío. Al W de Ojeda. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72**: La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS,

1997). **VN82**: La Molina del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN91**: Pancorvo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23**: Dorofío. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23**: Condado de Treviño. Cucho. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN33**: Aguillo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN33**: Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar**: Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Trifolium arvense L., Sp. Pl.: 769 (1753)

Tenue hierba anual, de aspecto blanquecino y muy pelosa, con los cálices superando a la corola, que apenas se deja ver. Vive sobre suelos arenosos, muy sueltos y aireados, en ambiente seco y bien iluminado. Se trata de una de las hierbas anuales más fieles a los ambientes silíceos secos, que coloniza a lo largo de casi toda la provincia. Paleotemp. C.



UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. ut subsp. gracile (PATINO *et al.*, 2002). **VL29**: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39**: Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VM05**: Neila, por la pista a Villavelayo. 1150 m. (MARÍN, 2002). **VM11**: Entre Mambrilla de Castrejón y Pedrosa de Duero. 820 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM21**: Entre Roa y Berlanga de Duero. Márgenes del río Riaza. 780 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22**: Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM41**: Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48**: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48**: Burgos. Monte de la Abadesa. (VICIOSO, 1954). **VM54**: Tejada. Monte Valdosa. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM54**: Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55**: Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64**: Mamolar. 1138 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

VM65: Contreras. 951 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68**: Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM74**: Carazo. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77**: Pantano del Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78**: Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM82**: Hontoria del Pinar. 1248 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83**: Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM83**: Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM84**: Castrillo de la Reina. (FONT QUER, 1924b). **VM86**: Pineda de la Sierra. 1400 m. (BARBADILLO, 2004). **VM93**: Hontoria del Pinar. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM95**: Neila. (NAVARRRO, 1986). **VM95**: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12**: Humada. 980 m. ut subsp. gracile (PATINO *et al.*, 2002). **VN24**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. ut subsp. gracile (PATINO *et al.*, 2002). **VN25**: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. ut subsp. gracile (PATINO *et al.*, 2002). **VN31**: Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35**: Va-

lle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. ut subsp. gracile (PATINO *et al.*, 2002). **VN43**: Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN46**: Cornejo. 680 m. ut subsp. gracile (PATINO *et al.*, 2002). **VN53**: Rucandío. Al W de Ojeda. 680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN57**: Espinosa de los Monteros. Las Machorras. 800 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN62**: Cornudilla. 640 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63**: Penches. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN71**: Desde Berzosa a Quintanillabón. (LOSA, 1927). **VN72**: Barcina de los Montes, hacia Penches. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73**: Montejo de Cebas. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74**: Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. ut subsp. gracile (PATINO *et al.*, 2002). **VN80**: Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN82**: Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN88**: Entrada al bco. del Horcajo. 1040 m. (MATEO, 2002). **WM05**:

Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASE-

GUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN32:** Condado de Treviño. 760 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Cantebón. (LOSA, 1927). Moradillo de Roa. (LOSA, 1927).

Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Valle de Cascajares. (LOSA, 1927).



Trifolium badium Schreb. in Sturm., Deutschl. Fl., Abth. 1: 16 (1804)

Hierba perenne caracterizada por sus inflorescencias relativamente gruesas (15-20 mm), de color amarillo-dorado, que se vuelve pardusco al secarse. Planta propia de la alta montaña centroeuropea, rara en España, que vive en pastizales húmedos de cierta altitud. Ha sido mencionada recientemente en el Valle de Valdebezana, como primera indicación provincial. Eurosib. RR.

VN36: Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002).

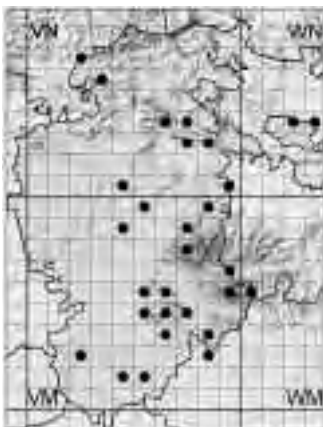


Trifolium bocconeii Savi, Atti Acad. Ital. 1: 191 (1808)

Hierba anual, erguida, de reducida estatura, con hojas glabrescentes e inflorescencia rosada, densa, ovoidea. Crece en pastizales efímeros primaverales y claros de matorrales sobre sustrato silíceo. En la Península es más bien propia de las áreas occidentales, enrareciéndose hacia el N y E, por lo que su presencia en Burgos es más bien accidental y dispersa. Medit.-Atlánt. R.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Cardeñajimeno. (VICIOSO, 1954). **VN84:** Altos del Monte de Obarenes. (LOSA, 1927). **Sin localizar:** Monte de Moradillo

de Roa. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Trifolium campestre Schreb. in Sturm, Deutschl. Fl. 4: 13 (1804)

= *T. procumbens* L., Sp. Pl.: 772 (1753), nom. rejic.

Pequeña hierba anual, erguida, con reducidos glómérulos (8-10 mm) de flores amarillas muy persistentes al secarse. Hierba colonizadora de amplio espectro, aunque suele abundar más en herbazales alterados o subnitrófilos, zonas frecuentadas o pastoreadas con cierta humedad primaveral pero muy secas en verano, sobre todo tipo de sustratos. Frecuente en tales ambientes por casi toda la provincia. Paleotemp. C.

VM22: La Horra. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM41:** Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48:** Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM51:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54:** Quintanilla del Coco. 977 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59:** La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM63:** Espinosa de Cervera. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1056 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MO-

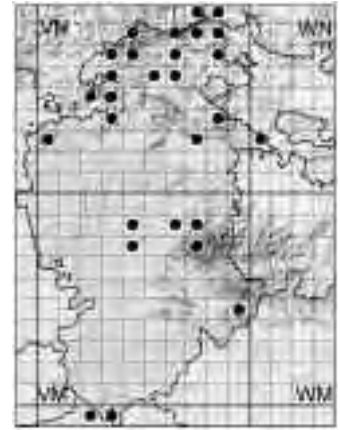
LINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78:** Urrez. (FUENTES, 1981). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1248 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89:** Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** San Martín de Ubierna. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63:** Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN63:** Cañón de La Horadada. 550 m. (GARCÍA MI-

JANGOS, 1997). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cubilla, Valle Los Ríos. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23:** Condado de Treviño. Arrieta. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN33:** Condado de Treviño. De Okina a Saseta. 950 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Prados de Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Prados de Neila. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Quintanar de la Sierra. (LOSA, 1927).

Trifolium dubium Sibth., Fl. Oxon.: 231 (1794)

= *T. minus* Sm. in Relham, Fl. Cantab. Ed. 2: 290 (1802)

De aspecto bastante parecido a la anterior, pero con inflorescencia aún más pequeña, teniendo el estandarte plegado sobre la quilla. Más exigente en humedad edáfica y más específicamente silicícola, se extiende por amplias áreas del tercio norte de la provincia, montes centrales y Cordillera Ibérica. Late-Eurosib. M.



VL29: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VM47:** Sarracin. 860 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Gamonal. (VICIOSO, 1953). **VM68:** Arlanzón. (VICIOSO, 1953). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78:** Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (VICIOSO, 1953). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiego. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN33:** San Felices. (GALÁN, 1990). **VN34:** Valle de Sedano. Or-

baneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Río Lunada. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN65:** Oña y Penches. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN66:** Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo Lagarma. 550 m. (BAREGO, 2002). **VN72:** Barcina de los Montes, hacia Penches. 810 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** La Parte de Bureba. 700 m.

(HERB. JACA, 2005). **VN77:** Valle de Mena. Hornes. 360 m. (BAREGO, 2002). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Mena. 425 m. (BAREGO, 2002). **VN78:** Valle de Mena. Nava de Mena. 400 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83:** Sierra de Cubilla. 1100 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86:** Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos. 210 m. (BAREGO, 2002). **WNO2:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1927). **WNO2:** Miranda de Ebro. (VICIOSO, 1953). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Trifolium fragiferum L., Sp. Pl.: 772 (1753)

Hierba perenne, de tallos rastreros enraizantes, que tiende a encespedar con facilidad. Las inflorescencias son esféricas, rosadas, pequeñas, pero engruesan bastante en la fructificación al hincharse los cálices. Habita en pastizales sobre suelos estacionalmente húmedos, aunque en verano suelen secarse. En Burgos se dispersa por casi toda la provincia, aunque sólo resulta abundante en la zona del Alto Ebro y su entorno. Paleotemp. C.



VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM54:** Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 965 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1078 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN52:** Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m.

(PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Villanueva de los Montes, sierra La Llana. 740 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Ribota de Mena, El Soto, cabecera del embalse de Ordunte. 330 m. (BAREGO, 2002). **VN80:** Cerezo de Riotirón, a 1 km

por la carretera a Briviesca. 710 m. (MARÍN, 2002). **VN93:** Villanueva Soportilla. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WNO2:** Miranda de Ebro. El Cañizal. (LOSA, 1942). **WNO2:** Miranda de Ebro. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1993). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

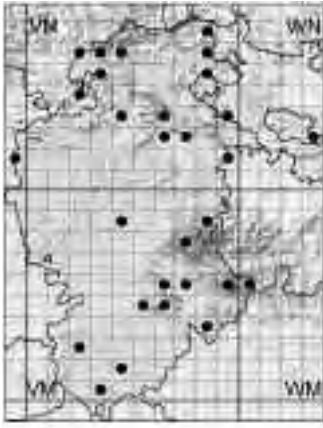
Trifolium gemellum Pourr. ex Willd., Sp. Pl. 3(2): 1376 (1802)

Hierba anual, de corta estatura, con glomérulos florales rosados, sentados o brevemente pedunculados, con dientes calicinos estrechos y alargados, casi iguales. Suele crecer en pastizales efímeros despejados sobre suelos silíceos, frecuentes en esta provincia, pero sólo se ha detectado en ella en un par de localidades distantes. Medit.Occid. R.



VN72: Barcina de los Montes, hacia Penches. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Monte de Mora-

dillo de Roa. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Trifolium glomeratum L., Sp. Pl.: 770 (1753)

Hierba anual que se reconoce muy bien por su glabrescencia general, sus pequeños glomérulos sentados y sus cálices con dientes firmes, doblados hacia fuera. Vive en áreas despejadas, sobre sustratos que se pueden inundar en invierno-primavera, pero se secan en verano, sobre todo de naturaleza silíceo. Se encuentra extendida, al menos potencialmente, por casi toda la provincia. Circun-Medit. M.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM22:** La Horra. 840 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM30:** Moradillo de Roa. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **VM41:** Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48:** Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Cardeñajimeno. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **VM54:** Ciruelos de Cervera. 1099 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda

de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN24:** Alfoz de Bricia. Presilla, Ermita de San Miguel. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Bentretea. (LOSA, 1927). **VN63:** Río

Bentretea. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **VN72:** Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Bozoo. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Monte de Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Monte de Obarenes. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Trifolium hirtum All., Auct. Fl. Pedem.: 20 (1789)

Hierba anual, pero erguida y de cierto porte, con apariencia más cercana a las especies perennes, pelosa, con glomérulos que pueden superar los 2 cm. Coloniza terrenos abiertos y bien iluminados, sobre suelos pobres, generalmente silíceos. En Burgos sólo se han detectado unas pocas poblaciones en zonas distantes entre sí del centro y sur de la provincia. Circun-Medit. R.

VL39: Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1100 m. (ALEJANDRE,

2004). **VM49:** Burgos. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55:** Covarrubias. (LOSA, 1927).



Trifolium hybridum L., Sp. Pl.: 766 (1753)

Hierba perenne, bastante elevada, con hojas grandes y frutos algo salientes del cáliz. Es planta europea, pero introducida en esta zona -y en gran parte de las provincias españolas en que se ha detectado- por su valor como planta forrajera, por lo que se encuentra en praderías y herbazales alterados de su entorno. En Burgos sólo se ha detectado en el SE provincia, en la zona meridional del Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM65: Mambrillas de Lara. Monte de U.P. 236. 1050 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo

del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94:** Quintanar de la Sierra a orillas del Arlanza. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

Trifolium lappaceum L., Sp. Pl.: 768 (1753)

Hierba anual, de mediana estatura, con glomérulos densos, rosados, de tamaño mediano, solitarios en el extremo de los tallos. Vive en pastizales más bien húmedos, sobre suelos de tipo silíceo o algo salinos. En Burgos se han observado unas pocas poblaciones en las zonas del noreste y sureste. Euri-Medit. R.

VM83: Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN62:** Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. (VICIOSO, 1954). **VN73:** Frías. (CASTROVIEJO *et al.*, 1995). **VN82:** Cubo de Bureba. (VICIOSO, 1954). **Sin localizar:** Prado de Silanes. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Trifolium ligusticum Balb. ex Loisel., Fl. Gall. 2: 731 (1807)

Hierba anual, muy pelosa, de baja estatura, con glomérulos medios ovoideos; cáliz con dientes largos y finos, que superan la corola. Resulta propia de pastizales algo húmedos sobre suelos silíceos, dispersándose en la Península por su mitad occidental, por lo que su acceso a la provincia de Burgos parece muy limitado. No conocemos ninguna cita concreta, pero se refleja su presencia en Flora Iberica. Circun-Medit. RR.

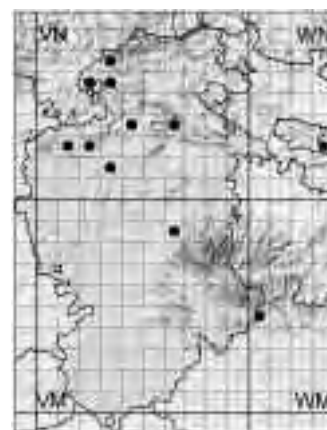
Trifolium medium L., Amoen. Acad. 4: 105 (1759)

subsp. **medium**

Hierba perenne, de estatura media, con vistosos glomérulos rojizos, esferoidales, de unos 3 cm de diámetro. Habita en medios forestales frescos y pastos densos de sus orlas y entorno. En Burgos se ha encontrado en los bosques del tercio norte, con alguna irradiación escasa hacia áreas centrales y el Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM68: Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VN12:** Humada, cerca de Fuencaliente de Puerta. 1005 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN22:** Basconcillos del Tozo. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN25:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales. 880 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Ciudad de Valdeporres. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43:** Huidobro. 940 m. (BARBADILLO, 2004). **VN63:** Monte de Oña. (LOSA, 1927).

WM04: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Valle de Cascajares. (LOSA, 1927).



Trifolium micranthum Viv., Fl. Lyb. Spec: 45 (1824)

= *T. filiforme* L., Sp. Pl.: 773 (1753), nom. rej.

Con aspecto muy cercano a *T. dubium*, pero con glomérulos muy paucifloros, que llevan unas 3-5 flores con pedúnculos más alargados. Se encuentra en medios silíceos inundables, similares a los que aquél ocupa. Apenas ha sido detectado en Burgos. Medit.-Atlánt. R.

VL39: Fuentenebro. Barranco del Arroyo del Risco. 1080 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (VICIOSO, 1953). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).





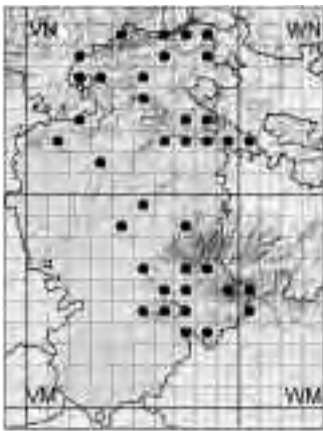
Trifolium montanum L., Sp. Pl.: 770 (1753)

Hierba perenne, de tamaño medio, con hojas de largo pecíolo, cortas y aovadas estípulas y limbo lanceolado con nerviación muy marcada. Los glomérulos son esferoidales, de color blanco o ligeramente rosado. Habita en pastizales vivaces húmedos de montaña sobre sustrato silíceo, particularmente cervunales. En la provincia aparece bastante extendida por las zonas de media o alta montaña silíceo del Sistema Ibérico y montes cantábricos. Eurosib. M.

VN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48:** Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. Cardeñajimeno. (ALEJANDRE, 2004). **VM54:** Santibáñez del Val. 1094 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Cuevas de San Clemente. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **VM56:** Mambriillas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59:** La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM64:** Carazo. 1244 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Comunidad de Hortigüela. Base de la sierra de las Mambias, cerca de la Fuente del Castro. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Contreras. 1055 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1029 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER,

1924b). **VM89:** Entre Belorado y Villafranca. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (VICIOSO, 1953). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **VM96:** Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1986). **VN02:** Humada, cerca de Villamartín de Villadiego. 1040 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN23:** Sargentos de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN23:** Entre Hoyos del Tozo y Barrio-Panizares. (GALÁN, 1990). **VN31:** Montorio. (GALÁN, 1990). **VN33:** Sargentos de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN63:** Montes de Oña. (LOSA, 1927). **VN63:** Cillaperlata, sierra La Llana. 760 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Barcina de los Montes. (LOSA, 1927). **VN73:** Ranera, monte Valdemoro. 800 m.

(GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Miraveche. Montes Obarenes. 900 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN83:** Montes Obarenes. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **VN83:** Orbañanos. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85:** Valle de Losa. Peña Alta. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN86:** Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Valverde. (VICIOSO, 1953). **Sin localizar:** Carazo. (HERB. SALA, 2005). Entre Belorado y Villafranca. (HERB. SALA, 2005). Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Trifolium ochroleucon Huds., Fl. Angl.: 283 (1762)

Hierba perenne de aspecto parecido a la anterior, pero en este caso las estípulas son lineares y muy alargadas, mientras que los glomérulos son más ovoides y amarillentos. También es planta más forestal que la anterior, que gusta de los pinares, marojales y quejigares frescos o bien los pastos despejados de sus claros. Especie que no resulta rara por las montañas del norte y centro provincial más el Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VM54:** Santibáñez del Val. 1120 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mambriillas de Lara. 1083 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59:** Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM59:** La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM64:** Carazo. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Comunidad de Covarrubias y Quintanilla del Coco. 995 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Mamojar. 1154 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1029 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Arroyo de Salas. (HERB. SALA, 2005). **VM76:** Vizcaínos, hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Alarcía (Matarubia). (FUENTES, 1981). **VM78:** Galarde, hacia Alarcía. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM83:** Navas del Pinar. Hacia La Gallega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MATEO, 2002). **VN12:** Bascon-

cillos del Tozo. 900-1020 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN12:** San Martín de Humada. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN23:** Sargentos de la Lora. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VN25:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** Montorio. (GALÁN, 1990). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35:** Valle de Manzanedo. Entre Barrio del Castillo de Arreba y Munilla. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN47:** Espinosa de los Monteros, cerca de Arredondo. 960 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2004). **VN54:** Valdenoceda. Desfiladero de los Hocinos. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** Penches. 1020 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN66:** Merindad de Montija. El Crucero. 680-700 m. (ELORZA, 1997). **VN67:** Valle de Mena. La Sobrada, Aguasal. 830 m. (BARRIEGO, 2002). **VN72:** La Aldea

del Portillo de Busto. 840 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Ranera, monte Valdemoro. 725 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (BARRIEGO, 2002). **VN82:** Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Monte Humián. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1954). **Sin localizar:** Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Salas de los Infantes. (TARAZONA, 1984).

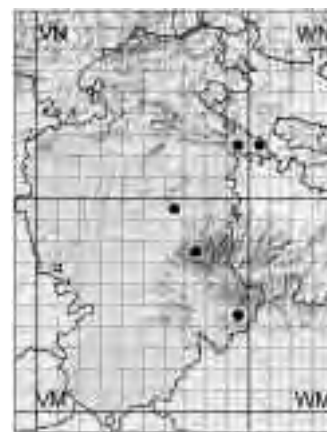
Trifolium ornithopodioides L., Sp. Pl.: 766 (1753)

= *Trigonella ornithopodioides* (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed. 3, 4: 550 (1805)

Hierba anual, de aspecto muy característico dentro de su género, ya que tiene las flores solitarias o reunidas en corto número, blancas o rosadas, de cerca de 1 cm; mientras que los frutos son grandes y muy sobresalientes de los cálices. Suele aparecer en herbazales pastoreados o antropizados que se instalan en hondonadas inundables de desecación estival. En Burgos se conocen unas cuantas poblaciones en áreas orientales, desde el Ebro hasta el Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM69: Entre Arraya de Oca y S. Juan de Ortega. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (VICIOSO, 1953). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (MUÑOZ RO-

DRÍGUEZ, 1995). **VN92:** Monte de Encío. (LOSA, 1927). **VN92:** Monte de Encío. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **WN02:** Miranda de Ebro. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Trifolium patens Schreb. in Sturm., Deutschl. Fl. 4: 18 (1804)

Hierba anual, con flores amarillas, del grupo de *T. campestre*, pero más elevada, con estípulas más redondeadas, inflorescencias más gruesas, etc. Planta sobre todo centroeuropea, que en España se concentra en la Cordillera Cantábrica y que ha sido citada para Burgos de la Sierra de Neila y Montes Obarenes (LOSA, 1927), siendo confirmada esta presencia genérica en Flora Iberica, aunque probablemente sin alcanzar el Sistema Ibérico. Eurosib. R.

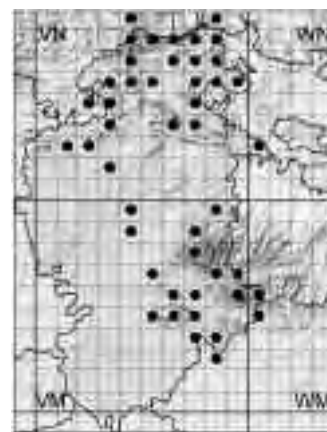
Sin localizar: Praderas de los Montes de Neila. (LOSA, 1927). Praderas de los Montes Obarenes. (LOSA, 1927).

Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Trifolium pratense L., Sp. Pl.: 768 (1753)

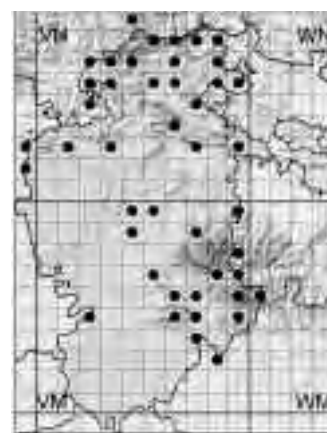
subsp. **pratense**

El trébol rojo es una hierba perenne que aparece en todo tipo de ambientes donde se de una cierta humedad edáfica, siendo especialmente abundante en pastizales vivaces antropizados o frecuentados por el ganado. En Burgos resulta de lo más frecuente por todas partes. Subcosmop. C.



Trifolium repens L., Sp. Pl.: 767 (1753)

Algo similar habría que decir del trébol blanco, que aparte de tener las flores blancas o algo rosadas, tiene los tallos reptantes, de los que emite hojas y glomérulos largamente pedunculados. Se encuentra en céspedes artificiales, márgenes de arroyos transitados, prados alterados, márgenes de acequias, afueras de los pueblos, etc. De abundancia similar a la anterior, o algo más escasa. Subcosmop. C.





Trifolium resupinatum L., Sp. Pl.: 771 (1753)

Hierba anual caracterizada por sus cálices muy hinchados en la fructificación, piramidales, con las paredes cubiertas de venación reticulada. Vive en ambientes silíceos húmedos y aclarados, hondonadas inundables, márgenes de lagunazos, etc. Tiene su óptimo más bien en las áreas occidentales y meridionales ibéricas, pero se han detectado algunas poblaciones en las áreas nor- y surorientales burgalesas. Paleotemp. R.

VM75: Barbadillo del Mercado. (FONT QUER, 1924b). **VM75:** Barbadillo del Mercado. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1993). **VN82:** Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN82:** Casca- jares de Bureba. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Bugedo. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1993). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Trifolium retusum L., Demonstr. Pl.: 21 (1753)

= *T. parviflorum* Ehrh., Beitr. Naturk. 7: 165 (1792)

Hierba anual de pequeños glomérulos rosados, con cáliz muy cigomorfo, superando a la corola. Se encuentra en pastizales anuales sobre suelo silíceo, húmedos en primavera. A las únicas poblaciones de Pineda de la Sierra, conocidas desde los trabajos de FONT QUER, se ha unido ahora su reciente hallazgo en La Horra. Euri-Medit. R.

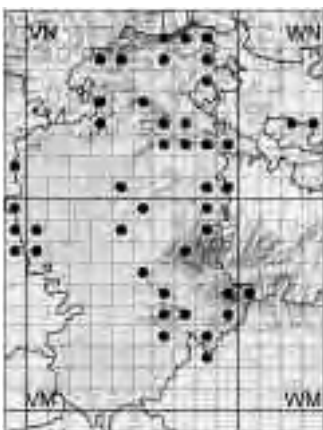
VM22: La Horra. 840 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM77:** la Sierra. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **Sin localizar:** Pro- Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de vincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Trifolium rubens L., Sp. Pl.: 768 (1753)

Hierba perenne, caracterizada por sus largas inflorescencias espiciformes, de intenso color rojizo, unido a sus no menos alargadas estípulas y folíolos. Crece en bosques frescos de montaña (sobre todo pinares y marojales), de donde pasa a algunos pastos vivaces y cunetas no muy soleadas. Es planta frecuente en áreas de montaña de buena parte de la Cordillera Ibérica, que alcanza numerosas localidades del macizo de Urbión en Soria, pero que en Burgos sólo se ha detectado en este mismo macizo, en los límites con esta otra provincia por Regumiel de la Sierra. Eurosib. R.

VM04: Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002).



Trifolium scabrum L., Sp. Pl.: 770 (1753)

Hierba anual, con tallos portadores de numerosos glomérulos sentados axilares, hojas con nerviación muy marcada y recurvada. Es planta subnitrófila, que aparece en herbazales antropizados, terrenos baldíos, caminos y claros de matorrales secos bastante pastoreados. En Burgos se encuentra por casi toda la provincia, menos en las zonas más húmedas y elevadas. Paleotemp. C.

UM97: Pedrosa del Príncipe. Hacia Astudillo. 900 m. (MATEO, 2002). **UM98:** Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **UM99:** Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **UN91:** Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM07:** Pedrosa del Príncipe. Hacia Valbonilla, cerca de Carrasquilla. 890 m. (MATEO, 2002). **VM08:** Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM56:** Mecerreyes. 1067 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59:** La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM63:** Espinosa de Cervera. 1103 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM65:** Contreras. 1315 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Mamolar. 1174 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra, inmediaciones pantano del Arlanzón. 1200 m. (MARÍN, 2002). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1248 m. (MOLINA *et al.*,

2005). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1185 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88:** Pradoluengo. (FUENTES, 1981). **VM89:** Ezquerria. (FUENTES, 1981). **VM94:** Vilviestre del Pinar. Cerca de El Barrancón. 1280 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. Hacia Huerta de Arriba. 1220 m. (MATEO, 2002). **VN33:** Covanera. (GALÁN, 1990). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Cañón del río Ubierna. 920 m. (GALÁN, 1990). **VN40:** San Martín de Ubierna. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN46:** Cornejo, La Cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Merindad de Valdivielso. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN62:** Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62:** La Parte de Bureba. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Oña. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Lección de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005).

VN72: Quintanaelez. (LOSA, 1927). **VN72:** La Parte de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Frías. 550 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Hornes. 350 m. (BARRIEGO, 2002). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN82:** Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Quincoces de Yuso Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WM05:** Neila, cerca de arroyo del Pardo del Valle. 1220 m. (MATEO, 2002). **WN23:** Condado de Treviño. Arrieta. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN33:** Aguillo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Pancorvo. Alto de Fonca. (GANDOGGER, 1898). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Trifolium squamosum L., Amoen. Acad. 4: 105 (1759)

= *T. maritimum* Huds., Fl. Angl.: 284 (1762)

Hierba anual, glabrescente, de porte medio, terminada en un glomérulo de 1-2 cm con flores blancas o rosadas. Habita en prados húmedos, con frecuencia sobre aguas salobres. En Burgos debe de ser muy escasa y sólo se ha mencionado en Obarenes. Medit.-Atlánt. RR.

VN62: Pino de Bureba, hacia Cornudilla. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



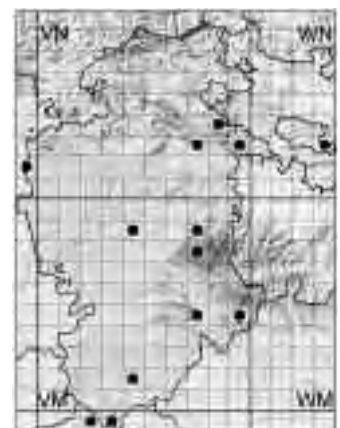
Trifolium striatum L., Sp. Pl.: 770 (1753)

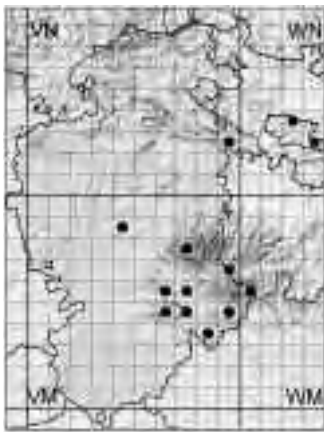
Hierba anual, de hábito postrado, pelosa, con numerosos glomérulos ovoideos más o menos sentados. Habita en pastizales anuales sobre suelo silíceo algo húmedos en primavera. Frecuente en las áreas silíceas centrales y meridionales, enrareciéndose hacia el norte. En Flora Iberica se atribuyen todas las muestras burgalesas a la subsp. *brevi-dens* (Lange) Muñoz Rodr., Acta Bot. Malac. 17: 100 (1992). Paleotemp. M.

UN91: Sotovellanos. Rioyo. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL29:** Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1090 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM41:** Aranda de Duero. (RIVAS GODAY, 1957). **VM48:** Burgos. Cartuja de Miraflores, Fuente de la Salud. (COINCY,

1898). **VM48:** Burgos. Gamonal. (VICIOSO, 1954). **VM74:** Carazo. Cerros cercanos al pueblo. 1145 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78:** Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (VICIOSO, 1954). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VN72:** Barcina de los Montes, hacia Penches. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Cubilla.

1050 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Encío. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Monte de Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Pastizales de los Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).





Trifolium strictum L., Cent. Pl. 1: 24 (1755)

Hierba anual, erecta, de corta estatura, caracterizada por su color verde brillante, su glabrescencia y las vistosas estípulas ovaladas. Crece en pastizales efímeros de primavera sobre suelos arenosos silíceos no muy secos, sobre todo en zonas serranas. Se observa extendida por la provincia, sobre todo en áreas de montaña del Sistema Ibérico y más discretamente, en el valle del Ebro y Condado de Treviño. Medit.-Atlánt. M.

VM48: Cardeñajimeno. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Cardeñajimeno. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **VM64:** Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Comunidad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. Cerros cercanos al pueblo. 1145 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM74:** Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1008 m.

(MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM83:** Navas del Pinar. Hacia Espejón. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN92:** Pancorvo. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **WM05:** Neila. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN23:** Condado de Treviño. Puer-

to de Vitoria. 800 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1987b). **WN23:** Condado de Treviño. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1995). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. 780 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1987b). **WN32:** Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Neila. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Trifolium subterraneum L., Sp. Pl.: 767 (1753)

Hierba anual, rastrera, caracterizada por presentar una mezcla de flores fértiles vistosas y unas flores estériles sin pétalos, que se doblan y entierran. Vive en majadales y pastizales secos sobre suelos silíceos bastante visitados por el ganado. En Burgos encontramos unas poblaciones, bastante limitadas, en el Sistema Ibérico y zona cantábrica. Circun-Medit. M.

VL39: Fuentenebro. Barranco de la Fuente del Risco y Valdelagua. 1050 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48:** Burgos capital, parque del Parral. 850 m. (MARÍN, 2002). **VM65:** Hortigüela. 1004 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1164 m. (MOLINA *et*

al., 2005). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (VICIOSO, 1954). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN46:** Praderas de Sotoscueva y Quisicedo. (LOSA, 1927). **VN66:** Rosío. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN22:** Condado de Treviño. (ALEJANDRE,

2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Trifolium suffocatum L., Mantissa Alt.: 276 (1771)

Hierba anual, acaulescente, glabrescente, con los glomérulos sentados, casi en tierra, superados por los largos pecíolos de las hojas. Interviene en pastizales primaverales sobre suelos silíceos, generalmente arcillosos y transitados. Es posible que haya pasado muy desapercibida en la provincia de Burgos, que no se señala para la especie en Flora Iberica, y pudiera estar más extendida, como ocurren en tierras vecinas; aunque en la bibliografía encontramos al menos una cita, referida a la Sierra de La Demanda y Vitoria de Rioja. Medit.-Atlánt. RR.

Sin localizar: Montes de Vitoria de Rioja. (LOSA, 1927). Sierra de la Demanda. (LOSA, 1927).

Trifolium sylvaticum Gérard ex Loisel., J. Bot. (Desv.) 2: 367 (1809)

= *T. smyrnaeum* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 1(2): 25 (1843)

Hierba anual, poco elevada y bastante hirsuta, con glomérulos ovoideos o casi espiciformes. Vive en espacios abiertos o despejados sobre sustratos silíceos, concentrándose en la Península sobre todo en sus áreas iberoatlánticas de montaña. Para Burgos ha sido indicada sólo de Castrillo de la Reina, en el Sistema Ibérico, donde debe de estar más extendida, y de Moradillo de Roa, en el extremo meridional, zona más árida en la que es más difícil su expansión. *Medit.N. R.*

VL39: Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MA-TEO, 2002). **VM84:** Castrillo de la Reina. (VICIOSO, 1954).

Sin localizar: Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Trifolium thalii Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 289 (1786)

De aspecto parecido a *T. repens*, pero con tallo cespitoso y no estolonífero. Es planta de distribución late-alpina, que en España se concentra en el área pirineo-cantábrica. En Flora Iberica se alude a su presencia en la vertiente soriana del Macizo de Urbión pero no se cita de Burgos. Sin embargo, recientemente se indica para el término de Neila, aunque no sería descartable su presencia en zonas cantábricas del norte como el macizo de Castro Valnera. *Eurosib.S. RR.*

VM95: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

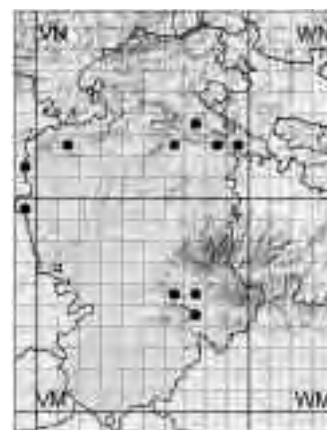


Trifolium tomentosum L., Sp. Pl.: 771 (1753)

Hierba anual, con glomérulos esféricos, semejantes a los de *T. fragiferum*, sobre todo en la fructificación, en que se hinchan los cálices y adquieren un característico aspecto esférico blanquecino. Habita en pastizales efímeros sobre suelos algo húmedos, con preferencia por los arenosos o silíceos. Moderadamente extendida por gran parte de la provincia. *Circun-Medit. M.*

UM99: Melgar de Fernamental. Terraza de inundación del río Pisuerga. 780 m. (ALEJANDRE, 2004). **UN91:** Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 965 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** La Revilla. 978 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO

et al., 2002). **VN62:** Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cubo de Bureba. (MUÑOZ RODRÍGUEZ, 1993). **VN92:** Buggedo. (LOSA, 1927). **VN92:** Encío. 650 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

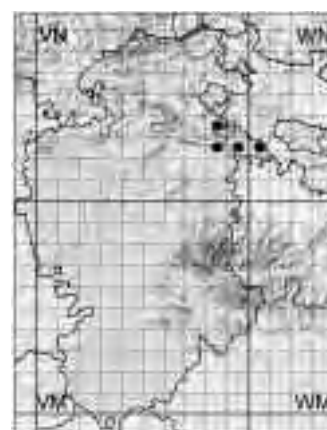


Trigonella foenum-graecum L., Sp. Pl.: 777 (1753)

Hierba anual erecta, de porte mediano y flores grandes (cerca de 2 cm); frutos de unos 10 cm, con 10-20 semillas. Se encuentra en herbazales subnitrosos, caminos y terrenos baldíos por los ambientes rurales. En Burgos se han detectado unas cuantas poblaciones en la zona NE, entre La Bureba y el valle del Ebro. *Medit.-Iranot. R.*

VN82: La Bureba. (HERB. JACA, 2005). **VN83:** Cascajares de Bureba. 730 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Ameyugo. (LOSA, 1954). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA,

1942). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).





Trigonella gladiata Steven ex Bieb., Fl. Taur.-Cauc. 2: 222 (1808)

Similar a la anterior, pero de porte reducido, flores de cerca de 1 cm y frutos de unos 4-6 cm, con 5-7 semillas. Suele aparecer en claros de matorrales y pastizales secos anuales sobre sustrato básico. Esparcida por los montes calizos del tercio norte burgalés, con alguna rara localidad en la zona sur. Circun-Medit. M.

VM30: Moradillo de Roa. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN02:** Sotresgudo. Peña Amaya. (FERNÁNDEZ CASAS, 1990a). **VN02:** Sotresgudo. Peña Amaya. 1120 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33:** Valdelateja. 840 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN35:** Valle de Valdebezana. Monte Cielma. (FERNÁNDEZ CASAS,

1990a). **VN35:** Valle de Valdebezana. Monte Cielma. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN76:** Medina de Pomar. Portillo Avellaneda. 1000 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN81:** Vallarta de Bureba. (LOSA, 1927). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Medina de Pomar. Portillo Avellane-

da. 760 m. (PATINO *et al.*, 1992). **VN86:** Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. Montes Obarenes, barranco al norte del Peña del Mazo. 715 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



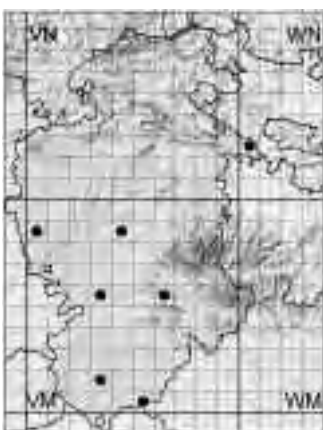
Trigonella monspeliaca L., Sp. Pl.: 777 (1753)

Pequeña hierba con flores diminutas y frutos arqueados, colgantes, de 1-2 cm. Crece en herbazales subnitrófilos, campos de cultivo, terrenos baldíos y zonas frecuentadas por el hombre y el ganado. Dispersa por casi toda la provincia. Medit.-Iranot. C.

UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **UM99:** Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **VM10:** San Martín de Rubiales. El Bujerón. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15:** Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16:** Escuderos. Sobre arroyo Madre. 800 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. La Quinta. (FONT QUER, 1924b). **VM50:** Santa Cruz de la Salceda. Inmediaciones del Cerro Romero. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005).

VM59: La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Peña de Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64:** Comunidad de La Revilla y Villanueva de Carazo. 1416 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Barbadillo del Mercado. 1199 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Sotresgudo. Peña Amaya. 1120 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22:** Basconcillos del Tozo. Hoyos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN31:** Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓ-

PEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33:** Valdelateja. 840 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN62:** Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN92:** Pancorvo. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN92:** Pancorvo. 650 m. (HERB. JACA, 2005). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1927). **Sin localizar:** Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Trigonella polyceratia L., Sp. Pl.: 777 (1753)

De flores reducidas, aunque menos que la anterior, con frutos erguidos, poco arqueados, alcanzando 3-5 cm. Alterna o convive con ella en similares medios, al menos en el Mediterráneo occidental y concretamente en esta provincia, donde está bastante extendida, aunque las citas no sean demasiadas. Medit.Occid. M.

VM08: Castrojeriz, cerro del castillo. 875 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VM31:** Aranda de Duero. Cerca de La Aguilera, pinar de los Juanillos. (MOLERO, 1997). **VM35:** Lerma. Santa Cecilia. (IZCO *et al.*, 1982). **VM48:** Burgos. Paseo de los Cubos. (FONT QUER, 1924b). **VM50:** Santa Cruz de la Salceda. Inmediaciones del Cerro Romero. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65:** Horti-

güela. Orillas el río Arlanza. 918 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM65:** Contreras. 951 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1927). **WN02:** Miranda de Ebro. Estación de Renfe. 460 m. (APARICIO *et al.*, 1993). **Sin localizar:** Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. ut *Medicago polyceratia* (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Ulex europaeus L., Sp. Pl.: 741 (1753)

Arbusto elevado, con espinas muy firmes, moderadamente densas; flores amarillas, de 1'5-2 cm, con la quilla más corta que las alas. Forma matorrales en los claros bien iluminados de bosques atlánticos, templados y húmedos, o interviene más minoritariamente en brezales o piornales que buscan esas mismas condiciones. Alcanza las áreas de mayor influencia atlántica de la provincia y se extiende por el tercio norte de la misma, llegando a alcanzar las estribaciones septentrionales del Sistema Ibérico. Atlánt. M.

VN88: Eterna. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN12:** Entre Basconcillos del Tozo y San Mamés de Abar. 920 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN34:** Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN44:** Quintanilla-Colina. Valle del Ebro hacia Pesquera de Ebro. 500 m. (MATEO, 2002). **VN65:** Oña y Penches. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN67:** Merindad de Montija. Valle del río Cerneja. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m.

(MATEO, 2002). **VN77:** 0,4 km SE de Campillo de Mena. 450 m. (DELFORGE, 1995a). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Vivanco de Mena. 450 m. (MATEO, 2002). **VN82:** 1,2 km S de Cubilla. 1000 m. (DELFORGE, 1995a). **VN83:** 0,8 km O de Cubilla. 1000 m. (DELFORGE, 1995a). **VN84:** San Zadornil. 740 m. (BARREDO *et al.*, 2002). **VN86:** Ciella. Cerca de Encina-Angulo. 800 m. (MATEO, 2002). **VN32:** Albaina. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN32:** Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Alba (Robles Gordos). (FUENTES, 1981).



Ulex gallii Planch., Ann. Sci. Nat. Bot. ser 3, 11: 213 (1849)

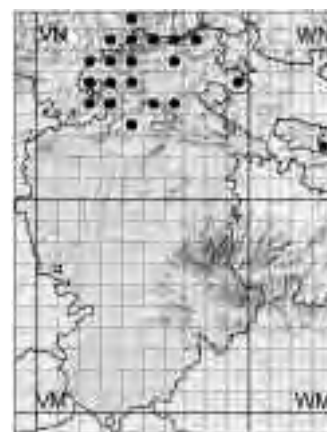
subsp. **gallii**

Arbusto bastante más bajo que el anterior, con espinas dispuestas mucho más densamente, en la mayor parte de los casos de menor tamaño. Las flores alcanzan 1-1'5 cm y tienen la quilla más larga que las alas. Con una distribución y exigencias ecológicas parecidas a su congénere, es planta más estrictamente cantábrica en la Península y en esta provincia, que no parece llegar a presentarse al sur del Ebro. Atlánt. M.

VN24: Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Arnedo. 860 m. (FERNÁNDEZ PRIETO *et al.*, 1983). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Márgenes del Embalse del Ebro. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN34:** Cilleruelo de Bricia, hacia Lomas de Villamediana. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN35:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. (CUBAS, 1984). **VN35:** Paradores de Bricia. 980 m. (MARÍN, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. La Veganela. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36:** Valle de Valdebezana. De Cabañas de Virtus hacia Quintanaentello. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN37:** Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de

"El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN43:** Cercanías de Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN45:** Arroyo de Valdivielso. 700-960 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN45:** Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Quisicedo y Sotoscueva. (LOSA, 1927). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Castro Valnera. 1120 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Las Machorras. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48:** Las Motas. 1390 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN48:** Espinosa de los Monteros. 300 m. (BARBADILLO, 2004). **VN54:** Arroyo de Valdivielso. (ZALDÍVAR, 1985). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN64:** Tartalés de los Montes. (ZALDÍVAR, 1985). **VN66:** Quin-

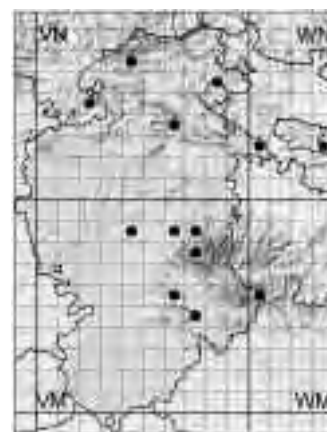
tanilla-Pienza. 750 m. (TARAZONA *et al.*, 1987). **VN66:** El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Merindad de Montija, puerto de los Tornos, La Guariza. 960 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN67:** Merindad de Montija. Sierra de Montija, barranco del río Cerneja. 820 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Nava de Mena. 600 m. (HERB. SALA, 2005). **VN95:** Puerto de Orduña. (CUBAS, 1984). **VN32:** Condado de Treviño. Cerca de Arizulo, vaguada límite con Alava (Parque Natural de Izki). 745 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Espinosa de los Monteros. (CUBAS, 1984). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Valle de Mena. Valle de Mena, entre Encima-Argulo y Arceniega. (CUBAS, 1984).



Vicia angustifolia L., Amoen. Acad. 4: 105 (1759)

= *V. sativa* subsp. *nigra* (L.) Ehrh., Hannover Mag. 18: 229 (1790)

Hierba anual, de flores solitarias, cercana a *V. sativa*, pero de hojas con folíolos más estrechos, al igual que las legumbres. Puede verse en campos de cultivo y sus ribazos, en cunetas, descampados y zonas transitadas. Resulta frecuente por casi toda la provincia. Paleotemp. C.



VM48: Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 965 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM74:** Hacinas. Cunetas de la carretera hacia Santo Domingo de Silos. 980 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM77:** Pineda de la Sierra.

(FUENTES, 1981). **VM78:** Urrez. (FUENTES, 1981). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Oña. (LOSA, 1927). **VN63:** Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002).

WM05: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02:** Miranda de Ebro. El Cañizal. (LOSA, 1942). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. 800 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Loma de Cubo. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Vicia benghalensis L., Sp. Pl.: 736 (1753)

Hierba anual, bastante hirsuta, caracterizada por sus flores de color rojizo muy oscuro y sus frutos, de 3-4 cm, muy pelosos. Se localiza en campos de secano y herbazales antropizados de las zonas periféricas. Es planta muy extendida por la Península, que no debe de faltar en esta provincia, de la que se señala en Flora Iberica, aunque no encontramos en la bibliografía ninguna referencia concreta a ella. Paleotemp. RR.

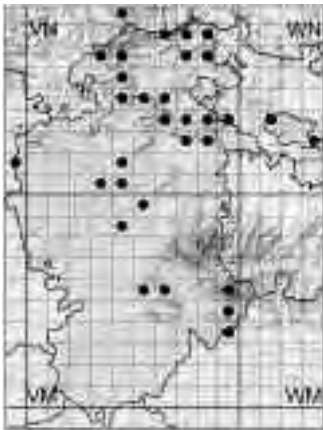


Vicia bithynica (L.) L., Syst. Nat. ed. 10, 2: 1166 (1759)

Hierba anual, de hojas grandes, con 1-3 pares de folíolos elípticos, que alcanzan varios cm y terminan en zarcillo. Flores grandes, solitarias, violáceas; legumbres de cerca de 1 cm de anchura, con superficie pelosa. Vive en herbazales algo antropizados, y no muy secos, sobre sustrato silíceo. Planta rara en Burgos, donde sólo se ha detectado en unas pocas localidades, en las zonas de Montes de Oca y Montes Obarenes. Medit.-Atlánt. R.

VM78: Rábanos. (FUENTES, 1981). **VM78:** Montes de Oca, Rábanos. (FUENTES, 1987). **WN02:** Miranda de Ebro. Herrera. (LOSA, 1927). **Sin localizar:** Burgos, Montes Obare-

nes. (GUINEA, 1953a). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de Obarenes. (LOSA, 1927).



Vicia cracca L., Sp. Pl.: 735 (1753) s.l.

Hierba perenne de cierta altura, ligeramente trepadora con sus zarcillos, con racimos provistos de numerosas flores violáceas. Se cría en medios forestales y sus orlas herbáceas, sobre todo tipo de sustratos, entrando algo en los medios pratenses circundantes. En Burgos se ha mencionado en ocasiones el tipo, aunque parece estar representada en su mayor parte por la denominada subsp. *tenuifolia* (Roth) Bonnier & Layens, Table Syn. Pl. Vasc. Fr.: 86 (1894) [= *V. tenuifolia* Roth], y -en menor medida- por la subsp. *incana* (Gouan) Rouy in Rouy & Fouc., Fl. France 5: 234 (1899) [= *V. incana* Gouan, Fl. Monsp.: 189 (1764)]. Paleotemp. C.

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48:** Burgos. 880 m. (BARBADILLO, 2004). **VM55:** Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM59:** Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM65:** Hortigüela. 921 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Los Narros. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VN30:** Las Celadas. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Gredilla. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN41:** Cernégula. 1000 m. (MARÍN, 2002). **VN44:** Puerto de la Mazorra. (GALÁN, 1990). **VN45:** Valle de Valdebezana. 960 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PA-

TINO *et al.*, 2002). **VN48:** Espinosa de los Montes. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Cillaperlata, sierra La Llana. 760 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena. 450 m. ut subsp. *incana* (BARRIEGO, 2002). **VN72:** Entre Penches y Barcina de los Montes. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN72:** Portillo del Busto, 400 metros antes de la cima. 980 m. (MARÍN, 2002). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Mena. ut subsp. *incana* (CASTROVIEJO *et al.*,

1995). **VN82:** Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN83:** Orbañanos. 680 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86:** Quincoces de Yuso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Merindad de Montija. Las Bárcenas de Bortedo. 400 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN87:** Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN93:** Puente-larrá. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN13:** La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **WN32:** Condado de Treviño. Obécuri, ladera del cerro de la ermita de San Víctor. 820 m. ut *V. incana* (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Pancorvo. Pancorvo. (GUINEA, 1953a). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Quintanar de la Sierra. (GUINEA, 1953a). Valle de Mena. Mena y Quintanilla de San Román.

Vicia dasycarpa Ten., Succ. Realz. Viaggio Abruzzo: 81 (1830)

= *V. villosa* subsp. *dasycarpa* (Ten.) Cavill., Annu. Conserv. Jard. Bot. Genève 11-12: 21 (1908)
 = *V. varia* Host, Fl. Austriaca 2: 332 (1831)

Hierba anual, con largos racimos de flores de color violeta intenso, frutos glabros, que alcanzan 1 cm de anchura y 4-5 de longitud. Se presenta en campos de secano y herbazales subnitrófilos de sus alrededores. Se ha citado de unas pocas localidades en la zona media de la provincia, aunque probablemente se encuentre bastante más extendida. Paleotemp. R.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM88:** Garganchón. 1200 m. (MARTIN-BLANCO *et al.*, 2001).



Vicia disperma DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 154 (1813)

Hierba anual, bastante tenue, con flores muy reducidas, de tono azulado claro, dando pequeñas legumbres con un par de semillas. Habita en pastizales anuales sobre sustrato silíceo, pero sobre todo en áreas litorales o de baja altitud, por lo que parece muy escasa en esta provincia, de donde sólo ha sido indicada del sur provincial. Medit.Occid. RR.

VM54: Santibáñez del Val, rebollar de Barriosuso. (PONS SOROLLA, 1980).



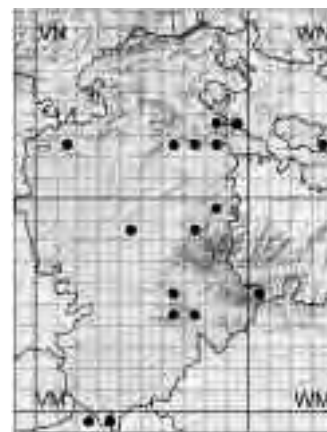
Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 614 (1821)

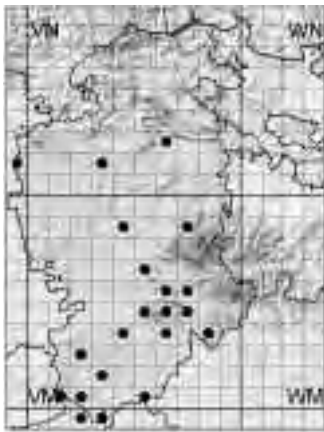
Pequeña hierba anual, de hojas, flores y frutos muy reducidos, siendo éstos últimos cortos e hirsutos. Salpica medios pedregosos poco soleados, taludes y orlas de bosque frecuentadas, sobre todo tipo de sustratos. Se encuentra bastante extendida por la provincia, sobre todo en áreas de montaña. Paleotemp. M.

VL29: Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Fuentenebro. Ladera E del Cerro del Risco sobre el barranco. 1080 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Cardañajimeno. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **VM64:** Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Comuni-

dad de Barbadillo del Mercado y La Revilla. 1037 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1091 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM89:** Entre Belorado y Ezquerria. (FUENTES, 1981). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** Mesa de Oña. 1060 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 780 m. (GAR-

CÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cubilla. 980 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Monte Humión. 1250 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93:** Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Burgos, Obarenes. (GUINEA, 1953a). Neila. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).





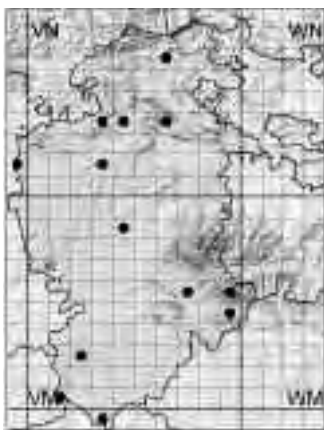
Vicia lathyroides L., Sp. Pl.: 736 (1753)

Pequeña hierba anual de pocos cm de estatura, con apariencia de ser una *V. sativa* diminuta (flores solitarias, sentadas, frutos en forma de espada, etc.); adaptada a vivir en medios herbosos despejados sobre suelos arenosos silíceos. Extendida por esta provincia, sobre todo por su mitad meridional. Late-Eurosib. M.

UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL29:** Moradillo de Roa. Monte La Mata, límite provincial. 980 m. (MATEO, 2002). **VL39:** Moradillo de Roa. Monte de La Mata. 980 m. (MATEO, 2002). **VM10:** Nava de Roa. Hacia Peñafiel. 790 m. (MATEO, 2002). **VM20:** Nava de Roa. Hacia Valdezate. 800 m. (MATEO, 2002). **VM22:** Anguix. Hacia Roa de Duero. 840 m. (MATEO, 2002). **VM31:** Entre Aranda de Duero y Castrillo de la Vega. 800 m. (GARCÍA-

LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM43:** Huidobro. 1040 m. (BARBADILLO, 2004). **VM48:** Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Monte de la Abadesa. (LOSA, 1927). **VM50:** La Vid. Cerro c. carretera N-122 al W de La Vid. 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM54:** Santibáñez del Val. 1207 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mambriellas de Lara. Sierra de Las Mamblas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63:** Arauzo de Miel. 1096 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Carazo. 1101 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hacia Hortigüela. 1060 m. (MATEO, 2002).

VM65: Hortigüela. 983 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Uzquiza. (FUENTES, 1981). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1028 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN62:** Oña, hacia Pino de Bureba. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN62:** Oña. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Vicia lutea L., Sp. Pl.: 736 (1753)

subsp. **lutea**

Hierba anual, que dispone -por excepción- de flores de color amarillento y legumbres hirsutas. Una más de las muchas especies que salpica los pastizales subnitrófilos primaverales sobre suelos alterados o transitados no muy húmedos. Resulta habitual por casi toda la provincia. Euri-Medit. C.

UN91: Sotovellanos. Fuentecarpio. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39:** Fuentenebro. Barranco del arroyo de la fuente del Risco, ladera E-SE del Cerro. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10:** San Martín de Rubiales. El Bujerón. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM22:** Roa. Carrete-

ra hacia Anguix. 830 m. ut *Vicia lutea* (ALEJANDRE, 2004). **VM48:** Burgos. Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM75:** La Revilla. 978 m. ut *Vicia lutea* (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33:** San Felices. (GALÁN, 1990). **VN43:**

Dobro. (GALÁN, 1990). **VN63:** Ventretea. Valle de Caderechas. (LOSA, 1927). **VN66:** El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Vicia monantha Retz., Observ. Bot. 3: 39 (1783)

subsp. **calcarata** (Desf.) Romero Zarco, Anales Jard. Bot. Madrid 57: 223 (1999)

= *V. calcarata* Desf., Fl. Atl. 2: 166 (1799)

Hierba anual, con flores violáceas, solitarias o reunidas en cortos grupos sobre un pedúnculo común alargado. Aparece en campos de secano y herbazales sobre terrenos baldíos o antropizados. En Burgos no debe de ser frecuente, y sólo ha sido detectada en La Bureba y el valle del Duero. Medit.Occid. R.

VN81: Vallarta de Bureba. (LOSA, 1927). **VN82:** Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **Sin localizar:** Moradillo de Roa. (LOSA, 1927). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*,

1986-2005). Villaescusa de Roa. El Monte. (FERNÁNDEZ ALONSO, 1985).

Vicia onobrychioides L., Sp. Pl.: 735 (1753)

Hierba perenne portadora de vistosas inflorescencias con flores grandes (superando 2 cm), de color violáceo intenso y frutos glabros de 3-4 cm. Se presenta en pastizales meso-xerófilos y claros forestales de montaña sobre sustrato básico. En Burgos aparece bastante extendida por la cuenca del Ebro, montes centrales y Sistema Ibérico. Medit.N. M.



VL38: Fuentenebro. Peña Cuerno. 1350 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VL39:** Fuentenebro. Serrezuela de Pradales. 1300 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM48:** Burgos. Cartuja de Miraflores. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. Cardeñajimeno. 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM59:** La Brújula. 1050-1100 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). **VM65:** Contre-

ras. 1053 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM88:** Garganchón. (FUENTES, 1981). **VN02:** Sotresgudo. Monte Albacastro. 1320 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN12:** Humada. 1125 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN23:** Valdeajos. 1000 m. (GALÁN, 1990). **VN23:** Valdeajos. 1000 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN32:** Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33:** Noce-

do. (GALÁN, 1990). **VN82:** Silanes. (LOSA, 1927). **VN82:** Cubilla, Los Llanos. 520 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Neila. (LOSA, 1927). Páramo de Masa. 1050-1150 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1970). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Vicia orobus DC. in Lam. & DC., Fl. Franç., ed, 3, 5: 577 (1815)

Hierba perenne, con hojas sin zarcillos, flores blanquecinas, reunidas en racimos alargados; legumbres glabras, de 2-3 cm. Planta distribuida por la Europa atlántica, desde Escandinavia hasta el norte de la Península Ibérica, que se presenta en bosques caducifolios y sus orlas herbáceas sombreadas. Bastante escasa en esta provincia, haciéndose presente sobre todo en los montes nororientales (Valle de Mena y San Zadornil). Atlánt. R.



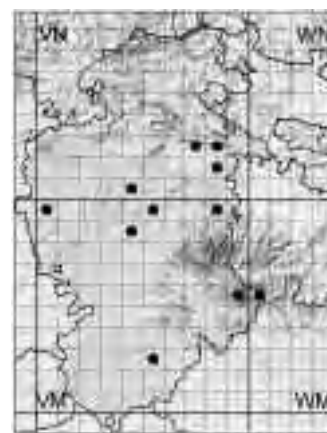
VM68: Arlanzón, Puerto de la Pedreja. 1100 m. (MARÍN, 2002). **VM68:** Arlanzón. Puerto de La Pedraja. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena. 450 m. (BAREGO, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Campillo de Mena, Arroyo de Santia-

go. 460 m. (BAREGO, 2002). **VN83:** Obarenes, sobre Pancorvo. 850 m. (ROMO, 1984). **VN84:** San Zadornil. 800 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN84:** San Zadornil. 800 m. (HERB. JACA, 2005). **VN92:** Encío. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **Sin locali-**

zar: Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Montes Obarenes, bois, Burgos. (GUINEA, 1953a). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Vicia pannonica Crantz, Stirp. Austr. Fasc. ed. 2, 5: 393 (1769)

Hierba anual, caracterizada por sus flores y frutos muy hirsutos. Las flores son de color rojizo y se reúnen en grupos de 2 a 4. Es planta típica de campos de secano, que se observa igualmente en los márgenes, ribazos y cunetas de las zonas cerealistas. Dispersa por numerosas localidades de la provincia, donde ha sido citada en ocasiones como subsp. *striata* (M. Bieb.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 209 (1878) o subsp. *purpurascens* (DC.) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 201 (1882) [= *V. purpurascens* DC., Cat. Pl. Horti Monsp.: 155 (1813)]. Paleotemp. M.



VM09: Rodilla. Hacia Villaveta. 780 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM52:** Hontoria de Valdearados. (HERB. SALA, 2005). **VM59:** Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM89:** Ezquerria. (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. Hacia Huerta de Arriba. 1220 m. (MATEO, 2002). **VN40:**

Cañón del río Ubierna. 920 m. (GALÁN, 1990). **VN40:** San Martín de Ubierna. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN72:** La Bureba. (LOSA, 1927). **VN72:** Barcina de los Montes. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN81:** Vallarta de Bureba, casco urbano. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN82:** Cascajares de

Bureba. 730 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila, cerca de arroyo del Pardo del Valle. 1220 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Estépar. (FONT QUER, 1924b). Estépar. (GUINEA, 1953a). Pancorvo. (FONT QUER, 1924b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Vicia parviflora Cav., Anales Ci. Nat. 4: 73 (1801)

= *V. tenuissima* auct., non (Bieb.) Schinz & Thell. (1913)
 = *V. gracilis* auct., non Banks & Sol. (1794)

Hierba anual, fina y blanda, con flores de unos 6-8 mm y frutos de unos 12-16 mm, con 4-6 semillas. Aparece en pastizales efímeros sobre suelos que suelen disponer de abundante humedad primaveral, incluso en márgenes de depresiones inundables. Moderadamente extendida por la provincia, excepto en los ambientes más secos y los más húmedos o fríos. Euri-Medit. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM66:** Campolara. 980 m. (MARÍN, 2002). **VM68:** Entre Villanueva de Herreros y Urrez. (FUENTES, 1981). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1100 m. (HERB. JACA, 2005).

VN62: La Parte de Bureba. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. 740 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Zangández. 770 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Solduengo-Navas de Bu-

reba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Vicia peregrina L., Sp. Pl.: 737 (1753)

Hierba anual, con hojas divididas en numerosos folíolos lineares, terminados en tres puntas; con flores solitarias y frutos glabros. Se presenta en campos de secano y herbazales subnitrofilos de desarrollo primaveral. Poco citada en Burgos, pero, sin duda, bastante extendida por buena parte de la provincia. Medit.-Iranot. M.

VM65: Contreras. 957 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN82:** Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **Sin localizar:** Provincia de



Vicia pyrenaica Pourr., Hist. Mém. Acad. Roy. Sci. Toulouse 3: 333 (1788)

Pequeña hierba perenne, con folíolos de tendencia obovada, zarcillos poco desarrollados y flores rojizas, solitarias y en corto número. Se la encuentra en pastizales y pedregales de montaña, sobre todo en zonas abruptas y sobre suelos poco evolucionados. En esta provincia sólo encuentra ambientes adecuados en las zonas altas del Sistema Ibérico y montes cantábricos. Late-Piren. M.

VM64: Carazo. 1126 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 1017 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Villanueva de Carazo. 1047 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1041 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (RUBIO SÁNCHEZ, 1994). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN47:** Lunada, ladera oriental del Pico de la Miel. (RUBIO SÁNCHEZ, 1994). **VN47:** Lunada.

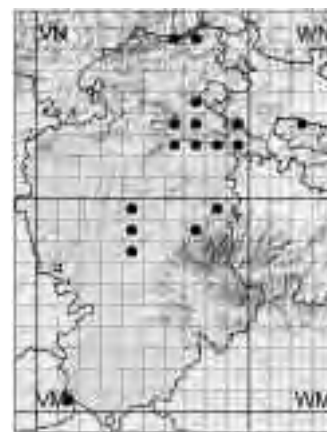
1600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Soba, Peña Lusa. 1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN57:** Espinosa de los Monteros, cerca de alto de Imunia. 1450 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN76:** Relloso, monte Castejón. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Mena. Montes de la Peña, Peñalba de Lerdano. (ALEJANDRE, 2004). **VN77:** Valle de Mena. Mena. (GUINEA, 1953a). **VN86:** Relloso, monte Castejón. 1016

m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN95:** Berberana. Hayedo de Monte Santiago. 860 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Quintanar de la Sierra. (LOSA, 1927).

Vicia sativa L., Sp. Pl.: 736 (1753)

subsp. **sativa**

Hierba anual, con hojas provistas de zarcillos de cierto desarrollo, folíolos oblanceolados, emarginados y mucronados. Flores rojizas, solitarias o en grupos reducidos, apenas pedunculadas. En ocasiones se cultiva como forrajera, pero además suele verse interviniendo en herbazales subnitrofilos por caminos, barbechos y zonas frecuentadas. Es una especie habitual por casi toda la provincia. Paleotemp. C.



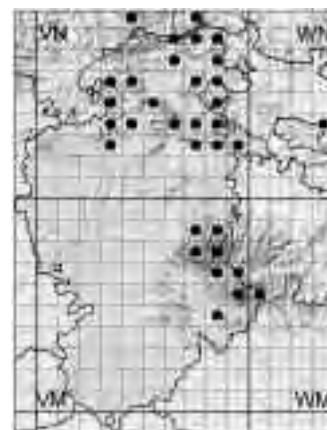
VM10: San Martín de Rubiales. El Bujerón. Entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM47:** Villariezo. 900 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. Gamonal. (FONT QUER, 1924b). **VM49:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM78:** Villorobe. (FUENTES, 1981). **VM89:** Ezquerria. (FUENTES, 1981). **VN62:** Mesa de Oña. 1060 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Cañón de La Horadada. 550 m. (GARCÍA MI-

JANGOS, 1997). **VN67:** Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72:** Zangández. 770 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Solduengo-Navas de Bureba. 700 m. (HERB. JACA, 2005). **VN73:** Frías. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Espinosa de los Monteros. Camino al Curro. 1070 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Mena. (GUINEA, 1953a). **VN82:** Cubo de Bureba. (LOSA, 1927). **VN82:** Cascajares. 890 m. (GARCÍA MIJAN-

GOS, 1997). **VN92:** Bugedo. (GUINEA, 1953a). **VN93:** Puentelarrá. 480 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN23:** Condado de Treviño. Arrieta. 600 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Pancorvo. (GANDOGGER, 1898). Pancorvo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Vicia sepium L., Sp. Pl.: 737 (1753)

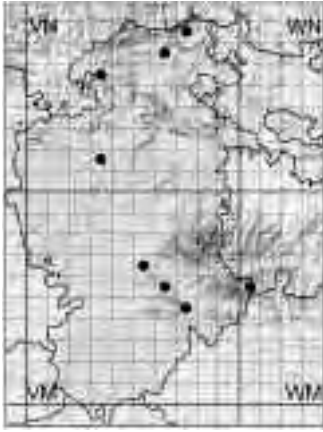
Hierba vivaz, blanda y mesomorfa, con folíolos aovados y flores rosáceas, reunidas por grupos. Gusta de ambientes umbrosos y climas húmedos, donde no le afecte la sequía, por lo que suele preferir medios forestales de montaña o rincones protegidos entre grandes rocas. Frecuente por las montañas cantábricas del norte, de donde salta nada más que a las de la Cordillera Ibérica. Eurosib. M.



VM77: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM78:** Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM84:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Colmenar. 1080 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN32:** Sedano. 1030 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33:** Entre San Felices y Sargentos de la Lora. (GALÁN, 1990). **VN34:** Población de Arreba. Hacia Crespo. 900 m. (MATEO, 2002). **VN35:** Crespo. Hacia Bricia. 920 m. (MATEO, 2002). **VN43:** Huidobro. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45:** Puentedey. Valle del Nela. 700 m.

(MATEO, 2002). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Toba de Valdivielso. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN63:** Oña. (LOSA, 1927). **VN63:** Cereceda. Valle del Ebro hacia Oña. 580 m. (MATEO, 2002). **VN66:** El Ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena. Cerca de Iru. 480 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Valle de Mena, Campillo de Mena. 550 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72:** Montes Obarenes. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Villanueva de los Montes, hacia Cillaperlata. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** Medina de Pomar. Criales. 640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Tres Concejos. 250 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78:** Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et*

al., 2002). **VN82:** Cubilla. 920 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Cubilla. 1300 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84:** Cerca de Villafra de San Zadornil. 850 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN92:** Pancorvo. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN33:** Treviño. De Okina a Saseta. 900 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Merindad de Valdeporres, Puentedey. (HERB. SALA, 2005). Montes Obarenes. (LOSA, 1927). Pinilla de los Barruecos. (HERB. SALA, 2005). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Vicia tetrasperma (L.) Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 26 (1771)

De aspecto similar a *V. disperma*, pero con menos pares de folíolos, menos flores en las inflorescencias y frutos más cortos y estrechos, que suelen llevar 4 semillas. Vive en herbazales subnitrófilos de desarrollo primaveral, en medios más bien secos, sobre sustratos variados, pero mejor silíceos. En Burgos se muestra discretamente extendida por las montañas del tercio norte y Sistema Ibérico. Además del tipo, se menciona en Flora Iberica la existencia de la subsp. *pubescens* (DC.) Bonnier & Layens, Tabl. Syn. Pl. Vasc. Fr.: 87 (1894) [= *V. pubescens* (DC.) Link, Handbuch 2: 190 (1829)]. Paleotemp. M.

VM56: Mambrillas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Hortigüela. 983 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Villanueva de Carazo. 1079 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN31:** Montorio. 950 m. (BARBA-

DILLO, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Mena. ut *V. pubescens* (CASTROVIEJO *et al.*, 1995).

WM05: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Ordunte en Mena. (GUINEA, 1953a). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

LENTIBULARIACEAE



Pinguicula grandiflora Lam., Encycl. Méth. Bot. 3: 22 (1789)

subsp. **grandiflora**

Hierba perenne, con una roseta de hojas oblongas, muy blandas y cubiertas de mucílago pegajoso, lo que les permite atrapar pequeñas presas animales. Las flores son solitarias, violetas, sobre pedúnculos alargados que surgen de la roseta, alcanzan unos 2 cm, tienen 5 pétalos soldados y un espolón basal. Muy variable en cuanto al tamaño y forma de los lóbulos de la flor, con formas transicionales hacia *P. vulgaris* L., sin que se haya podido confirmar en ningún caso la existencia provincial de este taxón. Crece en trampales, terrenos turbosos, rocas rezumantes, etc.; sobre todo tipo de sustratos. En la provincia se extiende por las montañas de ámbito cantábrico, con alguna escasa irradiación que alcanza el Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM87: Sierra de la Demanda, San Millán. (BLANCA *et al.*, 1999). **VM87:** Valmala. Umbría del monte Trigaza. 1680 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MATEO, 2002). **VN22:** Santa Coloma. Bañuelos. 760 m. (BARBADILLO, 2004). **VN26:** Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN32:** Covanera. (GALÁN, 1990). **VN32:** Tubilla del Agua. Carretera de Tablada del Rudrón, hacia Santa Coloma. 760 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33:** Entre San Felices y Valdeleiteja, cañón del río Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33:** Quintanilla-Escalada, cerca de la ctra. a Santander. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. La Veganela. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN37:** Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-

2002). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN43:** Los Altos. Huidobro, depresión de Huidobro. 860 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN44:** Quintanilla-Colina. Valle del Ebro, hacia Pesquera de Ebro. 500 m. (MATEO, 2002). **VN47:** Castro Valnera. 1300-1350 m. (ROMO, 1988a). **VN47:** Lunada. 1600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN48:** Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48:** Puerto de Lunada. 1380 m. (HERB. JACA, 2005). **VN54:** Arroyo de Valdivielso. Sierra de la Tesla. 780 m. (MATEO, 2002). **VN57:** Portillo de Lunada. 1250-1400 m. (ROMO, 1988a). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN67:** Los Tornos. (BLANCA *et al.*, 1999). **VN67:** Merindad de Montija, San Pelayo, Canto Blanco. 1160 m. (HERB. SALA, 2005). **VN76:** Relloso, monte Castejón. 1000 m.

(PATINO *et al.*, 2002). **VN78:** Sierra de Ordunte. Fuente de la Nevera. 800 m. (BAREGO *et al.*, 2002a). **VN82:** La Molina del Portillo de Busto. 870 m. (GARCÍA MJANGOS, 1997). **VN83:** Montes Obarenes. (SENNEN, 1936a). **VN83:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 990 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN84:** Arroyo de San Zadornil. 670 m. (BARREDO, 2003). **VN87:** Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Macizo de Urbión, umbría del Pico Toscoso. 1780 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Montes Obarenes. (BLANCA *et al.*, 1999). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (BLANCA *et al.*, 1999). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Pinguicula lusitanica L., Sp. Pl.: 17 (1753)

Con hojas y flores de tamaño más reducido que la especie anterior, siendo la corola de color rosado o lilacino, bastante más clara. Habita en medios turbosos silíceos, estando su distribución más sesgada hacia los países atlánticos de Europa occidental. Limitada a los montes cantábricos, en la provincia, aunque no es de descartar su presencia en las sierras burgalesas del Sistema Ibérico, como ocurre en la vecina provincia de Soria. Atlánt. R.



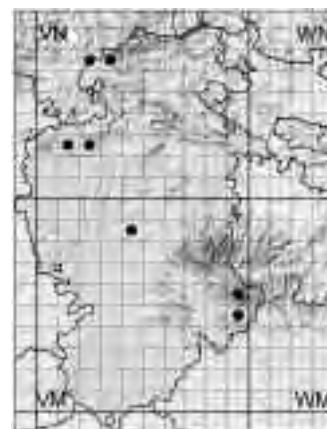
VN25: Arija, el Arroyo. Entre Arija y Quintanilla de Santa Gadea. 860 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN26:** Embalse del Ebro, cabecera del río Nela. (BLANCA *et al.*, 1999). **VN26:** Embalse del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN35:** Valle de Valdebezana. Torres de Arriba. 870 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busneta.

710 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus, hacia el embalse del Ebro. 843 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN37:** Merindad de Valdeporres. Montes del Somo, cerca de "El Hoyo". 960 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN37:** Pantano del Ebro. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN63:** Tartalés de Cilla. (ZAL-

DÍVAR, 1985). **VN66:** Medina de Pomar. Rosío. 650 m. (PATINO *et al.*, 2000). **VN67:** Puerto de Los Tornos. (PATINO *et al.*, 2000). **VN67:** Monte Zalama. 1300 m. (HERB. JACA, 2005). **VN77:** Valle de Mena. Hornes. 600 m. (BAREGO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Utricularia australis R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl.: 430 (1810)

Hierba acuática, formada por una maraña de tallos filiformes de aspecto algal, que viven casi siempre sumergidos pero que se sitúan cerca de la superficie de las aguas que colonizan. Emiten cortos rizoides y hojas muy finas, portadoras de vesículas que actúan como trampas captoras de pequeñas presas animales. Las flores son amarillas, cigomorfas y espolonadas. Habita en aguas dulces estancadas o de curso lento por numerosos países de clima templado o tropical. En esta provincia se ha detectado en unas cuantas localidades del Sistema Ibérico, zona media y Alto Ebro. Subcosmop. R.



VM48: Burgos. Cartuja de Miraflores, Fuente de la Salud. (COINCY, 1898). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94:** Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95:** Quintanar de la Sierra. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12:** Basconcillos del Tozo. Turberas en el barranco de Ontanillas. 928 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN22:** Basconcillos del Tozo.

(GALÁN, 1990). **VN22:** Basconcillos del Tozo. Barranco del arroyo de Ontanillas. 935 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN26:** Valle de Valdebezana, cerca de Cabañas de Virtus. (AEDO *et al.*, 1997). **VN26:** Valle de Valdebezana, junto al embalse del Ebro, cerca de Cabañas de Virtus. 850 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN36:** Valle de Valdebezana. Cerca de la

estación de Cabañas de Virtus, hacia el embalse del Ebro. 843 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Utricularia minor L., Sp. Pl.: 18 (1753)

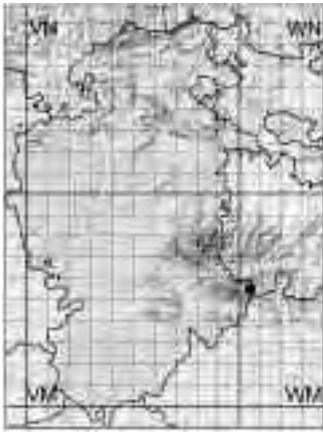
Diferenciable de la anterior por su corola de tamaño mucho menor, más gibosa que espolonada y por sus hojas con marcado dimorfismo. Más propia de lagunas y zonas turbosas silíceas de alta montaña, se ha comprobado recientemente su presencia en zonas del Valle del Ebro, en el norte de la provincia y más escasa en el Sistema Ibérico. Subcosmop. R.



VM93: Comunidad de Palacios y Vilviestre. Río Abejón. 1140 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea, cerca de Quintanilla de Santa Gadea. (AEDO *et al.*, 1997). **VN25:** Valle de Valdebezana. Arnedo, carretera hacia Montejo de Bricia.

855 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN26:** Valle de Valdebezana, cerca de Cabañas de Virtus. (AEDO *et al.*, 1997). **VN26:** Valle de Valdebezana, junto al embalse del Ebro, cerca de Cabañas de Virtus. 850 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN36:** Valle de Valde-

bezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus, hacia el embalse del Ebro. 843 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

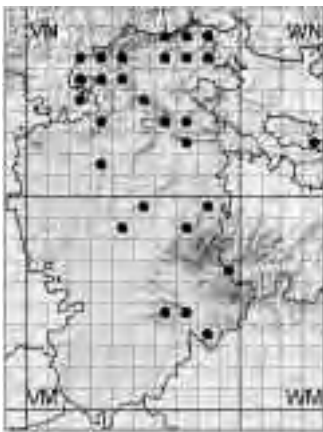


Utricularia vulgaris L., Sp. Pl.: 18 (1753)

Similar a *U. australis*, aunque diferenciable por algunos caracteres anatómicos de la flor visibles en fresco, además de por la presencia de un número mayor de bractéolas en el pedúnculo, pedicelos florales más cortos, etc. Pese a ser planta de área más reducida, sólo de las zonas templadas del Viejo Mundo, resulta muy rara en la Península Ibérica, donde se ha citado en muchas ocasiones por error. Esta especie, tenida tradicionalmente como la más extendida por la provincia, es, en realidad, la más rara del género, ya que sólo se ha podido comprobar recientemente su presencia en la laguna Oruga, del macizo de Urbión, en el término municipal de Neila, quedando por asegurar las referidas a otras lagunillas de la Sierra de Neila (NAVARRO, 1986). Holoárt. RR.

WM05: Neila. Macizo de Urbión, circo glaciar de la laguna Oruga. 1730 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

LINACEAE



Linum bienne Mill., Gard. Dict. ed. 8: n. 8 (1768)

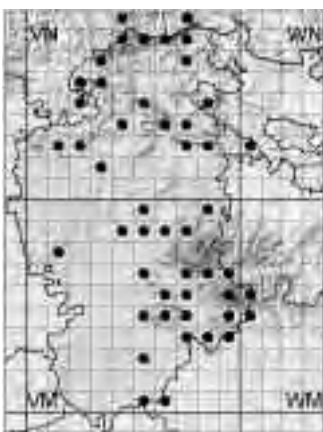
= *L. angustifolium* Huds., Fl. Angl. ed. 2: 134 (1778)

Fina hierba anual o bienal, de flores blanquecinas o levemente azuladas. Que suele formar parte de pastizales primaverales sobre suelos algo húmedos estacionalmente. Probablemente extendida por toda la provincia, aunque sin ser abundante, lo que hace que se haya detectado en pocas cuadrículas. Circun-Medit. M.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VM59:** Atapuerca. Sierra de Atapuerca. 1060 m. (MARÍN, 2002). **VM64:** Carazo. 1116 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Carazo. 1164 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Urrez. (FUENTES, 1981). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM89:** Ezquerria. (FUENTES, 1981). **VM96:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** Monto-

rio. 950 m. (BARBADILLO, 2004). **VN33:** San Felices. (GALÁN, 1990). **VN35:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN45:** Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo. 955 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Incinillas. Valle del Ebro, hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Penches. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Sierra de la Tesla, Tartalés de Cilla. 640 m. (HERB. SALA, 2005). **VN66:** El Crucero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002).

VN67: Leciñana de Mena. 600 m. (HERB. JACA, 2005). **VN72:** Barcina de los Montes, hacia Penches. 820 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Montejo de Cebas. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Ungo. 360 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena, Hornes. 455 m. (HERB. SALA, 2005). **VN86:** Quincoces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 470 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32:** De Obécuri a Bajauri. 760 m. (LOIDI *et al.*, 1997).



Linum catharticum L., Sp. Pl.: 281 81753)

Pequeña hierba bastante tenue, pero de comportamiento más perenne que anual, con hojas obtusas, elípticas y flores blancas de pocos mm. Habita en pastizales húmedos de todo tipo, márgenes de arroyo, depresiones inundables, etc. Esparcido por buena parte de la provincia, sobre todo en su mitad oriental, donde se concentran las montañas y zonas más húmedas. Eurosib. M.

VM17: Villaquirán de los Infantes. Hacia Santa Bárbara. 920 m. (MATEO, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 890 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50:** La Vid. Hacia la ermita de la Concepción del Monte. 950 m. (MATEO, 2002). **VM52:** Hontoria de Valdearados. (HERB. SALA, 2005). **VM54:** Santibáñez del Val, Barriosuso. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54:** Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM56:** Mambriellas de Lara. 1065 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM58:** Castrillo del Val. Hacia San Pedro de Cardeña. 980 m. (MATEO, 2002). **VM59:** Quintanapalla. (FONT QUER, 1924b). **VM59:** Rubena, hacia la Sierra de Atapuerca. 990 m. (MARÍN, 2002). **VM60:** La Vid. Hacia Castillejo, cerca de Valdecarretas. 940 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Contreras. Valle de Mirandilla. 1160 m. (MATEO, 2002). **VM64:** Carazo. 1088 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. Hacia Carazo. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Villasur de Herreros. (FUENTES, 1981). **VM73:** Huerta de Rey. Hacia Plumarejos. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM74:** Carazo. 1084 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1033 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76:** Jaramillo de la Fuente, hacia Barbadillo del Pez. 1080 m. (MATEO,

2002). **VM78:** Alarcia. (FUENTES, 1981). **VM78:** Galarde, hacia Alarcia. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM83:** Hontoria del Pinar. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Barbadillo del Pez. Hacia Vizcaínos. 1120 m. (MATEO, 2002). **VM89:** Ezquerria. (FUENTES, 1981). **VM93:** Palacios de la Sierra, hacia Navaleno. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM94:** Palacios de la Sierra. Valle del río Vadillo, cerca de Las Vueltas. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN22:** Hoyos del Tozo. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** San Pantaleón del Páramo. (GALÁN, 1990). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1075 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN43:** Huidobro. (GALÁN, 1990). **VN47:** Espinosa de los Monteros, Cubada Grande, macizo de Valnera. 1500 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48:** Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN54:** Valdenoceda. Hoces del Ebro. 600

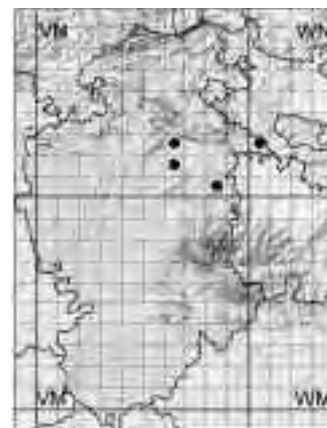
m. (MATEO, 2002). **VN57:** Soba, Peña Lusa. 1450 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sia. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Cillaperlata. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67:** Irus de Mena. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena, Burceña. 1050 m. (HERB. SALA, 2005). **VN72:** Zangández, Revillarbiga. 850 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías, Tobera. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Mena. Cerca de Cadagua. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Cerca de Vianco de Mena. 450 m. (MATEO, 2002). **VN77:** Valle de Mena, Campillo de Mena, Las Bárceñas. 500 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78:** Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal. 650 m. (BARRIEGO, 2002). **VN82:** Cubilla, Los Llanos. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84:** Jurisdicción de San Zadornil. Sierra de Árcena, Valdelagua. 820 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila, valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1954). **WN02:** Ircio. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Pancorbo. Alto de Fonca. (GANDOGGER, 1898). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).

Linum maritimum L., Sp. Pl.: 280 (1753)

Hierba fina y elevada, caracterizada por sus flores amarillas y -sobre todo- su hábitat concretado a medios salinos, tanto costeros como del interior. Se localiza en juncales y pastizales vivaces sobre suelos húmedos franca o moderadamente salobres y en Burgos se ha citado de unas pocas localidades de La Bureba y el Valle del Ebro. Medit.C-Occid. R.

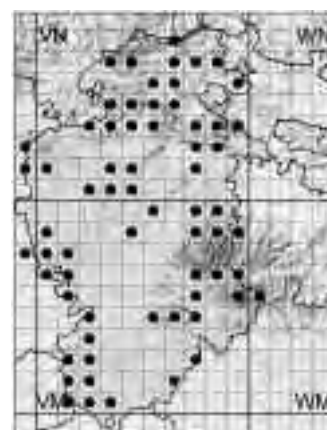
VN61: Piérnigas. Umbría de San Torcaz, manantial salino de "La Muera". 750 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VN62:** Oña. Entre Pino de Bureba y Cornudilla. 610 m. (ALEJAN-

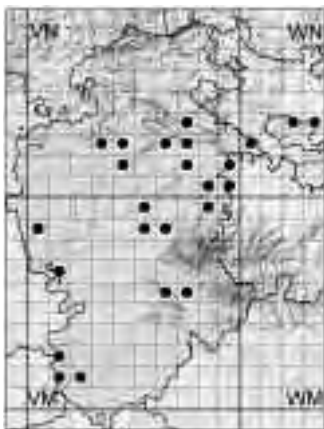
DRE *et al.*, 2004). **VN80:** Cerezo de Riotirón. A 1 km por la carretera a Briviesca. 710 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **WN02:** Miranda de Ebro. (SENNEN, 1911).



Linum narbonense L., Sp. Pl.: 278 (1753)

El lino azul es una hierba o casi arbusto de tallos finos con numerosas hojas lineares a lanceoladas, que destaca por sus vistosas flores azuladas o violáceas (por excepción rosadas o casi blancas). Su óptimo se ajusta a los matorrales secos sobre sustratos básicos en áreas mediterráneas poco elevadas, aunque puede intervenir en pastizales algo húmedos o en zonas bastante elevadas de montaña. Es planta frecuente por todas las áreas con afloramientos calizos de la provincia. Medit.C-Occid. C.





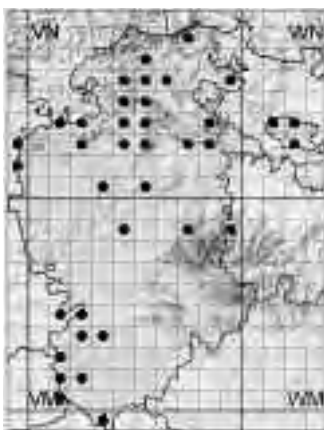
Linum strictum L., Sp. Pl.: 279 (1753)

Hierba anual, erguida y rígida, de pequeñas flores amarillas. Puede observarse en pastizales secos y soleados sobre sustratos variados, preferentemente básicos, en ambiente mediterráneo. Bastante frecuente por las áreas secas de casi toda la provincia. Circun-Medit. C.

VM08: Castrojeriz. Cuesta Mostelares. 820 m. (MATEO, 2002). **VM11:** San Martín de Rubiales. 875 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM12:** Tórtoles de Esgueva. Entre Fuentemela de arriba y Fuente La Mora. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM16:** Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM21:** Entre Hoyales de Roa y Fuentecén. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM58:** Cerca de Fuente Mudarra. 960 m. (MATEO, 2002). **VM59:** Rubena, cerca de la estación de radio de Telefónica. 990 m. (MARÍN, 2002). **VM65:** Contreras. 980

m. (BARBADILLO, 2004). **VM68:** Villasur de Herberos. (FUENTES, 1981). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 1008 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89:** Belorado. Linares. (FUENTES, 1981). **VN32:** Cercanías de Tubilla del Agua. (GALÁN, 1990). **VN41:** Quintanilla y Masa. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN42:** Valle de Sedano. Carretera BU-513 de Sedano a Masa. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN62:** La Parte de Bureba. 840 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN71:** Briviesca. 740 m. (RIVAS GODAY *et al.*, 1956). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías, monte Santa Lucía.

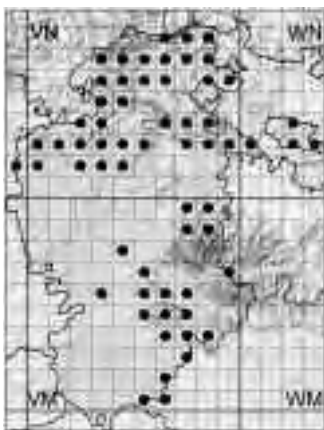
600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 560 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN91:** Pancorbo. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02:** Miranda de Ebro. El Cañizal. (LOSA, 1942). **WN02:** Ircio. (ALEJANDRE, 2004). **WN23:** Condado de Treviño. Arrieta. 700 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **WN33:** Condado de Treviño. De Okina a Saseta. 800 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Carazo. (FONT QUER, 1924b).



Linum suffruticosum L., Sp. Pl.: 279 (1753)

subsp. **suffruticosum**

El lino blanco típico es un arbusto francamente leñoso, erguido y elevado (alrededor de medio metro), provisto de numerosas flores de un vistoso color blanco. Es planta bastante xerófila, propia de matorrales secos y soleados sobre sustratos carbonatados, extendida sobre todo por las zonas poco elevadas de la mitad iberolevantina de la Península, que alcanza las áreas calizas secas y de menor elevación de esta provincia. M.



Linum suffruticosum

subsp. **appressum** (Caballero) Rivas Mart., Publ. Inst. Biol. Aplic. 43: 76 (1967)

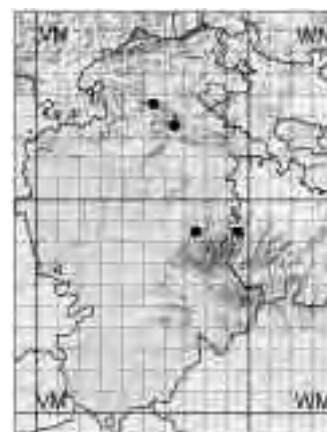
= *L. appressum* Caballero, Anales Jard. Bot. Madrid 4: 426 (1944)

Fácilmente diferenciable del anterior porque, pese a su cepa muy leñosa, apenas se eleva del sustrato, teniendo una clara tendencia al porte almohadillado, rastrero o casi acaule; además de presentar las flores más pequeñas y de tono algo rosado. Sustituye al anterior en áreas más frías o de montaña, resultando endémico de las áreas de cierta altitud del Sistema Ibérico y su entorno. Resulta, por ello, más extendido en esta provincia que la anteriormente indicada especie tipo. Iberolev. M.

Linum tenuifolium L., Sp. Pl.: 278 (1753)

Atribuimos a esta especie las muestras de lino blanco de aspecto casi herbáceo o ligeramente lignificado, erguidas pero de corta estatura, más laxas y tenues que las anteriores, provistas de pocas flores. Tales ejemplares suelen aparecer en las áreas más húmedas, de pastizal más que matorral y ambiente subhúmedo a húmedo más que seco. Como puede esperarse se encuentran ejemplares de transición entre ambas situaciones, lo que complica la delimitación de estos taxones, tan diferentes en sus formas típicas. Eurosib.S. M.

VM78: Valmala. 1140 m. (TARAZONA, 1984). **VM98:** Pradillo de Belorado. 1180 m. (TARAZONA, 1984). **VN54:** Incinillas, hacia Valdenoceda. 580 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Valle de Valdivielso. Valle del Ebro cerca de Cereceda. 580 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Pancorbo. (GANDOLGER, 1898).

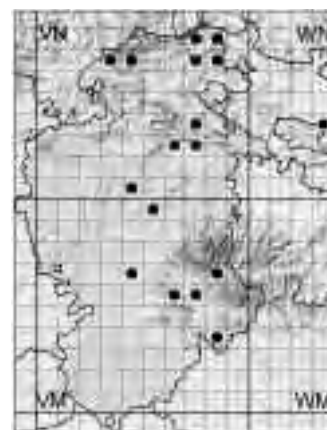


Linum trigynum L., Sp. Pl.: 279 (1753)

= *L. gallicum* L., Sp. Pl. ed. 2: 401 (1762)

Hierba anual, de aspecto y tamaño no muy diferente a *L. strictum*, aunque se diferencia con facilidad por el carácter mucho más grácil de todas sus partes, especialmente las ramas de sus inflorescencias, más finas, laxas y tenues; además de tener el cáliz más corto. Habita en pastizales anuales sobre suelos arenosos silíceos, siendo poco abundante en la provincia, donde, sin embargo, se ha detectado en zonas variadas y distantes. Circun-Medit. M.

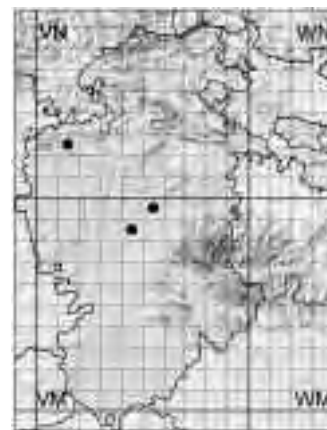
VM46: Lerma. 950 m. (HERB. JACA, 2005). **VM59:** Rubena, hacia la Sierra de Atapuerca. 990 m. (MARÍN, 2002). **VM65:** Mambrillas de Lara. 1020 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. (FONT QUER, 1924b). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VM86:** Barbadillo del Pez. Valle del río Pedroso. 1150 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Monte La Maza. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Desfiladero de Peñahorada. 970 m. (ROMO, 1984). **VN46:** Cornejo la cerrada. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** Pino de Bureba. 720 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** Zangández. 880 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Nava de Mena. 270 m. (BARRIEGO, 2002). **VN86:** Relloso. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN33:** Aguillo. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN33:** Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985).



Linum usitatissimum L., Sp. Pl.: 277 (1753)

El lino común es una hierba anual muy fina pero que alcanza bastante altura relativa, con hojas estrechamente lanceoladas y flores violáceas. Se cultiva por sus usos textiles (fibras del tallo) y aceites de sus semillas (linaza), encontrándose esporádicamente ejemplares asilvestrados en campos abandonados y sus ribazos. Euroas. R.

VM48: Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM59:** Rubena, hacia la Sierra de Atapuerca. 940 m. (MARÍN, 2002). **VN12:** Quintanas Valdelucio a Humada. (GALÁN, 1986b). **VN12:** Entre Quintanas de Valdelucio y Humada. 1020 m. (GALÁN, 1990).





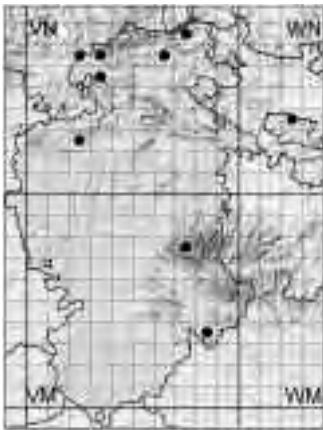
Linum viscosum L., Sp. Pl. ed. 2: 398 (1762)

Hierba perenne caracterizada por su pelosidad general, que en las partes superiores se concreta a glandulosidad, además del color rosado de sus flores. Se presenta en pastizales vivaces y claros forestales de cierta humedad, sobre sustratos básicos. Es planta frecuente por el tercio norte de la provincia, irradiando muy escasamente hacia el centro y Sistema Ibérico. Euri-Medit.N. M.

VM78: Entre Valmala y Rábanos. (FUENTES, 1981). **VN35:** Valle de Valdebezana. Puerto de Carrales. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Gredilla. 900 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45:** Puente de Val del Nela. 700 m. (MATEO *et al.*, 1997). **VN46:** Merindad de Sotoscueva. Entrambosríos. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros, las Riscas, cerca de Valnera. 1120 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48:** Portillo de Lunada, Picón del Fraile. 1300-1620 m. (HERRERA *et al.*, 1991). **VN48:** Espinosa de los Monteros. Picón del Fraile. 1475 m.

(PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros, monte la Pedraza-Imunia. 1360 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN65:** Medina de Pomar. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Montes Obarenes, Cubilla a Silanes. 1180 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Ranera. 800 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN76:** Valle de Mena. Villasana de Mena. (ALEJANDRE, 2004). **VN77:** Valle de Mena. Campiello de Mena, Las Bárcenas. 500 m. (BARRIEGO, 2002). **VN82:** Cubilla, Los Llanos. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Sierra de Cubilla. 1200 m.

(GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Cubilla, ladera del monte Humión. 1020 m. (MARÍN, 2002). **VN86:** Valle de Losa. Puerto de angulo. 720 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Relloso, túnel de La Complacera. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Antuñano. 280 m. (HERB. JACA, 2005). **WN02:** Miranda de Ebro. (LOSA, 1954). **WN22:** Treviño. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32:** Condado de Treviño. Laño. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Sierra de La Engaña, cerca de Espinosa. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).



Radiola linoides Roth, Tent. Fl. Germ. 1: 71 (1788)

= *Linum radiola* L., Sp. Pl.: 281 (1753)

Diminuta hierba anual, que suele alcanzar 2-5 cm, con hojas y flores inaparentes, que suele pasar completamente desapercibida en los humedales aclarados, regueros, lagunazos, etc., sobre sustrato arenoso silíceo, en que se presenta en las primaveras lluviosas. Pese a todo se ha detectado en diversas localidades del extremo norte provincial, y algunas otras aleatoriamente dispersas más al sur. Paleotemp. R.

VM77: Pineda de la Sierra. Barranco de las Rojerizas. (FUENTES, 1981). **VM83:** Hontoria del Pinar. (MATEO, 2002). **VN22:** Basconchillos del Tozo. (ALEJANDRE, 2004). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cerca de las Cabañas de Virtus y embalse del Ebro. 845 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 820

m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Valle de Valdebezana. Cerca de la estación de Cabañas de Virtus hacia el embalse del Ebro. 843 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66:** Junta de Traslaloma. 680 m. (APARICIO *et al.*, 1997). **VN66:** Rosío. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Hornes. 360 m. (BARRIEGO, 2002). **WN23:** Condado de Treviño. Aguillo. 700 m. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1988a).

LYTHRACEAE



Lythrum hyssopifolia L., Sp. Pl.: 447 (1753)

Hierba anual, erguida, de porte mediano, con hojas lanceolado oblongas, que alcanzan 2-6 mm de anchura. Flores con cáliz largamente tubuloso y corola con pétalos libres de color rosado. Aparece en hondonadas húmedas, márgenes de lagunazos y pastizales húmedos de desecación estival, sobre todo en terrenos silíceos. Probablemente esté más extendida por tierras burgalesas, pero -de facto- sólo se ha citado de unas pocas localidades en La Bureba y el Condado de Treviño. Subcosmop. R.

VN62: Pino de Bureba, hacia Oña. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN32:** Bajauri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN32:** Condado de Treviño. Bajauri. 800 m.

(ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Lythrum junceum Banks & Sol. in Russell, Nat. Hist. Aleppo, ed. 2, 2: 253 (1794)

Hierba vivaz, de hojas oblongas y flores lilacinas vistosas, que vive en juncuales y densos herbazales siempre húmedos. Resulta bastante termófila y no se atreve a adentrarse en áreas meseteñas, por lo que en la provincia de Burgos solamente se ha logrado encontrar en las partes más bajas del Valle de Mena. Eur-Medit. RR.

VN67: Valle de Mena. Campillo de Mena. 470 m. (BARRIEGO, 2002). **VN77:** Mena. (LAÍNIZ *et al.*, 1957). **VN77:** Valle de Mena, Hornes. 340 m. (HERB. SALA, 2005). **VN87:** Arza. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **VN88:** Valle de

Mena. Tres Concejos, ribera del río Ordunte. 200 m. (BARRIEGO, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Lythrum portula (L.) D.A. Webb, Feddes Repert. 74: 13 (1967)

= *Peplis portula* L., Sp. Pl.: 332 (1753)

Hierba anual, de dimensiones muy reducidas, tendida y poco vistosa, con flores apenas perceptibles, a veces sin pétalos. Suele aparecer en masas, lo que permite encontrarla con facilidad, en depresiones húmedas y márgenes de lagunazos estacionales sobre suelo silíceo. Esporádicamente detectada en la provincia, en zonas con afloramiento de sustratos silíceos del Sistema Ibérico, montes centrales y sierras septentrionales. Eurosib. M.

VM77: Sierra de Mencilia (Peñalalaguna). (FUENTES, 1981). **VM78:** Sierra de San Millán (Hizendo). (FUENTES, 1981). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VN12:** Basconcillos del Tozo. 920 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN25:** Monte Hijedo. 800 m. (AEDO *et al.*, 1984). **VN31:** Montorio. (GALÁN,

1990). **VN31:** Montorio. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN35:** Valle de Valdebezana. Soncillo. 820 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. La Veganela. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros, en el Lagón de Castríos, cerca de Las Machorras. 1370 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57:** Portillo de la

Sía. (HERRERA, 1988). **VN77:** Valle de Mena. Hornes. 560 m. (BARRIEGO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de San Millán (Los Castillejos). (FUENTES, 1981).



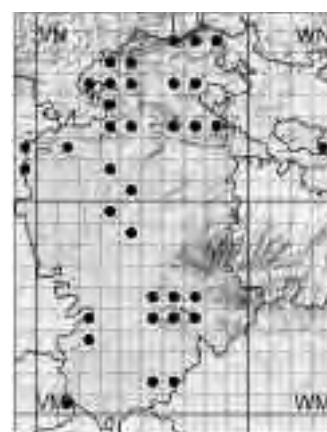
Lythrum salicaria L., Sp. Pl.: 446 (1753)

Vistosa y elevada hierba, que alcanza o supera fácilmente la estatura humana. Vive en medios ribereños, carrizales y juncuales a la orilla de ríos, arroyos o acequias, resultando muy frecuente por casi toda la provincia. C.

UN91: Sotovellanos. Río. 890 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **UN92:** De Vilella a Rebolledillo. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM10:** San Martín de Rubiales. Márgenes del río Duero. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM24:** Royuela de Río Franco. 830 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM39:** Las Quintanillas. 820 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM51:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54:** Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005).

VM55: Covarrubias. 899 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM61:** De Bocigas a Cuzcurrita. 825 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64:** Contreras. 1157 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Pinilla de los Barruecos. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12:** Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM23:** Torresandino. 910 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN25:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002).

VN31: Merindad de Río Ubierna. Al N.O. de Castrillo de Rucios. 1000 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN33:** Cercanías de Covanera. (GALÁN, 1990). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Arroyo del Riuco. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Robredo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN43:** Huidobro. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45:** Cueva de Manzanedo. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN46:** Cornejo.



ANGIOSPERMAE (DICOTYLEDONES) LYTHRACEAE

680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63**: Cañón de La Horadada, Oña-Trespaderne, río Ebro. 550 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN65**: Medina de Pomar. Medinabella, río Trueba. 570 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67**: Valle de Mena. Campillo de Mena. 470 m. (BARIEGO, 2002). **VN73**: Entre Tobera y Ranera. 680 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN73**: Frías, río Ebro.

520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75**: Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77**: Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77**: Valle de Mena, Nava de Mena. 260 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83**: Santa María de Garoña. 500 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN83**: De Quintana a Sobrón, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN87**: Valle

de Mena. El Berrón. 200 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WN32**: Condado de Treviño. Bajauri. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar**: Condado de Treviño. Ventas de Armentia. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1986). Covarrubias. (HERB. SALA, 2005). Entre Incinillas y Riococo. 550 m. (LOIDI *et al.*, 1986).



Lythrum thymifolia L., Sp. Pl.: 447 (1753)

= *L. hyssoipifolia* subsp. *thymifolia* (L.) Batt. In Batt. & Trab., Fl. Algér. (Dicot.): 319 (1889)

Hierba anual, casi inconspícua, con hojas estrechamente lineares y flores de pocos mm. Suele vivir en depresiones inundables y márgenes de lagunazos estacionales sobre suelos silíceos. Parece bastante rara en la provincia, pues sólo se ha citado hasta ahora de tres de localidades muy dispersas. Circun-Medit. RR

VL39: Fuentenebro. La Rituerta. 1050 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31**: Montorio. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN92**: Encío. 710 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).



Lythrum tribracteatum Spreng., Syst. Veg. 4(2): 190 (1827)

Planta anual, relativamente variable en tamaño y hábito -éste último va desde prostrado a erecto-, ya que responde de esa manera a la muy diversa disponibilidad hídrica de los suelos hidromorfos en los que vive; siempre en zonas vadosas junto a charcas o en lugares deprimidos en los que se acumula agua de lluvia o de escorrentías locales. Dentro de las especies anuales del género se puede considerar de las más escasas y raras en la provincia. La única localidad provincial hasta hoy conocida ha sido descubierta recientemente. Med. RR.

VM59: Hurones, inmediaciones del "Monte Mijaradas". 950 m. (MARÍN, 2002).

MALVACEAE



Althaea cannabina L., Sp. Pl.: 686 (1753)

subsp. **cannabina**

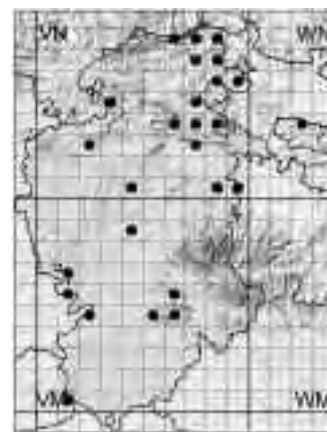
No llega a ser frecuente en la provincia, pero su inclinación por los ambientes ribereños, acequias e incluso zonas hortícolas -siempre con suelo algo húmedo- aunque hayan sufrido alteraciones y se trate de lugares próximos a zonas pobladas, permite que pueda ser vista en lugares tan dispersos y alejados entre sí como los que se indican en la cartografía. Medit.-Iranot. R.

VM10: San Martín de Rubiales. El Bujerón, entre el pueblo y el límite provincial con Valladolid. 770 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VM30**: Adrada de Haza. 826 m. (MARÍN, 2002). **VM48**: Burgos. El Parral. 825 m. (MARTÍN, 2002).

VN77: Valle de Mena. Mercadillo. 285 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **Sin localizar**: Provincia de Burgos. (CASTRO-VIEJO *et al.*, 1986-2005).

Althaea hirsuta L., Sp. Pl.: 687 (1753)

Planta anual, de tacto algo áspero, como sugiere su nombre, que casi siempre termina por hacerse notar en los pastos secos y soleados, sobre suelos moderadamente nitrificados, en claros de matorrales, pastos anuales a pie de escarpaduras rocosas, taludes y bordes de cultivos de gran parte de la provincia, en zonas bajas y generalmente en comarcas donde dominan los sustratos carbonatados. Circun-Medit. C.



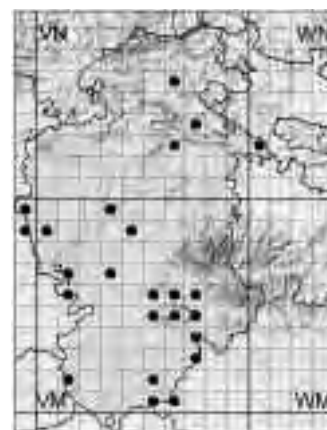
VM10: San Martín de Rubiales. 880 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15:** Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM16:** Valles de Palenzuela. Hacia Santa María del Campo. 800 m. (MATEO, 2002). **VM24:** Royuela de Río Franco. 830 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM48:** Burgos. Monte de la Abadesa. (FONT QUER, 1924b). **VM54:** Tejada, Pico Valdosa. (PONS SOROLLA, 1980). **VM54:** Santibáñez del Val. 986 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Garganta de la Yecla. 1050 m. (MARÍN, 2002). **VM65:** Contreras. 980 m. (BARBADILLO, 2004). **VN22:** Santa Coloma del Rudrón. 820 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34:** Escalada, por la carretera a Pesquera de Ebro. 900 m. (MARÍN,

2002). **VN40:** Cañón el río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN63:** Cillaperlata. 580 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67:** El Cabrio. 580 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN72:** Quintanaélez. Montes Obarenes, solana al W del puerto de Busto hacia "El Castillo". 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Frías, monte Santa Lucía. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN74:** Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Losa. Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 290 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN80:** Cerezo de Riotirón. 670 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN83:** Santa

María de Garoña, hacia Humión. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN86:** Quincoces de Yuso, Las Pontecillas. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN90:** Cerezo de Riotirón. 640 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN95:** Hozalla. 660 m. (BARREDO, 2003). **WN23:** Imíuri. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **Sin localizar:** Mena. (GUINEA, 1953b). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Althaea officinalis L., Sp. Pl.: 686 (1753)

El malvavisco forma parte ocasional de los herbazales altos, juncales y carrizales de bordes de depresiones con encharcamiento por afloramiento superficial permanente de aguas freáticas. Gusta -por tanto- de orillas de ríos, charcas, lagunas o trampales en nacederos extensos y difusos. Dispersamente citada en la provincia, sobre todo en su franja media. Subcosmop. M.



UM98: Palacios de Riopisuerga. Valle del Pisuerga hacia Lantadilla. 770 m. (MATEO, 2002). **UM99:** Melgar de Fernamental. Valle del Pisuerga. 780 m. (MATEO, 2002). **VM08:** Villasilos. Hacia Villaveta. 770 m. (MATEO, 2002). **VM11:** Entre Mambrilla de Castrejón y Pedrosa de Duero. 820 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM15:** Escuderos. Hacia Peral de Arlanza. 780 m. (MATEO, 2002). **VM15:** Escuderos. 780 m. (BARBADILLO, 2004). **VM16:** Escuderos. Sobre arroyo Madre. 800 m. (MATEO, 2002). **VM36:** Madrigalejo del Monte. 940 m. (ROMO, 1984). **VM39:** Las Quintanillas. 820 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM50:** Va-

docondes. Márgenes del río Duero. 750 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM51:** Vadocondes. Márgenes del río Duero. 730 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM54:** Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM55:** Puentedura. Hacia Covarrubias. 880 m. (MATEO, 2002). **VM55:** Retuerta. 891 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM60:** La Vid y Barrios. Zuzones. El Quemado. 810 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. (FONT QUER, 1924b). **VM64:** Carazo. 1115 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Covarrubias. Hacia San Pedro de Arlanza. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 965 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM72:** Hinojar del Rey. Hacia Peñalaba

de Castro. 950 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Huerta de Rey. 1000 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Arauzo de Miel. 999 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** La Revilla. 1151 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 939 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN62:** Oña, hacia Pino de Bureba, río Oca. 590 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65:** Medina de Pomar. Medinabella, río Trueba. 570 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WN02:** Miranda de Ebro. Baños de Fuencaiente. (LOSA, 1954). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

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

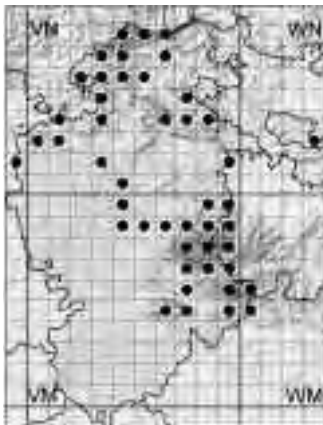
Planta de inclinación nitrófila y ruderal, que en la Península encuentra su óptimo a lo largo de las áreas litorales. En Burgos pueden encontrarse individuos dispersos en los bordes de carreteras y caminos del Valle de Mena, al ser éste el más "costero" de los valles de la provincia. *Medit.-Atlánt. R.*



VN77: Valle de Mena. Villanueva de Mena. 340 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

Malva alcea L., Sp. Pl.: 689 (1753)

Se trata de una especie escasa o incluso ausente en la mayor parte de las provincias limítrofes con Burgos. Su presencia incidental, teniendo en cuenta que se trata de una planta de uso popular por su potencial ornamental, pudiera explicarse precisamente como cimarrona o escapada de algún cultivo cercano, posibilidad que se refuerza ante la única cita que nos consta para Burgos, que además nunca ha sido corroborada por la bibliografía y los estudios posteriores a su publicación. Eurosib. R.: VM88: Pradoluengo. (FUENTES, 1981).



Malva moschata L., Sp. Pl.: 690 (1753)

Se ha indicado de numerosos lugares repartidos por el tercio septentrional de la provincia, penetrando también hacia el sureste sin decaer en sus niveles de presencia en los alrededores del Sistema Ibérico. Taxón nitrófilo que se dispersa por altitudes bajas, cerca de zonas pobladas, pero también presente en ambientes subnitrófilos de montaña, en bosques, zonas karstificadas, vestíbulos de cuevas, reposaderos y venteaderos de ganados, así como dehesas y majadas. *Eurosib. M.*

UN91: Sotresgudo. Caserío de Monte Rey. 910 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48:** Burgos. La Quinta. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM49:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM58:** Zaldueño. 1100 m. (ROMO, 1984). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1070 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM68:** Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM74:** Villanueva de Carazo. Hacia Hacinas. 1040 m. (MATEO, 2002). **VM75:** Barbadillo del Mercado. 984 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM78:** Alarcía. (FUENTES, 1981). **VM78:** Haedillo. 1130 m. (ROMO, 1984). **VM86:** Barbadillo de Herreros. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Valle de Valdelaguna. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM89:** Belorado. (MATEO, 2002). **VM94:** Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM96:** Huerta de Arriba. Monte de La Dehesa. 1250 m. (MATEO, 2002). **VM97:** Fresneda de la Sierra Ti-

rón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VM98:** alto La Pradilla. 1200 m. (MATEO, 2002). **VM99:** Eterna. Cerca de Avellanosa de Rioja. 1100 m. (MATEO, 2002). **VN02:** Peña Amaya. 1250 m. (ROMO, 1984). **VN02:** Humada. Villamartín de Villadiago. 1000 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** Humada. 980 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN13:** La Lora. Entre Sargentos y San Felices. 980 m. (ROMO, 1984). **VN25:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 760 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** Cercanías de la Nuez de Arriba. (GALÁN, 1990). **VN33:** San Felices. (GALÁN, 1990). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 775 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN45:** Valle de Valdebezana. 960 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55:** Villarcayo. Cogornillo. 780 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1240 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Penches, hacia Corral del Prado. 900

m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña. 550 m. (HERB. JACA, 2005). **VN66:** Revilla de Pienza. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Aguera. 800 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías, río Molinar. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. Tobera. (ALEJANDRE, 2004). **VN74:** Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83:** Valderrama. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila, cerca de arroyo del Pardo del Valle. 1220 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN32:** Condado de Treviño. 760 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Entre Carazo y Santo Domingo de Silos. (HERB. SALA, 2005). Entre Quintanar y Neila. (HERB. SALA, 2005). Espinosa de los Monteros. (GUINEA, 1953b). Montes de Oca. (HERB. SALA, 2005). Montes de Oca. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). Villarcayo. Incinillas. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893).

Malva neglecta Wallr., Syll. Pl. Nov. Ratisb. 1: 140 (1824)= *M. rotundifolia* L., Sp. Pl.: 688 (1753)

Se trata, como en el resto de malvas y quizá más, de un taxón ruderal y nitrófilo, que no encuentra especiales dificultades para colonizar espacios marginales en caminos, zonas próximas a habitación humana, claros de diversos bosques si son frecuentados por el ganado y otros muchos ambientes de ese tenor, que encuentra, sin dificultad, en buena parte de la provincia. A pesar de tratarse de una planta bien distribuida, no son abundantes las citas provinciales. Paleotemp. C.



VM48: Burgos capital. 855 m. (MARÍN, 2002). **VM48:** Burgos. 870 m. (BARBADILLO, 2004). **VN24:** Alfoz de Bricia. Lomas de Villamediana. 850 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN25:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 880 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus. 880 m.

(PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de Valdeporres. Busnela. 815 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN46:** Cornejo. 680 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN57:** Merindad de Montija. Valle del río Cerneja. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN73:** Frías. 530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** Medina de Pomar. Criales.

640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Mercadillo. 320 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83:** Silanes. 860 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86:** Relloso. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002).

Malva nicaeensis All., Fl. Pedem. 2: 40 (1785)

Ha sido observada en una sola ocasión en el territorio provincial, por lo que parece se trata de un taxón bastante raro en la provincia. Cabe suponer que, en parte, se debe a que existe un fuerte déficit de dedicación al estudio de los ambientes ruderales, y que esa presunta escasez es simplemente desconocimiento. Circun-Medit. R.



VM78: Entre Valmala y Alarcia. (FUENTES, 1981).

Malva sylvestris L., Sp. Pl.: 689 (1753)

Extendida por toda la provincia; aunque aparece más o menos citada aquí y allá, en función del nivel de prospección y del esfuerzo y tiempo dedicados al estudio de los ambientes ruderales en los que viven este tipo de taxones. Paleotemp. C.



UN92: Rebolledo de la Torre. Villela. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VM48:** Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM48:** Burgos. 860 m. (BARBADILLO, 2004). **VM65:** Hortigüela. 992 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12:** Humada. 950 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** Montorio. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN34:** Valle de Sedano. Orbaneja del Castillo. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN35:** Valle de Valdebezana. Cilleruelo de Bezana. 900 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Valle de Valdebezana. Cabañas de Virtus la estación. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Cañón del río Ubierna. 900 m. (GALÁN, 1990). **VN46:** Cornejo.

640 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN52:** Poza de la Sal. 830 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN55:** Villarcayo. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN63:** Oña, Puente de La Horadada. 570 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65:** Medina de Pomar. 590 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN66:** El ribero. 700 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Irus de Mena. 550 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena, La Sobrada, ribera del río Ordunte. 650 m. (HERB. SALA, 2005). **VN73:** Frías. 540 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 600 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Losa.

Lastras de la Torre. 675 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN77:** Valle de Mena. Hornes. 350 m. (BARIEGO, 2002). **VN85:** Quincoces de Yuso. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 485 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **WN13:** La Puebla de Arganzón. (LOPEZ DE GUERENU, 1975). **WN22:** Condado de Treviño. Ventas de Armentia. 560 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **WN23:** Condado de Treviño. Treviño. 530 m. (LOIDI *et al.*, 1995). **Sin localizar:** Entre Belorado y Pradoluengo. (FUENTES, 1981). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



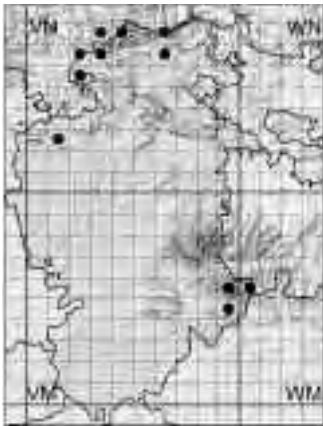
Malva tournefortiana L., Cent. Pl. 1: 21 (1755)

= *M. colmeiroi* Willk., Linnaea 30: 93 (1860)

COINCY ubica su referencia de *M. colmeiroi* Willk. en las proximidades de Ibeas de Juarros. Siguiendo la bibliografía actual hemos asimilado esta especie a *M. tournefortiana*, sobre todo, teniendo en cuenta que se trata de una planta descrita por LINNEO, de la que existen suficientes caracteres como para separarla de la cercana *M. moschata*. Posteriormente a su publicación esta referencia burgalesa no ha sido confirmada, pero tampoco negada, por lo que parece razonable aceptarla como válida, señalando no obstante, lo bueno que sería que fuera confirmada, dado que son varias las citas de *M. moschata* de lugares cercanos a esa localidad de Ibeas de Juarros. *Medit.Occid. R.*

VM58: Ibeas, cerca del Arlanzón. (COINCY, 1898).

MENYANTHACEAE



Menyanthes trifoliata L., Sp. Pl.: 145 (1753)

Hidrófito muy característico de encharcamientos turbosos silíceos -mucho más raro en aguas algo alcalinas, que llega a dominar sobre todo en zonas templadas y de aguas someras, enraizando en el limo fluido en apariencia sin fondo. Vive también en los vasos de las lagunas glaciares en proceso final de colmatación. En Burgos se distribuye a lo largo del Sistema Ibérico, desde la solana de la Sierra de Mencilla hasta la umbría de Urbión, y desde la zona basal de las montañas hasta los circos más elevados. En las montañas del extremo septentrional reproduce ese comportamiento y puede ser vista tanto al nivel del valle en las cercanías del embalse del Ebro como en las partes elevadas de la sierra de Ordunte, montes de Somo y Valnera. *Holoárt. R.*

VM94: Quintanar de la Sierra. (NAVARRO, 1986). **VM94:** Vilviestre del Pinar. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. Laguna Negra. (FONT QUER, 1924b). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta, Laguna. 1005 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN12:** Humada. Fuencaliente de Puerta. 1020 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN25:** Arija. Carretera hacia Quintanilla, "El Arroyo". 870 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea. Santa Gadea. 940 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN26:** Valle de Valdebezana. Cerca de las Cabañas

de Virtus y embalse del Ebro. 845 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN26:** Pantano del Ebro. 850 m. (HERB. JACA, 2005). **VN28:** Arija. Turbera en la carretera a Santa Gadea. 650 m. (BAONZA *et al.*, 2003). **VN36:** Merindad de Valdeporres. La Veganela. 890 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VN36:** Valle de Valdebezana. De Cabañas de Virtus hacia Quintanaentello. 850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN37:** Pantano del Ebro. 900 m. (HERB. JACA, 2005). **VN47:** Estacas de Trueba. 1250 m. (ALDASORO *et al.*, 1996). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera,

puerto de las Estacas. 1100 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN66:** Merindad de Montija. Puerto de los Tornos. 940 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN67:** Sierra de Ordunte. Arroyos turfófilos de la base occidental del Zalama. 1275 m. (BARRIEGO *et al.*, 2002a). **VN67:** Valle de Mena, La Sobrada, Alto de Zalama. 1280 m. (HERB. SALA, 2005). **VM95:** Valle de Valdelaguna. Sierra de Neila, al W del cerro Zolorro. 1805 m. (ALEJANDRE, 2004). **WM05:** Neila. Sierra de Urbión, Laguna Oruga. 1730 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

MONOTROPACEAE



Monotropa hypopitys L., Sp. Pl.: 387 (1753)

Planta saprófita, fácil de reconocer si se detecta, pero esquiva y algo misteriosa, por vivir en zonas discretas en el interior de bosques con mantillo de hojarasca profusa. Ha sido citada, aunque no muchas veces, de diversas y alejadas zonas de la provincia, lo que tal vez indica un deficiente conocimiento de su distribución real. *Holoárt. R.*

NYMPHAEACEAE ANGIOSPERMAE (DICOTYLEDONES)

VM22: La Horra. Pinar de Los Curas. 860 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM48:** Burgos. 900 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM58:** Ibeas de Juarros. Yacimientos de Atapuerca. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Entre Doña Santos y Peñacoba. 1130 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2004). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1137 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM95:** Neila. Sierra de Neila, carretera vieja de subida a las lagunas.

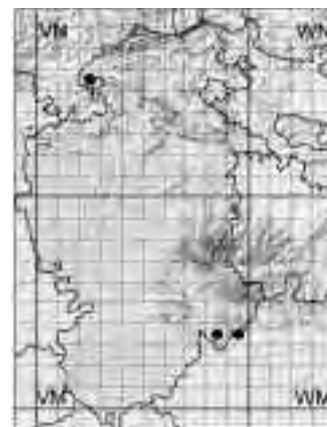
1500 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN32:** Bañuelos del Rudrón. (GALÁN, 1990). **VN33:** Sargentos de la Lora. 920 m. (BARBADILLO, 2004). **VN43:** Huidobro. 900 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VN45:** Valle de Valdebezana. Cubillos del Rojo, cerca de la "Poza del Cuerno". 950 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN72:** La Aldea del Portillo. 1150 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Tobera. 750 m. (GARCÍA MIJANGOS,

1997). **VN93:** Bozoo, camino a Sobrón. 900 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila. Subiendo al Cantincao. 1550 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Ladera de Cantincao hacia el barranco de Río Frío. 1600 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

MYRICACEAE

Myrica gale L., Sp. Pl.: 1024 (1753)

Interesante relicto de tiempos y climas pretéritos que en Burgos sorprende por su relativamente buena implantación en dos zonas diametralmente alejadas una de otra. En el extremo noroccidental, se localizan algunas poblaciones en vaguadas que dan a la depresión del embalse del Ebro, sobre suelos turbosos entrampados en ambiente de roblel ácido. En la otra parte de la provincia, al sur de la rama septentrional del Sistema Ibérico, a caballo entre Burgos y Soria, las poblaciones son más numerosas, localizándose de la misma forma, en vaguadas entrampadas, y comunidades higroturbosas bajo el dosel dominante de los extensos pinares de la comarca, aunque muy afectadas en algunas zonas por ramoneo de ganado vacuno. Holoárt. R.



VM83: Hontoria del Pinar. La Mata. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM83:** Rabanera del Pinar. el Entrampado. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM93:** Palacios de la Sierra. Alto valle del río Vadillo. 1150 m. (SEGURA

et al., 1996). **VM93:** Palacios de la Sierra. 1150 m. (HERB. JACA, 2005). **VN25:** Entre Quintanilla de Santa Gadea (Alfoz de Santa Gadea) y Arija, El Arroyo. (AEDO *et al.*, 1997). **VN25:** Alfoz de Santa Gadea.

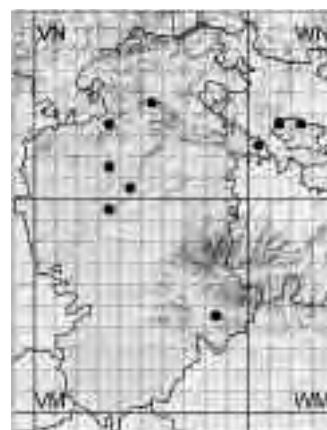
Márgenes del Embalse del Ebro. 800 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

NYMPHAEACEAE

Nuphar lutea (L.) Sm., Fl. Graeca Prodr. 1: 361 (1809)

subsp. **lutea**

En el pasado debió de ser menos escaso que en la actualidad. La alteración del cauce de los ríos y la disminución del caudal estival por usos alternativos que exprimen la capacidad hídrica del sistema general han llegado a descartarla de diversos lugares; así que las poblaciones conocidas disminuyen y tienden a desaparecer. Todavía pueden verse hoy algunos grupos en aguas remansadas a lo largo del curso de los ríos más importantes del tercio septentrional de la provincia. Euroas. R.



VM39: Las Quintanillas, en el río Urbel. 820 m. (MARÍN, 2002). **VM84:** Entre Castrillo de la Reina y Palacios de la Sierra, Los Vados, río Arlanza. 1070 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN31:** Urbel del Castillo. 930 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN31:** Urbel del Castillo. La Nuez de Arriba, río Urbel. 915 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33:** Entre San Felices y el

Balneario de Valdeleja. 680 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN40:** Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN54:** Valdenoceda. Desfiladero de los Hocinos. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WN02:** Miranda de Ebro. Cerca del puente de la N-1, río Bayas. 460 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **WN13:** Condado de Treviño. La Puebla de Ar-

ganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b). **WN13:** Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. (RALLLO *et al.*, 1993). **WN23:** Condado de Treviño. Río Zadorra. (RALLLO *et al.*, 1993). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



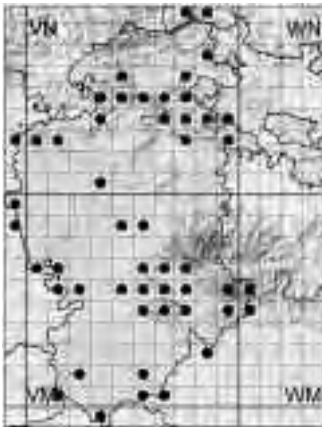
Nymphaea alba L., Sp. Pl.: 510 (1753)

Planta aún más escasa que la anterior. No llega a competir con aquella en medios fluviales, sino que prefiere las aguas estancadas de pequeñas charcas, en la proximidad de amplias zonas turbosas de fondo de vaguadas o valles. La dispersión provincial reproduce esa impronta: sus escasas localidades se concentran en las cercanías del embalse del Ebro y en el otro extremo provincial, en la zona de pinares, cerca de Hontoria del Pinar. Paleotemp. RR.

VM83: Hontoria del Pinar. Aldea del Pinar, cerca de El Poceirón. 1075 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003). **VN26:** Valle de Valdebezana. Embalse del Ebro, cerca de Estación de Cabañas de Virtus. 840 m. (ALEJANDRE *et al.*, 2003).

VN47: Espinosa de los Monteros, Estacas de Trueba. 1180 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. 1150 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

OLEACEAE



Fraxinus angustifolia Vahl, Enum. Pl. 1: 52 (1804)

Se cría a lo largo de gran parte de la provincia, en las orillas de las aguas, cursos de ríos o zonas deprimidas con humedad; también en bosques caducifolios. Manifiesta una tendencia más mediterránea -es más friolero que *F. excelsior*- aunque convivan en buena parte del territorio. En esas circunstancias siguen marcando discretas diferencias microclimáticas. Medit.Occid. M.



Fraxinus excelsior L., Sp. Pl.: 1057 (1753)

Muy semejante al anterior, con el que a veces puede llegar a confundirse, aunque sus hojas tienen folíolos mayores y más aovados. Como se ha apuntado, es de hábitos más montanos, siendo su aguante a las temperaturas bajas mayor que el de su congénere, a quien gana en presencia y sustituye ampliamente, sobre todo, en las montañas de la mitad norte provincial y en el Sistema Ibérico. Eurosib. M.

VM64: La Revilla. Alto de Carazo. 1400 m. (FERNÁNDEZ CASAS *et al.*, 1982a). **VM86:** Riocavado de la Sierra. Hacia Barbadillo, cerca de fuente de la salud. 1150 m. (MATEO, 2002). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM87:** Santa Cruz del Valle Urbión. 1060 m. (HERB. JACA, 2005). **VM88:** Santa Cruz del Valle Urbión. Valle del río Urbión. 1050 m. (MATEO, 2002). **VM88:** Fresneda de la Sierra Tirón. Río Tirón, cerca de tenada Teñacanal. 1060 m. (HERB. SALA, 2005). **VM89:** Entre Ezquerria y Belorado. (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VN25:** Valle de Valdebezana. Herbosa. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32:** Nidáguila. 920 m. (MARÍN, 2002). **VN33:** Valdelateja. (GALÁN, 1990). **VN35:** Villabáscones de Bezana. 750 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN36:** Merindad de

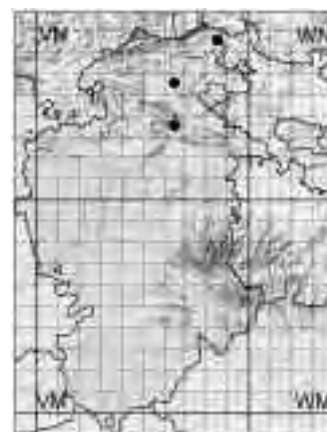
Valdeporres. Ciudad de Valdeporres. 660 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN40:** Cañón del río Ubierna. 920 m. (GALÁN, 1990). **VN45:** Merindad de Valdeporres. Puente de Merindad. 650 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 960 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN54:** Valdenoceda. Hoces del Ebro. 600 m. (MATEO, 2002). **VN55:** Villarcayo. Valle del Nela hacia Medina de Pomar. 600 m. (MATEO, 2002). **VN57:** Espinosa de los Monteros. Portillo de la Sía. 1180 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN62:** Penches. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN63:** Oña, balneario La Santé. 560 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67:** Valle de Mena, cerca de Iru. 480 m. (MATEO, 2002). **VN73:** Montejo de Cebas, río Ebro. 500 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73:** Montejo de Cebas. 510 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN75:** Medina de Po-

mar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Quincoces de Yuso. 680 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). **VN77:** Valle de Mena. (LOIDI *et al.*, 1992). **VN77:** Valle de Mena, Hornes. 600 m. (HERB. SALA, 2005). **VN78:** Valle de Mena. De Arceniega a Peña Angulo. Hacia Ciella. 540 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN82:** Cubilla, Los Llanos. 950 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Cubilla. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN86:** De Peña Angulo a Baro. 700 m. (RIVAS MARTÍNEZ *et al.*, 2002). **VN87:** Artieta. 480 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN33:** De Okina a Sasetta. 780 m. (LOIDI *et al.*, 1997). **Sin localizar:** Entre Valmaseda y Nava de Ordunte. 180 m. (ARNAIZ *et al.*, 1982). Neila. (NAVARRO, 1988).

Fraxinus ornus L., Sp. Pl.: 1057 (1753)

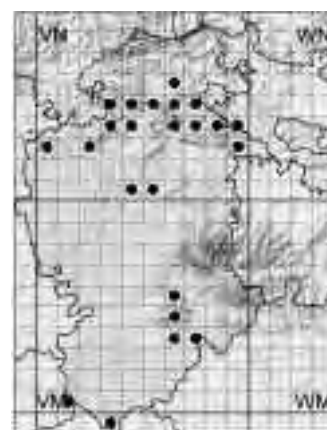
Muy localizado en tramos de barrancos pedregosos, encajados y frescos, tributarios y cercanos al río Ebro, en las cercanías de Oña. Visto también en alguna ocasión, igualmente en ambiente de encinares y bosque mixto termófilo, en el Valle de Mena. Medit.N. R.

VN63: Oña. Barranco del arroyo de Penches, desde el pueblo al km. 1,5 de la carretera a Penches. 650 m. (BAONZA *et al.*, 1995). **VN63:** Barrancos calizos de la subida de Oña a Penches. (BARCINA, 1999). **VN65:** Oña y Penches. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN87:** Valle de Mena. Angostina. 250 m. (PATINO *et al.*, 2002).

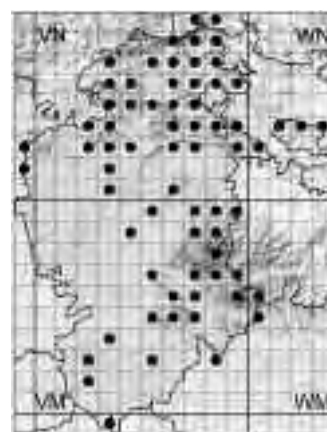
**Jasminum fruticans** L., Sp. Pl.: 7 (1753)

Su presencia -aunque ocasional- no pasa desapercibida en los matorrales de medios más o menos rupestres y caldeados, principalmente en solanas al pie de escarpaduras rocosas de las zonas de la provincia con clima más soleado y menos sujeto a heladas tardías. Medit.Occid. M.

VL39: Fuentenebro. Ladera E del Cerro del Risco sobre Valdelagua. 1080 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VL39:** Fuentenebro. Monte "Castillo y cuevas de los Moros". 990 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM10:** San Martín de Rubiales. Entre el pueblo y el límite provincial. 760 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM63:** Arauzo de Miel. Plumarejos, hacia Doña Santos. 1100 m. (MATEO, 2002). **VM63:** Arauzo de Miel. 1154 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Mamolar. La Pared y Pico Aguila. 1300 m. (ALEJANDRE, 1978-2002). **VM64:** Mamolar. 1278 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 979 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Arauzo de Miel. De Plumarejos a Mamolar. 1130 m. (MATEO, 2002). **VM73:** Arauzo de Miel. 1015 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN02:** Sotresgudo -Amaya. 1060 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN02:** Sotresgudo. MonteAlbacastro. 1200 m. (HERB. JACA, 2005). **VN22:** Entre San Andrés de Montearados y Moradillo del Castillo. Monte de Utilidad Pública 323. 950 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN22:** Sargentos de la Lora. Moradillo del Castillo. 800 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN33:** Entre Quintanilla-Escalada y Escalada. Márgenes del río Ebro. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN34:** Valle de Sedano, cerca de Escalada. 680 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN40:** Cañón del río Ubierna. (GALÁN, 1990). **VN43:** Pesquera de Ebro. 700 m. (MARÍN, 2002). **VN44:** Ciudad de Ebro. Valle del Ebro hacia Tudanca. 650 m. (MATEO, 2002). **VN50:** Entre Temiño y Monasterio de Rodilla. Monte de Utilidad Pública 82. 900 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN54:** Hoz de Valdivielso. 640 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN54:** Villarcayo. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 660 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN64:** Tartalés de los Montes. Sierra de la Tesla. 800 m. (MATEO, 2002). **VN64:** Valle de Valdivielso. Hoz del Valdivielso. (ALEJANDRE, 2004). **VN65:** Oña y Penches. 680 m. (BARBADILLO, 2004). **VN73:** Cillaperlata. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN74:** Medina de Pomar. Criales. 620 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83:** Valle de Tobalina. 520 m. (MARÍN, 2002). **VN92:** Pancorbo. Montes de Pancorbo. (ALEJANDRE, 2004). **VN93:** Sobrón. Márgenes del Embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **Sin localizar:** Pancorbo. (FONT QUER, 1924b). Pancorbo. Alto de Foncea. (GANDOGGER, 1898).

**Ligustrum vulgare** L., Sp. Pl.: 7 (1753)

Arbusto que se cría en setos y linderos de bosques de diversa índole, desde encinares o quejigares a hayedos y robledales, también en sotos y formaciones riparias, en ambiente climático fresco, aunque no demasiado, frío de gran parte de la provincia. Eurosib. M.





Phillyrea angustifolia L., Sp. Pl.: 7 (1753)

Vive, con frecuencia en compañía de madroños, formando parte de matorrales derivados de la alteración de carrascales en ambiente templado y libre de heladas, lo que encuentra en laderas de barrancos abrigados, próximos al curso más o menos encañonado y zigzagueante que traza el río Ebro al atravesar la provincia. Convive con *P. latifolia*, y se supone que ha podido hibridar con ella, produciendo individuos intermedios, que en algún caso han sido citados como *P. media* L. Medit.C-Occid. M.

VN54: Valdenoceda. Desfiladero de los Hocinos. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN54:** Los Paredones. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Oña. Hacia la desembocadura del Nela. 590 m. (ROMO, 1985). **VN63:** Trespaderne. (ALEJANDRE, 2004). **VN73:** Frías. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997).

VN74: Quintana-Entrepeñas. 600 m. (LOIDI *et al.*, 1986). **VN74:** Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN83:** Valle de Tobalina. 520 m. (MARÍN, 2002). **VN83:** Valle de Tobalina. Desfiladero del río Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **VN84:** Herrán. 720 m. (BARRE-

DO, 2003). **VN93:** Sobrón. Márgenes del embalse. 500 m. (MATEO, 2002). **WN02:** Miranda de Ebro. 550 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **WN12:** Miranda de Ebro. Ircio. 525 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **Sin localizar:** Trespaderne. 550 m. (LOIDI, 1989).



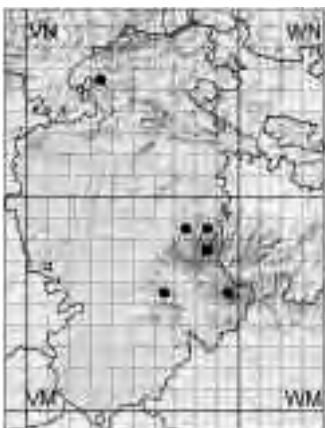
Phillyrea latifolia L., Sp. Pl.: 8 (1753)

De costumbres y apetencias semejantes a las de su congénere, si bien manifiesta una menor xerofilia y una acusada presencia en los valles atlánticos del extremo septentrional de la provincia, en donde se dan circunstancias climáticas de mayor humedad y variabilidad forestal más amplia. Circun-Medit. M.

VN63: Cillaperlata, sierra La Llana. 700 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN67:** Valle de Mena. Cerca de Irus. 480 m. (MATEO, 2002). **VN74:** Merindad de Cuesta-Urria. Quintana-Entrepeñas. 740 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN76:** Valle de Mena. Peñas de Cantonad. 580 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN77:** Valle de Mena. La Presilla. Villasana e Mena. 260 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN77:** Valle de Mena, Nava de Mena. 280 m. (HERB. SALA, 2005). **VN83:** Valle

de Tobalina. Desfiladero del río Ebro. (ALEJANDRE, 2004). **VN87:** Merindad de Montija. Las Bárcenas de Bortedo. 400 m. (LOIDI *et al.*, 1994). **VN87:** Valle de Mena. Angostina. 250 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN88:** Valle de Mena. Tres Concejos, Nocedal, ribera del río Ordunte. 210 m. (BARRIEGO, 2002). **VN93:** Sobrón. 500 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN93:** Bozoo, por la pista forestal al Monte Recuenco. 800 m. (MARÍN, 2002).

ONAGRACEAE



Circaea lutetiana L., Sp. Pl.: 9 (1753)

subsp. **lutetiana**

Planta propia de bosques umbrosos y frescos, sobre todo hayedos y sotos ribereños, que busca lugares con suelo permanentemente húmedo o fangoso, junto a aguas nacientes y rezumaderos. Su areal provincial queda todavía por definir adecuadamente. Por el momento ha sido detectada en varias ocasiones en zonas de valle y media montaña del entorno del Sistema Ibérico, pudiendo suponerse su existencia en otros lugares del tercio septentrional de la provincia. Eurosib. R.

VM65: Cascajares de la Sierra. 930 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VM65:** Cascajares de la Sierra. 918 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM78:** Montes de Oca. Haedillo. 1130 m. (ROMO, 1984). **VM87:**

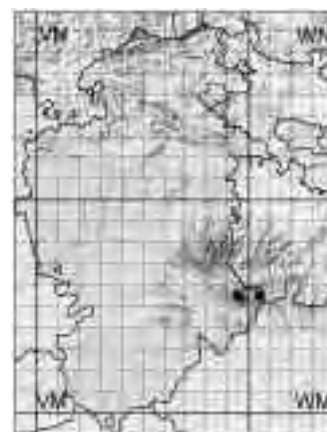
San Millán. (LOSA, 1926). **VM88:** Fresneda de la Sierra Tirón. Valle del río Tirón. 1100 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM95:** Huerta de Arriba. (NAVARRO, 1988). **VM95:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN35:** Valle de

Valdebezana. Cilleruelo de Bezana, Puerto de Carrales. 965 m. (PATINO *et al.*, 2002). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

Epilobium alsinifolium Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauph.: 45 (1779)

Uno de los delicados epilobios fontinales, propio de aguas frías y limpias de zonas montañosas elevadas, del que nos consta su presencia en diversos lugares del Sistema Ibérico, desde Urbión a La Demanda, pero que en Burgos sólo ha sido citado en la Sierra de Neila. Boreo-Alp. R.

VM95: Neila. Sierra de Neila. (NAVARRO, 1986). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005).

**Epilobium anagallidifolium** Lam., Encycl. Méth. Bot. 2: 376 (1786)

Vive en herbazales muy húmedos y frescos del fondo de los aparatos kársticos más notorios de las partes altas del macizo de Castro Valnera, sobre sustrato carbonatado en alternancia con afloramientos areniscosos y silíceos. En esos ambientes, indica los lugares de innivación persistente: trampas de nieve en lugares muy umbrosos. Boreo-Alp. R.

VM47: Espinosa de los Monteros, sobre el Bernacho, macizo de Valnera. 1410 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002).
VM47: Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Val-

nera, ladera E del Castro. 1460 m. (ALEJANDRE, 2004).
Sin localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

**Epilobium angustifolium** L., Sp. Pl.: 347 (1753)

Planta que en el Sistema Ibérico septentrional va enrareciéndose a medida de que se avanza hacia occidente. Así, se observa abundante en el Moncayo, mientras que en Neila y La Demanda se hace casi imperceptible, confinándose a rellanos inaccesibles de escarpes rocosos en umbría. Ocasional y sorpresivamente puede aparecer -y al pronto desaparecer- en suelos alterados de pistas de montaña muy frecuentadas. Euroas. R.

VM78: Sierra de San Millán (Remendico). (FUENTES, 1981). **VM78:** Alarcía, cerca de la pista que sube al Trigaza. 1700 m. (MARÍN, 2002). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986).

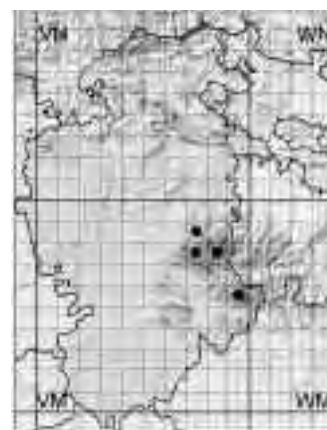
Sin localizar: Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

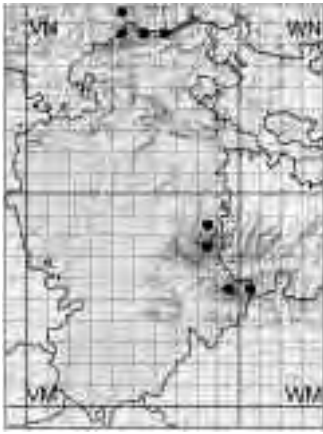
**Epilobium collinum** C.C. Gmel., Fl. Bad. 4: 265 (1826)

Pequeña hierba, amante de suelos con cierta humedad y sustratos ácidos, que coloniza ambientes algo alterados, al nivel de los bosques o zonas basales del piso supraforestal en contacto con ellos. En Burgos es planta que se dispersa por las sierras del Sistema Ibérico. Eurosib. R.

VM77: Pantano del Arlanzón. (FUENTES, 1981). **VM78:** Sierra de la Demanda, hacia el monte Trigaza. 1700 m. (MARÍN, 2002). **VM87:** Burgos. 1650 m. (HERB. JACA,

2005). **VM95:** Neila. Sierra de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. 1700 m. (BARBADILLO, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



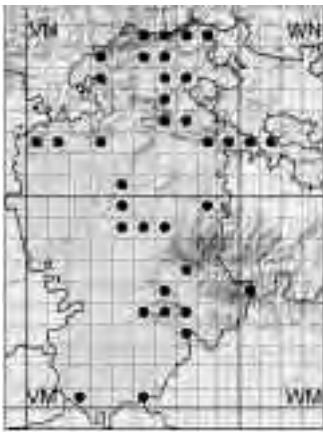


Epilobium duriaei J. Gay ex Godr. in Gren. & Godr., Fl. France 1: 581 (1849)

Planta atlántico-montana presente en los herbazales frescos y encharcamientos fontinales de las montañas septentrionales, en el entorno de Castro Valnera, que encuentra en las zonas más elevadas del Sistema Ibérico uno de sus límites absolutos de dispersión. Atlánt. R.

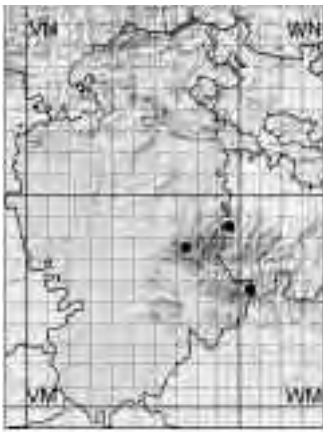
VM87: Sta Cruz del Valle Urbión, circo de la umbría de San Millán. 1960 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM88:** Prado-luengo. Hayal de las Narras. (LOSA, 1926). **VM95:** Neila. Cerca de la laguna de la Cascada. 1700 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Neila. 1700 m. (BARBADILLO, 2004). **VN47:** Espinosa de los Monteros, Portillo de Lunada. 1325 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN48:** Espinosa de los Monteros, las Motas. 1600 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN57:**

Espinosa de los Monteros, vertiente SE del Imunia. 1380 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN67:** Merindad de Montija. Valle del río Cerneja. 860 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM05:** Neila. Macizo de Urbión, entre Pico Toscoso y Cerro Lagunilla. 1720 m. (ALEJANDRE *et al.*, 1999). **WM05:** Neila. Entre Pico Toscoso y Cerro Lagunilla, 1720-1740m. 1730 m. (ALEJANDRE, 2004). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).



Epilobium hirsutum L., Sp. Pl.: 347 (1753)

Forma poblaciones densas y cerradas en muy diversos ambientes, en los que se mezcla con otras hierbas altas sobre suelos húmedos y algo eutrofizados de zanjas, acequias, bordes de ríos, trampales, etc., de casi toda la provincia, generalmente a baja altitud. Subcosmop. C.

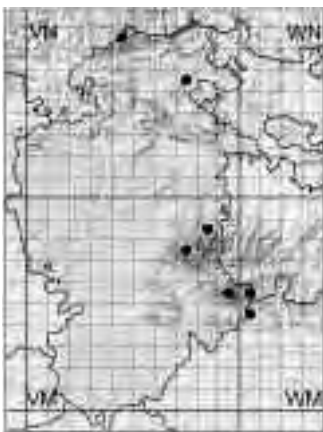


Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri, Fl. Rom.: 318 (1818)

Ha sido vista -no demasiadas veces- en terrenos pedregosos y medios forestales sobre laderas con pendiente por las montañas del Sistema Ibérico. Su tendencia a participar en herbazales sobre suelos de bosques y sus claros, no muy húmedos, le obliga a competir incluso con otros congéneres, con los que puede confundirse de lejos. Holoárt. R.

VM77: Pineda de la Sierra. (FONT QUER, 1924b). **VM77:** Pineda de la Sierra. 1460 m. (HERB. JACA, 2005). **VM98:** Pradillo de Belorado. (TARAZONA, 1984). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002).

WM05: Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Quintanar de la Sierra. (FONT QUER, 1924b).



Epilobium montanum L. Sp. Pl.: 348 (1753)

Otra de las especies de óptimo nemoral que alcanza en el Sistema Ibérico la franja altitudinal superior del bosque, participando entonces en herbazales frescos y que también puede ser vista en bosques de ribera en algunos valles de la parte septentrional de la provincia. Eurosib. R.

VM77: Sierra de Mencililla. (FUENTES, 1981). **VM77:** Sierra del Mencililla, Pineda de la Sierra. 1400 m. (HERB. SALA, 2005). **VM88:** Sierra de la Demanda, a orillas del arroyo "La Genciana. 1380 m. (MARÍN, 2002). **VM95:** Neila. Barranco del río del Arcillar. 1350 m. (MATEO, 2002). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Fuente Rabiosa. 970 m. (PATINO *et al.*,

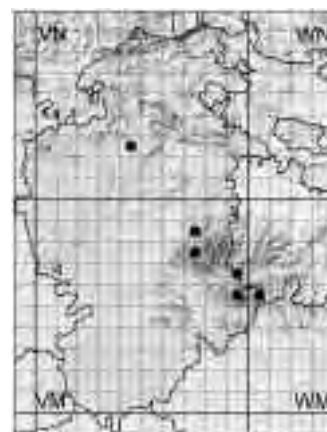
2002). **VN75:** Medina de Pomar. Criales. 630 m. (PATINO *et al.*, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. Valle del Neila hacia Villavelayo. 1150 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Sierra de San Millán. (FUENTES, 1981).

Epilobium obscurum Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 147 (1771)

Como es apetencia ambiental común a la mayor parte de los componentes del género, gusta de suelos con alta humedad y con tendencia al encharcamiento. Su presencia en Burgos ha sido testimoniada en diversos lugares comarcales y altitudinales, aunque cabe suponer una cierta posibilidad de error en alguna de las referencias, puesto que se trata de un taxón no siempre fácil de determinar con seguridad. Eurosib. R.

VM77: Pineda de la Sierra. (FUENTES, 1981). **VM78:** Sierra de San Millán (Remendico). (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Neila. Sierra de Neila, circo glaciar de la laguna Brava y Patos. 1850 m. (ALEJANDRE, 2004). **VM96:** Huerta de Arriba. (NAVARRO,

1986). **VN42:** Moradillo de Sedano. 910 m. (BARBADILLO, 2004). **WM05:** Neila, por la pista a Villavelayo. 1158 m. (MARÍN, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

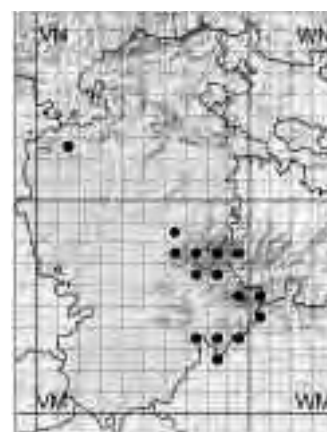

Epilobium palustre L., Sp. Pl.: 348 (1753)

Frecuenta el mismo tipo de suelos encharcados que la mayor parte de sus congéneres. Tal vez se aprecia en él una capacidad mayor a colonizar ambientes turbosos más desarrollados, en los que suele enraizar sus estolones por entre las masas de los *Sphagnum*. Holoárt. R.

VM67: Villamiel de la Sierra. (MATEO, 2002). **VM68:** Arlanzón. (ZUBÍA, 1921). **VM73:** Arauzo de Miel. 1119 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM76:** Pineda de la Sierra. Sierra del Mencilla. 1500 m. (MATEO, 2002). **VM77:** Sierra de Mencilla (Fuente de las Arrecidas). 1800 m. (FUENTES, 1981). **VM77:** Pineda de la Sierra. Hayedo de la Pared. 1450 m. (MATEO, 2002). **VM82:** Hontoria del Pinar. 1058 m. (MOLINA

et al., 2005). **VM83:** Navas del Pinar. Hacia La Galliega. 1140 m. (MATEO, 2002). **VM86:** Huerta de Abajo. (MATEO, 2002). **VM87:** Valmala. (MATEO, 2002). **VM93:** Palacios de la Sierra. Alto vale del río Vadillo. 1150 m. (MATEO *et al.*, 1996). **VM95:** Neila. (NAVARRO, 1986). **VM95:** Huerta de Arriba. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VN12:** Basconcillos

del Tozo. 920 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **WM04:** Regumiel de la Sierra. Macizo de Urbión. 1400 m. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MATEO, 2002). **WM05:** Neila. (MOLINA *et al.*, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).

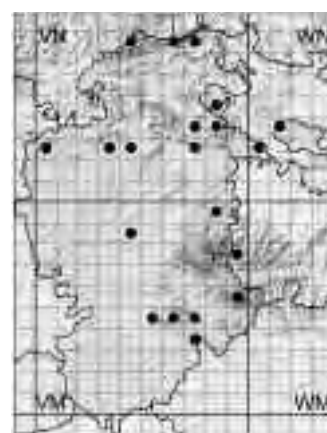

Epilobium parviflorum Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 146 (1771)

Extendido sobre todo por la mitad septentrional de la provincia. Se cría en los mismos ambientes que *E. hirsutum*, es decir, lugares siempre encharcados o húmedos y más o menos ruderalizados o antropizados, por los valles y zonas bajas. Paleotemp. C.

VM48: Burgos. (FONT QUER, 1924b). **VM54:** Quintanilla del Coco. 936 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM64:** Santo Domingo de Silos. Pie de Peña Cervera. (PONS SOROLLA, 1980). **VM64:** Santo Domingo de Silos. 1102 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM73:** Arauzo de Miel. 999 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM74:** Piniella de los Barruecos. 1039 m. (MOLINA *et al.*, 2005). **VM89:** Entre San Miguel de Pedroso y Puras de Villafranca. (FUENTES, 1981). **VM95:** Neila. Sierra de Neila. (NAVARRO, 1986). **VM97:** Fresneda de la Sierra Tirón. Alto río Tirón. (MATEO, 2002). **VN02:** Vi-

lladiego. Amaya. 1040 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN32:** Cercanías de Sedano. (GALÁN, 1990). **VN42:** Moradillo de Sedano. 810 m. (BARBADILLO, 2004). **VN47:** Puerto de Estacas de Trueba. 1000 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **VN47:** Espinosa de los Monteros. Macizo de Castro Valnera, puerto de las Estacas. (ALEJANDRE, 2004). **VN67:** Valle de Mena. Campillo de Mena, ribera del río Ordunte. 460 m. (BARIEGO, 2002). **VN72:** La Aldea del Portillo. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. Río Ebro. 520 m. (BIURRUN *et al.*, 1994). **VN73:** Frías.

520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN77:** Valle de Mena. Burceña, arroyo de los Hoyuelos. 660 m. (BARIEGO, 2002). **VN83:** Orbañanos, hacia Santa María de Garoña. 520 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN84:** San Zadornil. 800 m. (S.C. ARANZADI, 2003). **WN02:** Miranda de Ebro. Suzana. (ALEJANDRE, 2004). **WN13:** La Puebla de Arganzón. 560 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).





Epilobium tetragonum L., Sp. Pl.: 348 (1753) s.l.

Ha sido vista por la mitad septentrional provincial, ocupando zonas deprimidas, encharcamientos estacionales, bordes de cursos de aguas y otros ambientes en general abiertos y soleados, afectados por alteraciones manifiestas. Además del tipo (subsp. *tetragonum*), está presente en la provincia la subsp. *tournefortii* (Michalet) Rouy & É.G. Camus, Fl. France 7:181 (1901). Paleotemp. M.

VM55: Retuerta. 891 m. ut subsp. *tetragonum* (MOLINA *et al.*, 2005). **VM65:** Contreras. 939 m. ut subsp. *tetragonum* (MOLINA *et al.*, 2005). **VM77:** Sierra de Mencilla (Arroyo Cerracín). ut subsp. *tetragonum* (FUENTES, 1981). **VM88:** Pradoluengo. Fuente de Remendía. 1800 m. (LOSA, 1926). **VN12:** Humada. 950 m. ut subsp. *tournefortii* (PATINO *et al.*, 2002). **VN22:** Basconcillos del Tozo. 980 m. ut subsp. *tetragonum* (BARBADILLO, 2004). **VN23:** Barrio-Panizares. 900 m. ut subsp. *tetragonum* (BARBADILLO, 2004). **VN63:** Oña, balneario La

Santé. 570 m. ut subsp. *tournefortii* (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN65:** Medina de Pomar. 590 m. ut subsp. *tournefortii* (PATINO *et al.*, 2002). **VN67:** Valle de Mena. La Sobrada. 800 m. ut subsp. *tetragonum* (BARRIEGO, 2002). **VN72:** Zangández. 750 m. ut subsp. *tournefortii* (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías. 540 m. ut subsp. *tetragonum* (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN81:** Pancorbo. 700 m. ut subsp. *tetragonum* (HERB. JACA, 2005). **VN82:** Cubilla. 950 m. ut subsp. *tetragonum* (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN83:** Tobalinilla. 500 m. ut subsp.

tetragonum (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **WM05:** Neila. 1100 m. (HERB. JACA, 2005). **Sin localizar:** Montes de Burgos. (WILLKOMM *et al.*, 1870-1893). Pancorbo. Alto de Fonca. (GANDOGGER, 1898). Provincia de Burgos. ut subsp. *tetragonum* (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Provincia de Burgos. ut subsp. *tournefortii* (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005). Valle de Mena. ut subsp. *tetragonum* (GUI-NEA, 1953b).

OROBANCHACEAE

Género Orobanche:

Hemos de advertir en lo referente a este género y afines, que aquí se presenta un esbozo o panorama muy provisional, puesto que a las complicaciones taxonómicas del mismo y a la compleja y dificultosa determinación de sus diversos taxones, se añade la falta casi dramática de materiales de herbario -además de lo mal herborizados que puedan estar la mayoría-, la pobreza de las observaciones de campo propias, casi nunca acompañadas con la designación del hospedante y el confuso o contradictorio tratamiento taxonómico, incluso entre las obras que más recientemente han abordado el género en la Península Ibérica. Se ha propuesto recientemente el pase de las especies de la Sect. *Tryonychon* Wallr. del género *Orobanche* al género *Phelipanche* (CARLÓN *et al.*, 2005).



Orobanche alba Stephan ex Willd., Sp. Pl. 3(1): 350 (1800)

= *O. epithimum* DC. in Lam & DC., Fl. Franç., ed. 3, 3: 490 (1805)

Planta que, por lo que se afirma en la bibliografía, parasita sobre todo especies del género *Thymus*, extremo éste que parece haber sido comprobado en los especímenes recolectados en la provincia. Son pocas la referencias disponibles, en su mayoría concentradas en montes de las proximidades de Peña Amaya. Euroas. R.

VN02: Sotresgudo. Macizo de Peña Amaya. 1180 m. (AEDO *et al.*, 2000). **VN02:** Sotresgudo. Macizo de Peña Amaya. 1180 m. (AEDO *et al.*, 2003). **VN32:** Tubilla del Agua. 1020 m. (BARBADILLO, 2004). **VN45:** Puente de

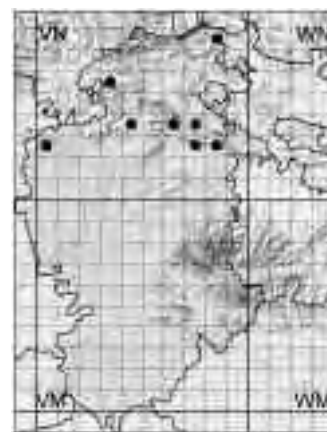
(HERB. SALA, 2005). **VN46:** Valle de Valdebezana. Villabáscones de Bezana. (AEDO *et al.*, 2003). **WN13:** La Puebla de Arganzón. (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b).

Orobanche amethystea Thuill., Fl. Env. Paris, ed. 2: 317 (1799)

subsp. **amethystea**

= *O. eryngii* Duby, Bot. Gall. 1: 350 (1828)

Planta que se supone parásita de *Eryngium campestre*, que -como se sabe- se trata de una vulgaridad en la provincia, muy común en pastizales más o menos secos y soleados, casi siempre sobre suelos horizontales o de poca pendiente. Sin embargo, esta *Orobanche* no debe de ser tan común, pues apenas se tiene de ella información, siendo sus citas bastante pocas y muy concentradas, en su mayor parte, en una franja del territorio de las montañas subcantábricas, desde los Obarenes hasta la Peña Amaya. Medit.-Iranot. M.



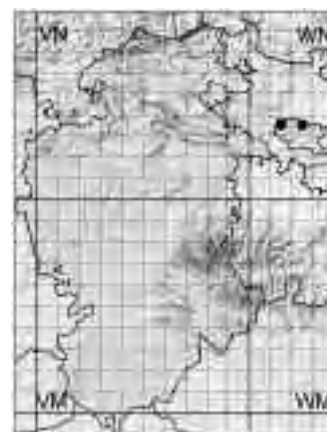
VN02: Sotresgudo, sobre Amaya. 1250 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN35:** Lándraves. Desfiladero de Las Palancas. 600 m. (GARCÍA-LÓPEZ *et al.*, 2002-2005). **VN43:** Sedano. Nocedo, ladera so-

bre el pueblo. 1060 m. (ALEJANDRE, 2004). **VN63:** Oña, hacia Trespaderne. 600 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN72:** La Aldea del Portillo de Busto. 780 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN73:** Frías.

530 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN82:** Miravche. 1000 m. (GARCÍA MIJANGOS, 1997). **VN87:** Artieta. 490 m. (PATINO *et al.*, 2002).

Orobanche artemisiae-campestris Vaucher ex Gaudin, Fl. Helv. 4: 179 (1829)

Planta que -con dudas- se supone dispersa por toda la Península Ibérica, pero que puede haber sido confundida en ocasiones con *O. hederæ*. Como *O. loricata* Rchb. se ha citado del Condado de Treviño, siendo ésta la única referencia provincial. Otro taxón cercano es *O. santolinae* Loscos & Pardo, planta de bastante parecido con ésta, que pudiera encontrarse en Burgos, dado que existe alguna referencia palentina en territorio inmediatamente próximo a la delimitación fronteriza entre ambas provincias. Lateurosib. R.

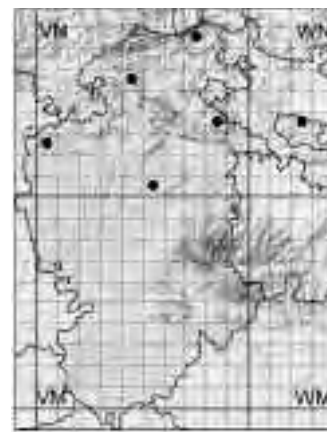


WN13: Condado de Treviño. La Puebla de Arganzón. 700 m. ut *O. loricata* (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **WN23:**

Doroño (Treviño). (URIBE-ECHEBARRÍA *et al.*, 1982b).

Orobanche caryophyllacea Sm., Trans. Linn. Soc. London 4: 169 (1798)

Planta parásita de varios géneros de la familia Rubiáceas, en especial de *Galium*. Probablemente se trata de un taxón algo más disperso y mejor distribuido de lo que se puede deducir por las pocas referencias provinciales disponibles, que se limitan a la mitad septentrional, desde los montes Obarenes hacia el norte. Euroas. M.



VN02: Sotresgudo, sobre Amaya. 1250 m. (SÁNCHEZ PEDRAJA, 2002). **VN45:** Valle de Valdebezana. 960 m. (PATINO *et al.*, 2002). **VN50:** Tobes y Rahedo. 960 m. (BARBADILLO, 2004). **VN77:** Valle

de Mena. Campillo de Mena, carretera entre Las Bárceñas y La Llosa. 410 m. (BARIEGO, 2002). **VN83:** San Zadornil. Sierra de Árcena. 1250 m. (ALEJANDRE, 2004). **WN23:** Imíruri. (URIBE-ECHE-

BARRÍA *et al.*, 1982b). **WN23:** Condado de Treviño. Imíruri. 700 m. (ASEGUINOLAZA *et al.*, 1985). **Sin localizar:** Provincia de Burgos. (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2005).