

# PLANTAS DE ALBACETE DEL HERBARIO BC

Ángel Manuel HERNÁNDEZ CARDONA  
Doctor en Biología

## ASPECTOS Y ALCANCE DEL TRABAJO

Este trabajo ha consistido en la revisión de las plantas de la provincia de Albacete conservadas en el herbario BC, del Instituto Botánico de Barcelona.

La realización del mismo ha contado con una Ayuda a la Investigación concedida por el Instituto de Estudios Albacetenses, de la Excm. Diputación Provincial de Albacete.

Debo agradecer, además de la concesión de esta Ayuda a la Investigación por parte del Instituto de Estudios Albacetenses, las facilidades dadas por el Instituto Botánico de Barcelona y en particular por el conservador del herbario, Dr. Ángel María Romo, y por el director, Dr. José María Montserrat.

Para el feliz desenlace de la investigación fue esencial la ayuda que en todo momento me prestó mi esposa Francisca Sánchez Lara, a quien con todo merecimiento se puede considerar coautora. Me acompañó durante las largas y agotadoras jornadas de trabajo en el herbario, en un local totalmente cerrado, soportando un calor tremendamente agobiante y respirando las emanaciones de los productos con que son tratadas las plantas. Añádanse los madrugones, los atascos de Barcelona, el cansancio de manejar cientos de pesadas carpetas y la dificultad de mover los armarios compactos. Lo más llevadero en todo este trasiego era apuntar las localidades y otros datos de las etiquetas. Y lo más difícil, en este ambiente de almadén, era revisar todos y cada uno de los casi mil pliegos de plantas albaceteñas descubiertas en el herbario barcelonés.

Pero como todo trabajo tiene su recompensa, se han podido catalogar y estudiar cuatrocientas especies vegetales de Albacete, en su mayoría de gran interés taxonómico o biogeográfico.

El valor de esta investigación estriba en la concienzuda revisión efectuada de todas estas plantas, recogida no sólo en la presente memoria sino también en los pliegos examinados, con la inclusión de una etiqueta confirmando la determinación o enmendándola.

A pesar de que hemos escudriñado alrededor de medio millón de pliegos, todavía quedarán plantas de Albacete por detectar. En primer lugar porque son muchísimos los especímenes dejados en préstamo a otras instituciones botánicas, especialmente para la confección de la *Flora iberica*. También porque la revisión coincidió (julio de 1995) con el proyecto de separación de los pliegos dentro de las carpetas según su procedencia geográfica, lo cual complicó nuestra búsqueda e hizo que inevitablemente algunas de las carpetas escaparan de la prospección. Además, se nos han podido pasar por alto algunas plantas entradas con algún sinónimo no tenido en cuenta (a pesar de haber un fichero con la sinonimia, la sistemática seguida en el herbario es compleja y obsoleta). Finalmente están los errores o deficiencias derivadas del manejo de tantísimos pliegos, que por supuesto han de ser tratados con gran delicadeza.

El trabajo, aunque perfectible, se ha llevado a término. Y es importante para el mejor conocimiento de la flora albacetense.

A este respecto, debo decir que hace tan sólo quince años la provincia de Albacete era una de las más atrasadas de España en cuanto al conocimiento de su flora, con un índice de exploración florística inferior a 0,5, según expuse en una comunicación presentada al segundo congreso de la Organisation pour l'Étude Phyto-taxonomique de la Région Méditerranéenne (HERNÁNDEZ, 1979).

Ahora la situación ha cambiado, sobre todo gracias al impulso dado a la investigación de la flora y la vegetación manchegas por parte del Instituto de Estudios Albacetenses, con la promoción y publicación de estudios tan importantes como los de CIRUJANO (1990), ESTESO (1992), ROLDÁN y HONRUBIA (1992) o SÁNCHEZ GÓMEZ y ALCARAZ (1993).

En este contexto, me siento satisfecho de haber contribuido al conocimiento de la flora albacetense y de haber reemprendido la labor iniciada desde Barcelona por Font Quer y Cuatrecasas.

## PARAÍDOS VEGETALES EN ALBACETE

Mi buen amigo el Dr. Pedro Montserrat siempre me ha insistido en el interés que ofrecen la flora y la vegetación de la Mancha. En mis breves recorridos por la tierra de don Quijote he llegado a vislumbrarlo. Pero ahora, con la realización de este trabajo, estoy plenamente convencido.

Son varias las zonas de la provincia de Albacete que no dudo en calificar de verdaderos paraísos vegetales.

En primer lugar tenemos la Sierra de Alcaraz y las montañas del Alto Segura. Esta zona abarca más de 150.000 hectáreas y está prevista su conversión en parque natural. Si ello fuera así, constituiría junto con el contiguo parque natural andaluz de Cazorla, Segura y Las Villas, la mayor extensión protegida del continente europeo. Y merecidamente, pues constituye este territorio una de las encrucijadas biogeográficas más importantes de la Península Ibérica y de toda Europa.

Aquí se encuentra la cota más alta de la provincia de Albacete, la Sierra de las Cabras, con 2081 metros de altitud, además de muchos picos superiores a 1500 metros, montañas que ya quisieran para sí muchos países europeos.

Hay que señalar que este complejo orográfico, con una tupida red hidrográfica, vierte aguas al Mediterráneo y al Atlántico. Preservándolo, no sólo salvamos la flora, la fauna y la gea, sino también nuestro bien más preciado: el agua.

Siendo imposible de referir todas las bellezas naturales y los parajes de interés botánico de estas sierras, solamente mencionaré algunos: Los Chorros del río Mundo, la Sierra del Agua, el pico Almenaras o de la Almenara, de 1798 metros de altura, el Calar del Mundo y otros muchos calares, de agreste modelado cárstico, el Padrón de Bienservida, el alto río Tus, las gargantas del alto Segura, las umbrías del Zumeta, la Sierra de Taibilla, los desfiladeros del río Mundo junto a Ayna, etc.

Una segunda zona de gran interés naturalista y paisajístico es la de las Lagunas de Ruidera, compartida con la provincia de Ciudad Real y actualmente parque natural con una extensión de unas 4000 hectáreas. Consta de unas dieciséis lagunas de origen tectónico, situadas en la cabecera del Guadina. En su aspecto botánico ya fueron exploradas por González-Albo en la década de 1930.

Otra zona de interés, también compartida con la provincia de Ciudad Real, es el Campo de Montiel, con importantes encinares y sabinares. Interés parecido ofrece el área de Villarrobledo, que continúa hacia San Clemente, en la provincia de Cuenca.

Los Llanos de Chinchilla y Almansa, junto con las montañas que por el norte los flanquean, constituyen importantes reductos de plantas esteparias y oromediterráneas. Font Quer hizo aquí recolecciones abundantes.

Mención destacada merecen diversas lagunas de carácter endorreico, entre las que destacan los Ojos de Villaverde, Pétrola, el Acequión, Ontalafia y el Saladar de La Higuera. Aunque su principal valor es el ornitológico, también merece la pena su vegetación, a menudo halófila.

Finalmente cabe destacar los Saladares de Cordovilla (se suele conservar esta grafía con uve, tal como se escribía Córdoba antiguamente en caste-

llano). Esta zona de Tobarra fue estudiada desde el punto de vista botánico por Font Quer y Cuatrecasas.

Hemos de velar por la conservación de todo este patrimonio natural. No sólo mediante prohibiciones legales, imposibles en la práctica de hacerlas siempre cumplir, sino especialmente creando una conciencia colectiva de la importancia que tiene la preservación de los ambientes naturales. Nos lamentamos, y con razón, de la pérdida de especies en los países tropicales, pero esto nos está ocurriendo a nosotros. La flora ibérica es de una riqueza extraordinaria. España es el país con mayor número de especies vegetales (desde que se fragmentó Yugoslavia y la Unión Soviética) de todo el continente europeo. Tenemos el deber de conservar este rico patrimonio biológico. Mantener la biodiversidad es asegurar el futuro de la humanidad y de la vida en la Tierra.

Es realmente loable el esfuerzo que realiza el gobierno de la comunidad autónoma de Castilla-La Mancha, secundado por las diputaciones provinciales y otras entidades públicas y privadas, para preservar el medio natural de la Mancha. Pero es toda la sociedad la que hade ser consciente de la importancia que tiene la conservación de la naturaleza.

La flora albacetense, como se puede apreciar en este mismo trabajo, es de una gran riqueza. No sólo por el número de especies vegetales, superior al de muchos países europeos, sino también por el carácter endémico de muchas de ellas.

Entre las plantas albaceteñas estudiadas en el herbario BC se encuentran verdaderas joyas florísticas o biogeográficas. No sólo hay endemismos ibéricos o ibero-mauritánicos, sino incluso especies exclusivas de Albacete y zonas próximas, como *Coincya rupestris* (subsp. *rupestris* y subsp. *leptocarpa*), *Saxifraga campostii* subsp. *leptophylla*, *Armeria quichiotis*, *Thymus funkii*, *Linaria lilacina* o *Cirsium rosulatum*.

## EL INSTITUTO BOTÁNICO DE BARCELONA Y EL HERBARIO BC

El Instituto Botánico de Barcelona surgió en el año 1935 a partir de la sección botánica del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona.

Este museo fue fundado en 1882 gracias a un legado del patricio y naturalista barcelonés Francisco Martorell Peña. Estaba instalado en el Parque de la Ciudadela, en el edificio actualmente ocupado por el Museo de Geología, aunque poco después sus secciones de zoología y de botánica pasaron al edificio que fue restaurante en la Exposición Universal de Barcelona de 1888, importante obra modernista del arquitecto Luis Domènech Montaner, y que en la actualidad alberga al Museo de Zoología.

En el año 1935 se escindió la sección de botánica y adoptó el nombre de Instituto Botánico de Barcelona. Se instaló en Montjuïc, en uno de los muchos edificios desocupados tras la celebración de la Exposición Internacional de Barcelona de 1929. Desde su creación, la precariedad ha sido la norma. Sin embargo, hay que tener en cuenta que es uno de los pocos centros de investigación botánica mantenido por un ayuntamiento.

Actualmente está previsto su traslado a las instalaciones en construcción del nuevo Jardín Botánico de Barcelona, situadas también en Montjuïc.

El herbario BC (siglas con las que es internacionalmente conocido) fue iniciado en el año 1907 por Manuel Llenas Fernández, entonces recolector del Museo de Ciencias Naturales, por iniciativa de Juan Cadevall Diars, que era miembro de la Junta de Ciencias Naturales, entidad gestora del museo. Pero fue Pío Font Quer quien le dio el impulso definitivo, engrandeciéndolo e incorporando los principales herbarios históricos de Cataluña, entre ellos el de los Salvador (siglos XVII y XVIII), el de Cadevall y el de Sennen.

Actualmente es el mayor de España, con casi un millón de plantas de todo el mundo, pero principalmente de la Península Ibérica, islas Baleares y norte de África.

Son muchos los botánicos que han contribuido con su esfuerzo a incrementar las colecciones del herbario BC con plantas de Albacete. Entre ellos, sin embargo, descuellan tres figuras: Pío Font Quer (1888-1964), José Cuatrecasas Arumí (1903-1996) y José González-Albo Campillo (1913-1990),

Font Quer estuvo en Almansa y Tobarra en el año 1919, y en Chinchilla en 1924 y 1927. Cuatrecasas recolectó plantas de Alcaraz y Riópar en 1923, y de Tobarra y otras localidades en 1928. González-Albo herborizó principalmente en las Lagunas de Ruidera durante los años 1933, 1934 y 1935.

## **LA EXCURSIÓN BOTÁNICA DE CUATRECASAS A ALCARAZ Y RIÓPAR**

El primer estudio exhaustivo sobre la flora de Albacete se debe al Dr. Cuatrecasas. Anteriormente habían visitado la provincia botánicos extranjeros importantes (Eugène Bourgeau, Pietro Porta, Gregorio Rigo, George Reuter, Auguste Coincy, etc.), pero siempre de paso o en estancias muy breves.

La expedición botánica de Cuatrecasas a Alcáraz y Riópar fue auspiciada por la Junta de Ciencias Naturales de Barcelona. El botánico catalán estuvo en Alcaraz desde el 26 de junio de 1923 al 8 de julio, y en Riópar desde el 9 de julio al 27 de julio. Así pues la «excursión» duró un mes cumplido.

Los principales puntos y fechas de herborización fueron los siguientes, según se deduce de los pliegos depositados en el herbario BC:

26 de junio: Alcaraz.  
27 de junio: La Molata, Loma Rasa.  
29 de junio: Cañada de Bogarra, La Molata.  
30 de junio: Cerro del Jaral, Dehesa la Vieja.  
3 y 4 de julio: Padrón de Bienservida.  
9 y 10 de julio: Los Chorros, Calar del Mundo.  
12 de julio: Cerro de las Torcas, El Gallinero.  
14 de julio: Pico de la Almenara.  
15 de julio: Villaverde del Guadalimar, El Padroncillo.  
18 de julio: Los Chorros.  
20 de julio: Padrón de Bienservida.  
21 de julio: Villaverde del Guadalimar.  
24 de julio: Padrón de Bienservida.  
25 de julio: Molinicos, Fuente Higuera.

Los resultados de esta exploración fueron publicados en 1926 por la Junta de Ciencias Naturales en los *Trabajos del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona* (vol. V, núm. 7), con el título *Excursión botánica a Alcaraz y Riópar*.

El catálogo elaborado comprende un total de 432 especies, una cifra más que respetable. Las citas están refrendadas con pliegos de herbario y «todas las especies y determinaciones han sido revisadas por el Dr. Pau, sabio botánico de Segorbe», en palabras del Dr. Cuatrecasas.

En honor de la verdad, y para honrar a ambos botánicos, debo decir que apenas hay errores en las determinaciones (y los pocos que hay deben ser entendidos en el contexto de la época, cuando el conocimiento florístico de una gran parte de España era bastante deficiente).

He actualizado el dicho catálogo, poniendo, para cada especie, en negrita, el nombre correcto según la revisión realizada, y, si era diferente, entre paréntesis y en cursiva, el nombre con el que figuraba originalmente. Además añadido para cada especie los pliegos encontrados, sobre los cuales he basado mi determinación. Hay especies, solamente en cursiva, sin indicación de pliegos, por ser inexistentes (tengamos presente que un cierto número de plantas del herbario BC se han perdido a causa de los avatares sufridos: traslados, goteras, plagas de insectos, etc.) o por no haber sido localizados.

Este trabajo sobre las plantas de Alcaraz y Riópar, aun siendo de juventud, demuestra un método, una meticulosidad y una probidad que presagiaban la gran singladura científica de Cuatrecasas, en mi opinión, el más importante de los botánicos españoles de este siglo.

Hace unos años tuve ocasión de dedicar a este eminente científico una variedad que, merecedora de rango superior, paso ahora a subespecie:

*Potentilla petrophila* Boiss. subsp. *cuatrecasasii* (A. M. Hern.) A. M. Hern. stat. nov. (basiónimo: *Potentilla petrophila* Boiss. var. *cuatrecasasii* A.

M. Hern., *Oblatio plantarum lectarum in annis 1979-1981*: 19, Cazorla, 1982).

En una de sus cartas, el Dr. Cuatrecasas, con su afabilidad y sencillez características, me agradecía tal dedicatoria: «Le agradezco el envío de esas interesantes listas, así como la afectuosa (y exagerada) dedicatoria de una variedad de *Potentilla petrophila*.», para añadir a continuación: «Esta planta y algunas otras me han recordado y reverdecido algunas de mis aventuras botánicas juveniles por las sierras andaluzas».

Por las sierras andaluzas y albaceteñas. Porque fue precisamente en la Sierra de Alcaraz donde en julio de 1923 inició su gran carrera botánica.

## CATALÓGO ACTUALIZADO DE LAS PLANTAS DE LA EXCURSIÓN BOTÁNICA A ALCARAZ Y RIÓPAR DEL DR. CUATRECASAS

1. *Asplenium ceterach* (*Ceterach officinarum*): BC 72847.
2. *Adiantum capillus-veneris* L.: BC 71789, 71790.
3. *Pteridium aquilinum* L. subsp. *aquilinum* (*P. aquilinum*): BC 71757.
4. *Asplenium scolopendrium* Sm. subsp. *scolopendrium* (*Scolopendrium officinale*): BC 71907.
5. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.: BC 72613.
6. *Equisetum ramosissimum* Desf. (*E. ramosum*): BC 71620.
7. *Taxus baccata* L.: BC 59505.
8. *Pinus pinaster* Aiton: BC 59262.
9. *Pinus nigra* Arnold subsp. *salzmannii* (Dunal) Franco (*P. lario*): BC 59263.
10. *Stipa pennata* L. subsp. *eriocaulis* (Borbás) Martinovsky et Skalicky (*S. pennata*): BC 67617.
11. *Agrostis salmantica*.
12. *Agrostis nebulosa* Boiss. et Reuter: BC 67308, 67309, 67310.
13. *Agrostis stolonifera* L. (*A. scabriglumis*): BC 67166.
14. *Agrostis verticillata*.
15. *Holcus lanatus* L.: BC 67862.
16. *Trisetum scabriusculum* (Lag.) Cosson ex Willk.: BC 68579
- 17a *Avena barbata* Pott ex Link subsp. *barbata* (*A. hirsuta* Moench): BC 68097.
- 17b *Avena barbata* Pott ex Link. subsp. *atherantha* (C. Presl) Rocha Afonso (*A. hirsuta*): BC 68092.
18. *Avena sterilis* L. subsp. *ludoviciana* (Durieu) Nyman (*A. sterilis* L.): BC 68040.

19. *Avena filifolia* Lag.
20. *Cynodon dactylon* (L.) Pers.: BC 66321.
21. *Koeleria vallesiana* (Honckeny) Gaudin subsp. *vallesiana* forma (*K. vallesiana*): BC 68640, 68641, 68642.
- 22a *Melica ciliata* L. subsp. *ciliata* (*M. ciliata* subsp. *glauca*): BC 68763.
- 22b *Melica ciliata* L. subsp. *magnolii* (Gren. et Godron) Husnot: BC 68764, 68765.
23. *Melica minuta* L.: BC 68824.
24. *Briza media* L. subsp. *media* (*B. media*): BC 70181.
25. *Dactylis glomerata*.
26. *Cynosurus echinatus* L.: BC 66871, 66872.
- 26\* *Cynosurus elegans* Desf.: BC 66915.
27. *Poa trivialis* L. subsp. *trivialis* (*P. trivialis*): BC 70392, 70393.
- 27\* *Poa bulbosa* L.: in BC 29912.
28. *Festuca arundinacea* Schreber subsp. *fenas* (Lag.) Arcangeli (*F. fenas* Lag.): BC 69501.
29. *Festuca rubra*.
30. *Desmazeria rigida* (L.) Tutin subsp. *rigida* (*Scleropoa rigida*): BC 70085, 70086, 70086bis.
31. *Bromus tectorum* L.: BC 69130, 69131.
32. *Bromus squarrosus* L.: BC 69405.
33. *Bromus hordeaceus* L. subsp. *hordeaceus* (*B. mollis*): BC 69340, 69376.
34. *Aegilops triuncialis* L.: BC 70825.
35. *Cyperus longus*.
36. *Scirpus holoschoenus* L.: BC 64019.
37. *Carex mairii* Cosson et Gren.: BC 64464.
38. *Arum italicum*.
39. *Juncus articulatus* L.: BC 62844.
40. *Merendera pyrenaica* (Pourret) P. Fourn. (*M. montana*): BC 62581.
41. *Tulipa australis*.
42. *Asphodelus aestivus* Brot. (*A. microcarpus*): BC 61635.
43. *Aphyllanthes monspeliensis* L.: BC 62666.
44. *Allium pallens* subsp. *pallens* (*A. pallens*): BC 62434, 62435, 62436, 62437.
45. *Allium scorodoprasum* L. subsp. *rotundum* (L.) Stearn (*A. rotundum*): BC 62200, 62201.
46. *Allium polyanthum*.
47. *Allium roseum* L.: BC 62302.
48. *Allium moly*.
49. *Uropetalum serotinum*.
50. *Ornithogalum collinum* Guss. (*O. tenuifolium*): BC 61991.
51. *Ornithogalum narbonense* L.: BC 61906.



52. **Muscari comosum** (L.) Miller (*M. tenuifolium*): BC 62127, 62128, 62129, 62130.
53. **Iris xiphium** L.: BC 76620.
54. **Iris pseudacorus** L.: BC 60913, 60915.
55. **Gladiolus illyricus** Koch: BC 60982.
56. **Ophrys scolopax** Cav. subsp. **scolopax** (*O. scolopax*): BC 60794.
57. **Orchis coriophora** L. subsp. **fragrans** (*O. coriophora*): BC 60411.
58. **Dactylorrhiza elata** (Poiret) Soó subsp. **sesquipedalis** (Willd.) Soó (*Orchis sesquipedalis*): BC 60492, 60493.
59. **Dactylorrhiza elata** (Poiret) Soó subsp. **sesquipedalis** (Willd.) Soó (*Orchis durandii*): BC 60483, 60494.
60. **Anacamptis pyramidalis** L. (*Orchis pyramidalis*): BC 60624.
61. **Aceras antropophorum** (L.) Aiton fil.: BC 60730.
62. *Cephalaria rubra*.
63. **Epipactis helleborine** (L.) Crantz (*E. latifolia*): BC 60178.
64. **Spiranthes aestivalis** (Poiret) L. C. M. Richard: BC 60250, 60251.
65. **Ficus carica** L.: BC 57615.
66. **Thesium divaricatum** Jan ex Mert. et Koch: BC 56601.
67. **Rumex bucephalophorus** L. subsp. **gallicus** (Steinh.) Rech. fil. (*R. bucephalophorus*): BC 55796.
68. **Polygonum aviculare** L.: BC 56236.
69. **Polygonum bellardii** All.: BC 56182.
70. **Fallopia convolvulus** (L.) Á. Löve (*Polygonum convolvulus*): BC 55979.
71. **Cerastium gibraltarium** Boiss.: BC 9852, 9854, 9965, 84825.
72. **Minuartia mediterranea** (Ledeb.) K. MalΩ (*Alsine tenuifolia*): 10739.
73. **Arenaria modesta** Dufour: BC 10592, 10593, 10594, 10595, 10596.
74. **Arenaria grandiflora** L.: BC 10421.
75. *Arenaria armerina*.
76. *Arenaria tetraquetra*.
77. **Moehringia intricata** R. de Roemer ex Willk.: BC 10382, 10383, 81256, 81257, 81770, 107831.
78. **Telephium imperati** L. subsp. **imperati** (*T. imperati*): BC 75709.
79. *Paronychia kapela*.
80. **Paronychia capitata** (L.) Lam. (*P. nivea*): BC 22592, 22593, 22594, 22595.
81. **Paronychia aretioides** DC.: BC 22595.
82. **Paronychia argentea** Lam.: BC 22508, 22509.
83. *Herniaria suffruticosa*.

84. *Herniaria glabra* L.: BC 22739.
85. *Silene psammitis* Link ex Sprengel: BC 74987, 74988.
86. *Silene legionensis* Lag.: BC 74957.
87. *Silene saxifraga* L.: BC74907.
88. *Silene portensis* L.: BC 74983, 74983.
89. *Silene mellifera* Boiss. et Reuter (*S. longicilia*): BC 74960, 74962, 74963.
90. *Petrorrhagia prolifera* (L.) P. W. Ball et Heywood (*Tunica prolifera*): BC 75012, 75014, 75016.
91. *Dianthus toletanus*.
92. *Saponaria ocymoides* L.: BC 9164.
93. *Vaccaria hispanica* (Miller) Rauschert (*Saponaria vaccaria*): BC 9100, 9101.
94. *Velezia rigida* L.: BC 75031, 75032.
95. *Paeonia officinalis* L. subsp. *microcarpa* (Boiss. et Reuter) Nyman (*P. peregrina*): BC 1968.
96. *Aquilegia vulgaris* L. subsp. *vulgaris* (*A. vulgaris*): BC 1586.
97. *Delphinium peregrinum*.
98. *Delphinium mauritanicum*.
99. *Delphinium hispanicum*.
100. *Clematis vitalba*.
101. *Ranunculus acris* L. subsp. *granatensis* (Boiss.) Nyman (*R. granatensis*): BC 944.
102. *Ranunculus arvensis*.
103. *Adonis flammea* Jacq.: BC 380, 381, 382.
104. *Berberis hispanica* Boiss. et Reuter: BC 1955.
105. *Papaver argemone* L. subsp. *argemone* (*P. argemone*): BC 2101.
106. *Papaver collinum*.
107. *Papaver rhoeas* L.: BC 2024, 2025.
108. *Sarcocapnos crassifolia*.
109. *Fumaria parviflora* Lam.: BC 39905.
110. *Hypecoum imberbe* Sm. (*H. procumbens*): BC 2236.
111. *Biscutella valentina* (L.) Heywood (*B. laevigata*): BC 4953, 4954, 4955.
112. *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande (*A. officinalis*): BC 3417.
113. *Sisymbrium irio* L.: BC 74614.
114. *Sisymbrium orientale* L.: BC 74596.
115. *Coincya rupestris* Porta et Rigo subsp. *rupestris* (*Enarthrocarpus rupestris*): BC 76996.
116. *Hirschfeldia incana* (L.) Lagrèze-Fossat (*Erucastrum incanum*): BC 4011.
117. *Nasturtium officinale*.

118. **Erysimum nevadense** Reuter subsp. **mediohispanicum** (Polatschek) P. W. Ball (*E. bocconi*): BC 3461.
119. *Erysimum linifolium*.
120. **Draba hispanica** Boiss.: BC 4314, 84149.
121. **Alyssum montanum** L. subsp. **montanum** (*A. diffusum*): BC 4575, 84187.
122. **Alyssum serpyllifolium** Desf.: BC 4651, 4652, 4653.
123. **Ptilotrichum spinosum** (L.) Boiss. (*Alyssum spinosum*): BC 4469, 4470.
124. **Iberis pruitii** Tineo (*I. lagascana*): BC 5150, 77811.
125. *Astrocarpus clusii*.
126. *Reseda fruticulosa*.
127. *Reseda lutea*.
128. *Reseda luteola*.
129. *Sedum tenuifolium*.
130. **Sedum sediforme** (Jacq.) Pau.: BC 23033.
131. **Sedum acre** L.: BC 23078, 23079, 23080, 23081, 23082.
132. **Sedum dasyphyllum** L.: BC 23177, 23178.
133. **Sedum album** L.: BC 23078, 23117, 23118, 23119.
134. **Umbilicus rupestris** (Salisb.) Dandy (*Coryledon tuberosa*): BC 22878, 22879).
135. *Cotyledon mucizonia*.
136. **Pistorinia hispanica** (L.) DC. (*Cotyledon hispanica*): BC 22924, 22925.
137. **Saxifraga camposii** Boiss. et Reuter subsp. **leptophylla** (Will.) D. A. Webb (*S. almeriense*): BC 23589, 23590, 23593.
138. *Saxifraga haenseleri*.
139. *Saxifraga tridactylites*.
140. *Spiraea filipendula*.
141. **Potentilla reptans** L.: BC 19924, 19925, 19926.
142. **Potentilla erecta** (L.) Rauschel (*P. tormentilla*): BC 19954.
143. **Potentilla pensylvanica** L.: BC 19660.
144. *Potentilla caulescens*.
145. **Geum sylvaticum** Pourret (*G. pyrenaicum*): BC 20209, 91939,91940.
146. **Geum heterocarpum** Boiss.: BC 20266.
147. *Agrimonia eupatoria*.
148. **Sanguisorba minor** Scop. subsp. **lateriflora** M. C. F. Proctor (*Poterium lateriflorum*): BC 21271, 87608, 87609.
149. **Sanguisorba minor** Scop. subsp. **rupicola** (Boiss. et Reuter) Nordborg (*Poterium rupicola*): BC 638046.
150. **Sanguisorba minor** Scop. subsp. **magnolii** (Spach) Briq. (*Poterium verrucosum*): BC 21325.

151. **Sanguisorba minor** Scop. subsp. **muricata** Briq. (*Poterium glaucescens*): BC 21294.
152. **Rosa canina** L.: BC 20617.
153. **Rosa pouzinii** Tratt.: BC 20789.
154. **Echinospartum boissieri** (Spach) Rothm. (*Genista boissieri*): BC 13619, 13620, 13621.
155. **Genista pseudopilosa** Cosson: 13801, 13802.
156. **Retama sphaerocarpa** (L.) Boiss.: BC 13972, 13973.
157. **Argyrolobium zanonii** (Turra) P. W. Ball (*A. argenteum*): BC 14004.
158. **Ononis aragonensis** Asso: BC 14725.
159. **Ononis natrix** L. subsp. **natrix** (*O. natrix*): BC 14484.
160. **Ononis viscosa** L. subsp. **brachycarpa** (DC.) Batt. (*O. viscosa*): BC 14564.
161. **Ononis cephalotes** Boiss.: BC 14737, 14738.
162. **Ononis repens** L. (*O. procurrans*): BC 14635, 14636, 14637.
163. **Medicago sativa** L. subsp. **sativa** (*M. sativa*): BC 15128, 15129, 15130.
164. **Medicago minima** (L.) Bartal.: BC 15429.
165. **Medicago lupulina** L.: in BC 15129, BC 15472.
166. **Trifolium campestre** Schreber: BC 16341, 16342.
167. **Trifolium scabrum** L.: BC 16013.
168. **Anthyllis montana** L. subsp. **hispanica** (Degen et Hervier) Cullen (*A. montana*): BC 81941, 81942.
169. *Anthyllis rupestris*.
170. *Anthyllis rubra*.
171. *Anthyllis hispida*.
172. *Bonjeania recta*.
173. **Lotus corniculatus** L.: BC 16600.
174. **Tetragonolobus maritimus** (L.) Roth (*T. siliquosus*): BC 16510.
175. **Psoralea bituminosa** L.: BC 17240, 17241.
176. **Astragalus incanus** L. subsp. **nummularioides** (Desf. ex DC.) Maire (*A. macrorrhizus*): BC 17376.
177. *Coronilla scorpioides*.
178. *Coronilla minima*.
179. **Hippocrepis glauca** Ten.: BC 17062, 17063.
180. **Vicia sativa** L. subsp. **nigra** (*V. cuneata*): BC 18826.
181. **Vicia tenuifolia** Roth: BC 18501.
182. **Geranium cataractarum** Cosson: BC 12328, 12333, 12334, 12335, 12336, 630960.
- 183a **Geranium robertianum** L.: BC 12645, 12646, 12647, 12648.
- 183b **Geranium purpureum** Vill.: BC 12639.
184. **Geranium molle** L.: BC 12572.

185. *Geranium rotundifolium* L.: BC 12592.  
 186. *Geranium dissectum* L.: BC 12555, 12556.  
 187. *Geranium lucidum* L.: BC 12620, 12621, 12622.  
 188. *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. subsp. *cutarium* (*E. cicutarium*): BC 12834, 12835, 12867.  
 189. *Erodium ciconium* (L.) L'Hér.: BC 12797, 12798.  
 190. *Erodium daucoides* Boiss.: BC 12871, 12872.  
 191. *Linum catharticum* L.: BC 11488, 11489.  
 192. *Linum tenue* Desf.: BC 11436, 11437.  
 193. *Linum suffruticosum* L.: BC 11359, 11360, 11361.  
 194. *Linum narbonense* L.: BC 11273, 11274, 11275.  
 195. *Polygala boissieri* Cosson: BC 74827, 74828.  
 196. *Polygala rupestris* Poiret: BC 8039.  
 197. *Mercurialis tomentosa* L.: BC 56879, 56880.  
 198. *Euphorbia chamaesyce* L. subsp. *chamaesyce* (*E. chamaesyce*): BC 57567.  
 199. *Euphorbia exigua* L.: BC 57476.  
 200. *Euphorbia hirsuta* L. (*E. pubescens*): BC 57005.  
 201. *Euphorbia nicaeensis* L. subsp. *nicaeensis* (*E. nicaeensis*): BC 57274, 57275, 57276, 54277.  
 202. *Pistacia terebinthus* L.: BC 13409.  
 203. *Acer granatense* Boiss.: BC 12236.  
 204. *Malva tournefortiana* L.: BC 11728.  
 205. *Malva sylvestris* L.: BC 11746.  
 206. *Malva neglecta* Wallr. (*M. vulgaris*): BC 11798.  
 207. *Hypericum perforatum* L.: BC 12113.  
 208. *Hypericum caprifolium* Boiss.: BC 12008, 12009, 12010.  
 209. *Hypericum hyssopifolium* Chaix subsp. *hyssopifolium* (*H. hyssopifolium*): BC 12042, 12043.  
 210. *Hypericum ericoides* L.: BC 12172, 12173.  
 211. *Cistus albidus* L.: BC 84179.  
 212. *Fumana procumbens* (Dunal) Gren. et Godron (*Helianthemum fumana*): BC 7132.  
 212\* *Fumana paradoxa* Heywood (*Helianthemum fumana*): BC 7133.  
 213. *Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers.: BC 6954, 6955, 6956, 6957, 6958.  
 214. *Helianthemum apenninum* (L.) Miller (*H. polifolium*): BC 6824.  
 215. *Helianthemum hirtum* (L.) Miller: BC 6766.  
 216. *Viola kitaibeliana* Schultes (*V. tricolor*): BC 7605, 7606.  
 217. *Daphne gnidium*.  
 218. *Passerina elliptica*.  
 219. *Lythrum salicaria* L.: BC 22241, 22242.

220. *Lythrum junceum* Banks et Solander: BC 22258, 22259, 22260, 22261.
221. *Lythrum hyssopifolium*.
222. *Punica granatum* L.: BC 21617.
223. *Epilobium parviflorum* Schreber: BC 21796, 21797.
224. *Physocaulis nodosus* (L.) Koch (*Chaerophyllum nodosum*): BC 25161.
225. *Scandix stellata* Banks et Solander (*S. pinnatifida*): BC 25334.
- 226a *Torilis arvensis* (Hudson) Link subsp. *neglecta* (Schultes) Thell. (*T. arvensis*): BC 24496.
- 226b *Torilis arvensis* (Hudson) Link subsp. *arvensis* (*T. arvensis*): BC 24497.
227. *Caucalis daucooides*.
228. *Torilis leptophylla* (L.) Reichenb. fil. (*Caucalis leptophylla*): BC 24425.
229. *Turgenia latifolia* (L.) Hoffm.: BC 24401.
230. *Elaeoselinum tenuifolium* (Lag.) Lange: BC 24184.
231. *Orlaya platycarpus*.
232. *Smyrniium perfoliatum* L.: BC 26103, 23104.
233. *Bupleurum semicompositum*.
234. *Bupleurum rigidum* L. subsp. *rigidum* (*B. rigidum*): BC 25750, 25751.
235. *Bupleurum fruticosum* L.: BC 25766.
236. *Bupleurum rotundifolium* L.: BC 25883.
237. *Bupleurum fruticosum* L.: BC 25719.
238. *Apium nodiflorum* (L.) Lag.: BC 25694.
239. *Ammoides pusilla* (Brot.) Breistr. (*Ptychotis ammoides*): BC25510, 25511.
240. *Cachrys laevigata*.
241. *Conopodium bourgaei*.
242. *Heterothaenia arvensis*.
243. *Conopodium thalictrifolium* (Boiss.) Calestani (*Heterotaenia thalictrifolia*): BC 25384.
244. *Bunium alpinum* Waldst. subsp. *macuca* (Boiss.) P. W. Ball (*B. macuca*): BC 25384.
245. *Bunium alpinum* Waldst. subsp. *macuca* (Boiss.) P. W. Ball (*Bulbocastanum linnaei*): BC 25400.
246. *Pimpinella tragium* Vill. subsp. *lithophila* (Schischkin) Tutin: BC 25587.
247. *Oenanthe peucedanifolia* Pollich: BC 25113.
248. *Opopanax chironium* (L.) Koch: 24741.
249. *Heracleum sphondyllum* L. subsp. *montanum* (Schleicher ex Gaudin) Briq. (*H. granatense*): BC 24784.

250. **Samolus valerandi** L.: BC 53184, 53185, 53186, 53189.  
 251. **Lysimachia ephemerum** L.: BC 53131, 53132, 53133.  
 252. **Lysimachia vulgaris** L.: BC 53089, 53090.  
 253. **Anagallis tenella** (L.) L.: BC 53317, 53318.  
 254. *Anagallis monelli*.  
 255. **Coris monspeliensis** L.: BC 53699, 53710, 53711, 53712.  
 256. **Armeria villosa** Girard: BC 54194, 54195, 54196, 54197, 54198.  
 257. **Armeria filicaulis** (Boiss.) Boiss.: BC 54367.  
 258. **Ligustrum vulgare** L.: BC 40933.  
 259. **Jasminum fruticans** L.: BC 40818, 40819.  
 260. **Centaurium** cf. **favargerii** Zeltner (*C. gypsicolum*): BC 76846.  
 261. **Centaurium erythraea** Rafn subsp. **grandiflora** (Biv.) Melderis (*C. umbellatum*): BC 84127.  
 262. **Blackstonia perfoliata** (L.) Hudson subsp. **perfoliata** (*B. perfoliata*): BC 41608.  
 263. **Vincetoxicum nigrum** (L.) Moench: BC 41047, 41048, 41049, 41050.  
 264. *Cuscuta epithymum*.  
 265. **Convolvulus althaeoides** L. subsp. **althaeoides** (*C. althaeoides*): BC 84164.  
 266. **Convolvulus lanuginosus** Desf.: BC 41815, 41816.  
 267. **Convolvulus boissieri** Steudel subsp. **boissieri** (*C. nitidus*): BC 41725, 41726, 41727.  
 268. **Cynoglossum creticum** Miller (*C. pictum*): BC 43100.  
 269. **Cynoglossum cheirifolium** L.: BC 43130.  
 270. **Anchusa granatensis** Boiss.: BC 42110.  
 271. **Anchusa azurea** Miller (*A. italica*): BC 42124.  
 272. **Lithodora fruticosa** (L.) Griseb. (*Lithospermum fruticosum*): BC 42655.  
 273. **Buglossoides arvensis** (L.) I. M. Johnston (*Lithospermum arvense*): BC 76175, 76176.  
 274. **Cerinthe major** L.: BC 42289, 42290.  
 275. **Echium vulgare** L.: BC 42363.  
 276. **Echium flavum** Desf.: BC 42345.  
 277. **Verbena officinalis** L.: BC 46756.  
 278. **Ajuga chamaepitys** (L.) Schreber subsp. **chamaepitys** (*A. chamaepitys*): BC 47510.  
 279. **Teucrium pseudochamaepitys** L.: BC 46827.  
 280. **Teucrium webbianum** Boiss. (*T. multiflorum*): BC 47379, 47380, 47381, 47382.  
 281. **Teucrium rotundifolium** Schreber: 47009, 47010, 47012.  
 282. *Teucrium capitatum*.  
 283. *Teucrium polium*.

284. **Teucrium gnaphalodes** L'Hér. (*T. pycnophyllum*): BC 47369, 47370, 47371.
285. **Lavandula latifolia** Medicus: BC 48177.
286. *Lavandula pedunculata*.
287. **Marrubium vulgare** L.: BC 49262.
288. **Marrubium Xwillkommii** Magnus ex Pau: BC 49288.
289. **Marrubium supinum** L.: BC 49317.
290. **Sideritis incana** L. subsp. *incana* (*S. incana*): BC 73381, 73382, 73383, 73395.
291. **Sideritis hirsuta** L.: BC 630914.
292. **Nepeta tuberosa** L. subsp. *gienensis* (Degen et Hervier) Heywood (*N. tuberosa*): BC 49471.
293. **Nepeta granatensis** Boiss.: BC 49458, 49459.
294. **Prunella vulgaris** L. (*Brunella vulgaris*): BC 48349, 48410.
295. **Prunella laciniata** (L.) L. (*Brunella alba*): BC 48409, 48410, 48411.
296. **Prunella hyssopifolia** L. (*Brunella hyssopifolia*): BC 48278.
297. **Cleonia lusitanica** (L.) L.: BC 48437, 48438.
298. **Phlomis herba-venti** L. subsp. *herba-venti* (*P. herba-venti*): BC 49107.
299. **Phlomis lychnitis** L.: BC 49155, 49160.
300. **Ballota nigra** L. subsp. *foetida* Hayek (*B. nigra*): BC 49226, 49227.
301. **Stachys heraclea** All.: BC 48857, 48858.
302. **Salvia blancoana** Webb. et Heldr. (*S. candelabrum* subsp. *blancoana*): BC 47556, 47557.
303. **Salvia phlomoides** Asso: BC 47663.
304. **Salvia argentea** L.: BC 47649.
305. **Salvia verbenaca** L.: BC 47738.
306. **Acinos alpinus** (L.) Moench subsp. *meridionalis* (Nyman) P. W. Ball (*Calamintha granatensis*): BC 49721, 49722.
307. **Origanum virens** Hoffmanns. et Link: BC 50064.
308. **Thymus mastichina** L.: BC 50131, 50132, 50133, 50134.
309. **Thymus orospedanus** H. del Villar (*T. glandulosus*): BC 50179.
310. **Thymus funkii** Cosson: BC 50308.
311. **Mentha pulegium** L.: BC 52226, 52227.
312. *Mentha sylvestris*.
313. **Solanum dulcamara** L.: BC 43397.
314. *Verbascum boerhavii*.
315. **Linaria viscosa** (L.) Chaz.: BC 44254.
316. **Linaria aeruginea** (Gouan) Cav. subsp. *aeruginea* (*L. aeruginea*): BC 44401, 44402.
317. *Linaria verticillata*.



318. *Linaria lilacina* Lange: BC 44551.
- 319a *Chaenorrhinum organifolium* (L.) Fourr. subsp. *organifolium* (*Linaria organifolia*): BC 44601.
- 319b *Chaenorrhinum macropodum* (Boiss. et Reuter) Lange subsp. *degenii* (Hervier) R: Fernandes (*Linaria organifolia*): BC 44602.
320. *Chaenorrhinum macropodum* (Boiss. et Reuter) Lange subsp. *degenii* (Hervier) R: Fernandes (*L. robusta*): BC 44651.
321. *Antirrhinum leiocalyx*.
322. *Anarrhinum laxiflorum* Boiss. (*Simbuleta laxiflora*): BC 44932, 44933, 44934.
323. *Scrophularia auriculata* L.: BC 43720, 43721.
324. *Scrophularia canina* L. subsp. *canina* (*S. canina*): BC 43811, 43812.
325. *Veronica beccabunga* L.: BC 45197.
326. *Veronica anagallioides* Guss.: BC 45240.
- 326\* *Veronica anagallis-aquatica* L.: BC 45217.
327. *Digitalis obscura* L. subsp. *obscura*: BC 43886, 43887, 43888.
328. *Erinus alpinus* L.: BC 44945, 44946.
329. *Orobanche gracilis*.
330. *Orobanche epithymum*.
331. *Orobanche minor*.
332. *Orobanche mutelii*.
333. *Phelipea lavandulacea*.
334. *Globularia spinosa* L.: BC 53777, 53778.
335. *Plantago media* L.: BC 54795, 54796.
336. *Plantago albicans* L.: BC 54731.
337. *Pinguicula vallisneriifolia* Webb (*P. longifolia*): BC 53051.
338. *Sherardia arvensis* L.: BC 27812.
339. *Crucianella angustifolia* L.: BC 27747, 27748.
340. *Asperula aristata* L. subsp. *scabra* (J. et C. Presl) Nyman (*A. aristata* subsp. *laevis*): BC 27660.
341. *Galium glaucum* L. (*Asperula glauca*): BC 27517.
342. *Asperula hirsuta*.
343. *Galium boissieranum* Ehrend. et Krendl (*Asperula asperrima*): BC 27647.
344. *Galium frutescens* Cav.: BC 26908.
345. *Galium verum* L. subsp. *verum* (*G. verum*): BC 27129.
346. *Rubia peregrina* L.: BC 26754.
347. *Sambucus nigra* L.: BC 26493.
348. *Lonicera periclymenum* L. subsp. *hispanica* (Boiss. et Reuter) Nyman: BC 26637, 26638.
349. *Lonicera etrusca* G. Santi: 26541, 26542, 26543.
350. *Valerianella eriocarpa* Desv. (*V. truncata*): BC 28149.

- 351a **Centranthus calcitrapae** (L.) Dufresne subsp. **calcitrapae** (*C. calcitrapae*): BC 28043, 28044.
- 351b **Centranthus calcitrapae** (L.) Dufresne subsp. **trichocarpus** I. B. K. Richardson (*C. calcitrapae*): BC 28046.
352. *Cephalaria leucantha*.
353. **Knautia subscaposa** Boiss. et Reuter: BC 28671, 28678.
354. **Pterocephalus spathulatus** (Lag.) Coulter: BC 28286, 639531.
355. **Scabiosa stellata** L. subsp. **stellata** (*S. stellata*): BC 28359.
356. **Campanula mollis** L.: BC 39132, 39133.
357. **Campanula dichotoma** L.: BC 39101, 39102, 39103, 39104.
358. **Campanula erinus** L.: BC 39448, 39449.
359. **Campanula hispanica** Willk. subsp. **hispanica**: BC 39292.
360. **Campanula rapunculus** L.: BC 39524, 39525, 39526.
361. **Campanula decumbens** A. DC.: BC 39602, 39603.
362. **Trachelium caeruleum** L. subsp. **caeruleum** (*T. caeruleum*): BC 40173.
363. **Phyteuma orbiculare** L.: BC 40092.
364. *Jasione humilis*.
365. **Bellis perennis** L.: BC 31944.
366. **Erigeron acer** L. subsp. **acer** (*E. acris*): BC 31766.
367. **Bombycilaena erecta** (L.) Smolj. (*Micropus erectus*): BC 32452.
368. **Filago pyramidata** L. (*F. germanica*): BC 31220.
369. **Logfia arvensis** (L.) J. Holub (*Filago arvensis*): BC 31294.
370. **Gnaphalium luteo-album** L.: BC 31016.
371. **Helichrysum stoechas** (L.) Moench subsp. **stoechas** (*H. stoechas*): 30884, 30885.
372. **Inula montana** L.: BC 32105, 32106, 32107.
373. **Jasonia saxatilis** (Lam.) Guss. (*J. glutinosa*): BC 32400, 32401.
374. **Pallenis spinosa** (L.) Cass. subsp. **spinosa** (*Bupthalmum aureum*): BC 77963.
375. *Santolina pectinata*.
376. **Santolina rosmarinifolia** L. subsp. **canescens** (Lag.) Nyman (*S. pectinata*): BC 80078.
377. **Anthemis alpestris** (Hoffmanns. et Link) R. Fernandes (*A. montana*): BC 29536.
378. **Anthemis arvensis** L. subsp. **arvensis** (*A. arvensis* var. *genuina*): BC 29564, 29565.
379. **Anthemis cotula** L.: BC 29613, 29614, 29615, 29616, 29617.
380. **Chamaemelum nobile** (L.) Al. (*Anthemis nobile*): BC 29497.
381. **Anthemis triumfetti** (L.) DC. (*Cota cossoniana*): BC 29643.
382. **Achillea odorata** L.: BC 29910, 29911, 29912.
383. **Achillea ageratum** L.: BC 29983.
384. *Matricaria chamomilla*.

385. *Leucanthemopsis pallida* (Miller) Heywood subsp. *spathulifolia* (Gay) Heywood (*Chrysanthemum pallidum*): BC 30431, 30432, 80077.
386. *Leucanthemum vulgare* Lam. (*Chrysanthemum discoideum*): BC 30206, 30207.
387. *Senecio minutus* (Cav.) DC.: BC 23079, 29303, 29305.
388. *Senecio aquaticus* Hill. subsp. *barbareifolius* (Wimmer et Grab.) Walters (*S. praealtus*): BC 29179.
389. *Echinops strigosus*.
390. *Xeranthemum inapertum* (L.) Miller: BC 75972, 75973, 75974.
391. *Jurinea humilis*.
392. *Carduus tenuiflorus* Curtis: BC 33753, 33754.
393. *Carduus granatensis* Willk.: BC 33560, 33561.
394. *Cirsium echinatum* (Desf.) DC.: BC 33216.
395. *Cirsium pyrenaicum* (Jacq.) All. (*C. flavispina*): BC 33465, 33466.
396. *Cirsium monspessulanum* (L.) Miller: BC 33428.
397. *Cirsium rosulatum* Talavera et Valdés (*C. welwtschii*): BC 33451, 33452.
398. *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis.: BC 35612.
399. *Serratula pinnatifida* (Cav.) Pourret: BC 90547, 90548, 90549, 90550.
400. *Serratula nudicaulis* (L.) DC.: BC 33958, 33959.
401. *Centaurea calcitrapae* L.: BC 91230, 91231.
402. *Centaurea ornata* Willd.: BC 35119, 91418.
403. *Centaurea granatensis* Boiss. ex DC.: BC 91402.
404. *Centaurea boissieri* DC. subsp. *prostrata* (Cosson) Dostál (*C. prostrata*): BC 34952, 34953, 34954, 34955, 34956.
405. *Centaurea castellana*.
406. *Centaurea triumfetti* All. subsp. *lingulata* (*C. lingulata*): BC 34603, 34604, 34605.
407. *Centaurea pullata* L.: BC 91424, 91425, 91426, 91427.
408. *Centaurea antennata* Dufour: BC 34508.
409. *Centaurea debeauxii* Gren. et Godron subsp. *nevadensis* (Boiss. et Reuter) Dostál: BC 34378.
410. *Mantiscalca salmantica* (L.) Briq. et Cavillier (*Centaurea salmantica*): BC 91275, 91276, 91277, 91279, 91280, 91281, 91282.
411. *Leuzea conifera* (L.) DC. (*Centaurea conifera*): BC 33859, 33860, 33861, 33862.
412. *Carthamus lanatus* L. subsp. *lanatus* (*Kentrophyllum lanatum*): BC 34080.
413. *Carduncellus monspelliensium* All.: BC 34036.
414. *Catananche caerulea* L.: BC 38719.

415. *Lapsana communis* L. subsp. *communis* (*L. communis*): BC 38891.
416. *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner: BC 38905.
417. *Hypochoeris radicata* L.: BC 38623.
418. *Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat subsp. *longirostris* Finchet P. D. Sell (*Thrinicia hispida*): BC 38547, 38548.
419. *Scorzonera albicans* Cosson: BC 38233, 38264, 38265.
420. *Andryala ragusina* L. (*A. lyrata*): BC 36073, 36074.
421. *Andryala integrifolia* L.: BC 36120, 36121.
422. *Sonchus maritimus* L. subsp. *aquatilis* (Pourret) Nyman (*S. aquatilis*): BC 76017.
423. *Lactuca saligna* L.: BC 35838.
424. *Lactuca muralis*.
425. *Lactuca tenerrima* Pourret: BC 35788, 35789.
426. *Crepis virens*.
427. *Crepis vesicaria* L. subsp. *haenseleri* (Boiss. ex DC.) P. D. Sell (*C. taraxacifolia*): BC 101365.
428. *Crepis albida* Vill. subsp. *grosii* (Pau) Babcock (*C. albida*): BC 110356.
429. *Hieracium pilosella*.
430. *Hieracium castellanum*.
431. *Hieracium bourgaei*.
432. *Hieracium amplexicaule* L.: BC 36626.

## RELACIÓN DE LAS PLANTAS DE ALBACETE ENCONTRADAS EN EL HERBARIO BC

En esta relación de plantas, agrupadas por familias, se ha seguido el orden y la nomenclatura científica de *Flora europaea*. En los pocos casos en que ello no es así, se indica entre corchetes el sinónimo consignado en esta obra.

Se recogen, como se ha indicado anteriormente, cuatrocientas especies o subespecies (más que menos).

Todas ellas llevan un escueto comentario biogeográfico y ecológico. Cuando es del caso, se hacen las oportunas consideraciones taxonómicas o de otra índole. A continuación se indican los pliegos de Albacete encontrados, agrupados según sus coordenadas UTM de dos cifras (equivalentes a cuadrados de 10 km de lado). Todas ellas corresponden a la zona 30S y se han extraído de la *Cartografía militar de España*, mapa general, serie L, E. 1: 50.000.

Se han considerado no sólo los cuadrados por entero pertenecientes a la provincia de Albacete, sino también los cuadrados compartidos con otras provincias y los contiguos a los límites provinciales albaceteños.

Las citas las transcribo según el esquema: localidad geográfica, con todo el detalle aportado por el recolector; altitud y hábitat, si están consignados en la etiqueta, en cuyo caso se mantiene el idioma original (latín, castellano, catalán, inglés o francés); nombre del recolector y fecha de recolección. Entre paréntesis se da el número del pliego o de los pliegos coincidentes, y, en su caso, el nombre científico que figuraba en la etiqueta, los botánicos que anteriormente a mí han revisado la planta, y si procedía de una exsicata.

Por lo que se refiere a nombres geográficos, en principio se respetan los empleados por los recolectores. Así, se mantiene Almenara (frente a Almenaras, menos lógico), El Osero (sin esa doble ese arcaica de El Ossero), Villaverde del Guadalimar (en vez de Villanueva de Guadalimar), etc. En cambio, se han modificado, de oficio, los nombres claramente erróneos o con evidentes faltas ortográficas. Según este criterio se escribe Pico de la Sarga (en lugar del ecológicamente imposible Pico de las Algas), Abenuj (y no Benú) y Fuente de las Hazadillas (sustituyendo a Fuente de las Azadillas, pues se trata de hazas o piezas de tierra pequeñas, no de azadas pequeñas o almocafres).

El nombre de los recolectores se indica con la inicial o iniciales del nombre de pila y el primer apellido. Sólo en caso de apellidos muy frecuentes se añade el segundo apellido. Se prescinde, empero, de las iniciales del nombre en el caso de los tres grandes recolectores: José Cuatrecasas, Pío Font Quer y José González-Albo. Excepcionalmente, se utilizan algunos alias en religión consagrados por el uso.

Un caso distinto es el nombre de los autores que acompaña al de los taxones. Aquí se siguen las abreviaturas propuestas por *Flora europaea*.

## EQUISETÁCEAS

### **Equisetum ramosissimum** Desf.

De distribución subcosmopolita. Se halla en sotos, juncales y márgenes húmedos.

WH67: Sierra de Alcaraz, in loco dicto Dehesa la Vieja; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 71620, ut *E. ramosum* auct.; rev. J. Ruiz de Azúa, s. d.: *E. ramosissimum* var. *scabrum*).

WJ10: Vega del río Ruidera, aldea de San Pedro; prados húmedos; González-Albo, 25-5-1934 (BC 84712).

### **Equisetum palustre** L.

Se encuentra en gran parte de Europa. Vive en prados encharcados y otros hábitats aguanosos.

WH56: Sierra de Alcaraz, inter oppidula Vianos et Las Espineras del León; ad 1200 m, in humidis ad rivulum; J. Fernández Casas et al., 28-5-1976 (BC 626473, ut *E. ramosissimum* Desf.; rev. J. A. Alejandre et P. M. Uribe, 1981).

## ADIANTÁCEAS

**Adiantum capillus-veneris** L. (culantrillo de pozo)

Helecho subcosmopolita. Vive en fuentes, paredes y extraplomos donde rezuma el agua, márgenes de regueras, etc.

WH46: Padrón de Bienservida; in rupestr. umbrosis; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 71790). La Molata, prox. Alcaraz, muros tobáceos (cascadas), González-Albo, 13-7-1934 (BC 84713).

WH47: Sierra de Alcaraz, loc. La Molata; in rupestr. umbrosis calc.; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 71789).

WJ01 (CR): Santa Elena de Ruidera, muros del salto de la central eléctrica; González-Albo, 10-7-1934 (BC 84708).

## HIPOLEPIDÁCEAS

**Pteridium aquilinum** L. subsp. **aquilinum** (helecho común)

Planta subcosmopolita. Es escasa, sin embargo, en la provincia de Albacete. Aunque se cría preferentemente en landas y bosques sobre suelos ácidos, también se da en matorrales y malezas sobre suelos descalcificados.

WH46: Sierra de Alcaraz, in cacumine montis Almenara; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 71757).

## ASPLENIÁCEAS

**Asplenium trichomanes** L. subsp. **quadrivalens** D. E. Meyer

De distribución subcosmopolita. Se encuentra sobre rocas húmedas o en taludes musgosos.

WH11: La Redondilla, Lagunas de Ruidera; González-Albo, 17-5-1934 (BC 84711).

WH45: Nacimiento del río Mundo, Riópar; González-Albo, 15-4-1934 (BC 84709).

**Asplenium ceterach** L. (doradilla)

Se extiende por gran parte de Europa, suroeste de Asia y norte de África. Se cría en grietas de rocas y muros.

WH46: Padrón de Bienservida, in cacumine montis Pico de la Sarga; 1740 m; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 72847, ut *Ceterach officinarum* DC.).

**Asplenium scolopendrium** L. subsp **scolopendrium** (lengua de ciervo)

Helecho de distribución paleártica, muy raro en Albacete. Vive en parajes muy húmedos.

WH45: In Valle del Mundo, pr. Riópar, in loc. dicto cataratas Los Chorros; Cuatrecasas, 9-7-1923 (BC 71907, ut *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman).

## WOODSIÁCEAS

*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.

De distribución subcosmopolita, aunque escaso en el sur de la Península Ibérica. Se encuentra entre rocas sombrías.

WH46: Padrón de Bienservida, Pico de la Sarga; int. rupestr. umbr.; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 72613).

## PINÁCEAS

*Pinus pinaster* Aiton (pino rodeno)

De área principalmente mediterránea occidental. Se encuentra por lo común en bosques claros.

WH46: Sierra de Alcaraz, pr. Riópar; 1200 m alt.; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 59262).

*Pinus nigra* Arnold subsp. *salzmannii* (Dunal) Franco (pino negral, pino salgareño)

La especie es de la región mediterránea y zonas próximas, mientras que la subespecie es mediterránea occidental, localizada casi siempre en zonas montanas. Este pino constituye uno de los árboles más característicos de las montañas del sur de Albacete. Vive preferentemente en las partes altas de las sierras.

WH46: Sierra de Alcaraz, pr. Riópar; 1200 m alt.; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 59263, ut *P. laricio* Poiret).

## CUPRESÁCEAS

*Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus* (cada, enebro)

Planta de la región mediterránea. Habita laderas rocosas, matorrales y bosques claros.

WJ11: Lagunas de Ruidera; suelo calizo rojo; González-Albo, 23-5-1933 (BC 84118, ut *J. oxycedrus*).

**Juniperus phoenicea** L. subsp. **phoenicea**

De distribución mediterránea. Se encuentra en crestas rocosas, rellanos de peñascales y declives pedregosos.

WH45: Los Chorros, Riópar; González-Albo, 20-7-1934 (BC 84119).

**Juniperus thurifera** L. (sabina albar)

De la región mediterránea occidental. Vive en páramos y laderas pedregosas.

WH48: Cuestas de Villaverde, entre Robledo y Alcaraz; Cuatrecasas, 23-5-1928 (BC 78405).

WH51 (MU): El Sabinar, en la Sierra de Taibilla, en el límite con Albacete; E. F. Galiano et J. Novo, 12-10-1964 (BC 606883).

WH59: Chospes; in collibus; A. M. Hernández, 21-6-1981 (BC 641992, exsiccata *Oblatio plantarum lectarum in annis 1979-1981*, n. 4).

WJ10: El Osero, Lágunas de Ruidera; suelo calizo sobre triás, 900 m; González-Albo, 19-5-1934 (BC 84120).

## TAXÁCEAS

**Taxus baccata** L. (tejo)

De área paleártica muy fragmentada. Por el carácter venenoso de sus hojas, este árbol ha sido acosado por los pastores desde tiempo inmemorial y actualmente, en estado natural, ha quedado relegado a crestas rocosas o a peñascos inaccesibles.

WH45: Los Chorros, in Valle del río Mundo; int. fissuris rupestr. calcareis; Cuatrecasas, 18-7-1923 (BC 59505).

## SALICÁCEAS

**Salix alba** L. subsp. **alba** (sauce blanco)

Presente en casi toda Europa. Se encuentra en riberas, vaguadas y orillas de canales.

WJ10 (CR): El Dehesón, El Ballestero; González-Albo, 12-7-1934 (BC 58284; rev. P. Blanco, 1991: *S. alba* subsp. *alba*).

**Salix purpurea** L. subsp. **lambertiana** (Sm.) A. Neumann ex Rech. fil.

El área de distribución de la especie comprende gran parte de Europa, norte de África y suroeste de Asia, pero la subespecie es de zonas bajas. Muchos botánicos prefieren dar a este taxón categoría de variedad. Vive junto a ríos y torrentes.

WH11: Fuente de las Hazadillas, Lagunas de Ruidera; González-Albo, 2-5-1934 (BC 84165).



**Salix atrocinerea** Brot.

De Europa occidental y África noroccidental. Crece en arroyos y vaguadas.

WH11: Fuente de las Hazadillas, Lagunas de Ruidera; González-Albo, 21-5-1934 (BC 84178).

## FAGÁCEAS

**Quercus ilex** L. subsp. **rotundifolia** (Lam.) T. Morais

De la región mediterránea occidental. Es sin duda el árbol más importante y representativo de la Península Ibérica.

WH11: Lagunas de Ruidera; González-Albo, 22-5-1934 (BC 84191).

**Quercus faginea** Lam. subsp. **faginea** [*Q. faginea* Lam.] (quejigo)

La especie es ibero-mauritánica y la subespecie ibérica. Constituye este el roble más común de la vegetación manchega, muy adaptado a condiciones de sequedad y de intemperancia térmica.

WH11 (CR): Los Llanillos, Ruidera; González-Albo, 19-5-1934 (BC 84125).

## MORÁCEAS

**Ficus carica** L. (higuera)

Especie oriunda de la región mediterránea, donde la raza silvestre se da espontáneamente (cabrahiguera). Habita peñas y lugares escarpados.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 57615).

## SANTALÁCEAS

**Thesium divaricatum** Jan ex Mert. et Koch

Especie mediterránea. Se cría en matorrales y pastizales.

WH45: Calar del Mundo; in sol. calc., 1600 m alt.; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 56601).

## POLIGONÁCEAS

**Polygonum bellardii** All.

De la región mediterránea y la Europa central. Crece en eriales, campos labrantíos, cunetas y orillas de caminos.

WH47: Sierra de Alcaraz, in loco dicto La Molata; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 56182).

**Polygonum aviculare** L. (centinodia)

Planta subcosmopolita. Medra en campos, caminos y solares incultos.

WH47: Sierra de Alcaraz, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 56236).

**Fallopia convolvulus** (L.) Á. Löve

Nativa de las zonas templadas paleárticas e introducida en otras partes. Vive en campos, herbazales y comunidades nitrófilas.

WH47: Sierra de Alcaraz, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC55979, ut *Polygonum convolvulus* L.).

**Rumex bucephalophorus** L. subsp. **gallicus** (Steinh.) Rech. fil.

La especie es mediterránea y la subespecie mediterránea occidental. Se cría en pastizales de hierbas anuales, preferentemente sobre suelos arenosos.

WH47: Sierra de Alcaraz, loc. dict. La Molata; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 55796, ut *R. bucephalophorus* var. *annuus*; rev. G. López, 1987).

## CARIOFILÁCEAS

**Arenaria grandiflora** L.

De la región mediterránea y la Europa central. En *Flora iberica* se consideran cuatro subespecies, de las cuales solamente la típica está representada en Albacete. Crece en matorrales y pastos, sobre sustratos arenosos, rocosos o pedregosos.

WH67: Dehesa la Vieja; in locis arenosis et rupestribus dumosisque; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 10421, ut *A. grandiflora* var. *abietina* C. Presl).

**Arenaria modesta** Dufour

Especie mediterránea occidental. En *Flora iberica* se distinguen dos subespecies, ambas presentes en Albacete. Se desarrolla en cascajares, fisuras de roca y otros ambientes pedregosos.

WH46: In cacumine montis Almenara, pr. Riópar; in locis rupestribus; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 10594).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; in locis rupestribus et glareosis; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 10592 y 10596).

WH56: El Gallinero, pr. Riópar; in locis saxosisque fissuris umbrosis; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 10593). Cerro de las Torcas, pr. Riópar; in locis saxosis rupisque fissuris; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 10595).

XH16: Cerro del Pino, Tobarra; in locis aridis calcareis; Cuatrecasas, 7-

5-1928 (BC 10601). Cerro del Pino, près Hellín; Weiller, 6-1928 (BC 75077, exsiccata de la Société Cénomane d'Exsiccata, n. 2607).

**Moehringia intricata** R. de Roemer ex Willk.

Interesante endemismo del sureste de la Península Ibérica. Se halla en concavidades y bases umbrosas de rocas calizas, cerca de rezumaderos.

La variedad *rivularis*, cuya localidad clásica es precisamente Los Chorros, no merece tal distinción taxonómica, e incluso el propio Dr. Cuatrecasas en una nota conservada en el pliego BC 10382, dice: «La variedad de Wk., la creo forma nada más de adaptación a otras condiciones variables. Así la encuentro sólo en lugares sombríos y frescos, no muy húmedos en estrechas fisuras de las rocas. La especie típica en lugares más húmedos, ej.: el interior de la Cueva de los Chorros donde fluye agua por todos lados: Además se encuentran en las mismas localidades y vemos formas intermedias.» Parecido comentario lo hace en su trabajo sobre Alcaraz y Riópar.

Como el Dr. Cuatrecasas no formalizó este cambio de rango taxonómico e incluso mantuvo el de variedad en la centuria primera de la exsiccata de Font Quer *Flora iberica selecta* aparecida en diciembre de 1934, hay que hacerlo ahora:

*Moehringia intricata* R. de Roemer ex Willk. forma *rivularis* (Willk.) A. M. Hern. stat. nov. (basiónimo: *Moehringia intricata* R. de Roemer ex Willk. var. *rivularis* Willk., *Icones et descriptiones plantarum novarum criticarum et rariorum Europae austro-occidentalis praecipue Hispaniae*, tab. 60 A, Leipzig, 1855).

En el volumen segundo de *Flora iberica*, José María Montserrat considera dentro *M. intricata* tres subespecies: *intricata*, *castellana* J. M. Monts. y *tejedensis* (Willk.) J. M. Monts. No obstante, creo que la separación entre estos tres taxones es suficientemente considerable como para concederles categoría de especie. Para adecuar este criterio, es preciso hacer una combinación nueva:

*Moehringia castellana* (J. M. Monts.) A. M. Hern. comb. et stat. nov. (basiónimo: *Moehringia intricata* Willk. subsp. *castellana* J. M. Monts., *Anales Jard. Bot. Madrid*, 42(2): 548, Madrid, 1986).

Antes de proceder a esta combinación nueva, he examinado detenidamente el holotipo (BC 651180) y otros pliegos de este taxón (BC 626401, 655985, 648434, 651180 y 675941).

Los caracteres diferenciales de *M. castellana*, planta de la Alcarria y la Serranía de Cuenca, respecto a *M. intricata* son importantes: hojas más redondeadas, ausencia absoluta de cilios en la base de la hoja, sépalos con 5 venas y especialmente semillas con pelos vermiformes en el estrofiolo y en el dorso.

WH45: Sierra de Alcaraz, Los Chorros; 1000 m; Cuatrecasas, 18-7-1923 (BC 81256 y 81257; exsiccata *Flora Iberica Selecta*, n. 21, ut *M. intricata* var. *rivularis* Willk., loc. clas.). Los Chorros, cataractas, fl. Mundo, pr.

Riópar; Cuatrecasas, 18-7-1923 (BC 10382, 10383, 81770 y 107831; rev. J. M. Montserrat, 1986).

**Minuartia mediterranea** (Ledeb.) K. Maly

De la región mediterránea. Vive en estaciones soleadas, sobre suelos esqueléticos.

XH16: Cerro del Pino, Tobarra; Cuatrecasas, 7-5-1928 (BC 10739, ut *Alsine tenuifolia* (L.) Crantz; rev. C. Favarger, 1985).

**Minuartia montana** L.

De las regiones mediterránea e irano-turaniana. Se reconocen dos subespecies, una ibero-mauritánica (subsp. *montana*) y otra mediterránea oriental e irano-turaniana (subsp. *wiesneri* McNeill). Se desarrolla sobre suelos áridos, en lugares muy soleados.

WJ10: Aldea de San Pedro, Lagunas de Ruidera; González-Albo, 25-5-1934 (BC 84822,; rev. C. Favarger, 1985: *M. montana* subsp. *montana*).

XH16: Cerro del Pino, pr. Tobarra; Cuatrecasas, 7-5-1928 (BC 10955, ut *Queria hispanica* L.; rev. C. Favarger, 1985: *M. montana* subsp. *montana*).

XJ10: Pr. Chinchilla; in saxosis calc., c. 700 m alt.; Font Quer, 3-6-1919 (BC 10921, ut *M. montana*; rev. C. Favarger, 1985: *M. montana* subsp. *montana*).

**Minuartia campestris** L.

Especie ibero-norteafricana. También aquí se reconocen dos subespecies, una ibérica (subsp. *campestris*) y otra del norte de África (subsp. *squarrosa* Mattf.). Crece sobre suelos margosos y en rellanos de peñas.

XJ10: Pr. Chinchilla; Font Quer, 3-6-1924 (BC 10924; rev. C. Favarger, 1985: *M. campestris* subsp. *campestris*).

WJ70: Versus Balazote; Cuatrecasas, 23-5-1928 (BC 10956, ut *Queria hispanica* L.; rev. Font Quer, 1939).

**Cerastium gibraltarium** Boiss.

Endemismo ibero-mauritánico. Las plantas de Albacete corresponden a la variedad *lanuginosum* (Gren.) F. F. Williams. Vive en rocallas calizas.

WH46: Padrón de Bienservida; in locis rupestribus aridis; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 9852, ut *C. tomentosum* L. et *C. gibraltarium* var. *boissieri* Gren.). Padrón de Bienservida, at Pico de la Sarga; in locis rupestribus; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 9854, ut *C. tomentosum* L.; rev. E. Rico, 1987: *C. gibraltarium* var. *vulgare*).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; muros calizos, asoc. de *Huteretum rupestris*; González-Albo, 2-6-1934 (BC 84825, ut *C. gibraltarium* var. *boissieri* Gren.; rev. E. Rico, 1987: *C. gibraltarium* var. *vulgare*).

WH67: Dehesa la Vieja, pr. Alcaraz; in locis rupestribus dumosisque; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 9965, ut *C. tomentosum* L. et *C. gibraltarium* var. *boissieri* Gren.).

**Paronychia argentea** Lam. (nevadilla)

Especie de la región mediterránea. Crece en prados de hierbas anuales, suelos arenosos y lugares incultos.

WH46: Padrón de Bienservida, Fuente del Tejo; in locis aridis, 1500 m alt.; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 22509).

WH56: El Gallinero; Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 22508).

**Paronychia aretioides** DC.

Planta endémica de las montañas del sureste de la Península Hispánica. Vive en terrenos secos y pedregosos.

WH45: Calar del Mundo; in locis calcareis; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 22623).

XH17: Pr. Tobarra; in aridis; Font Quer, 14-7-1919 (BC 112182).

XJ10: Pr. Chinchilla; Font Quer, 3-6-1924 (BC 112181).

XJ50: In monte Mugerón, pr. Almansa; in aridis, 850 m; Font Quer, 3-6-1919 (BC 112178).

XJ60: Pr. Almansa; in aridis, ad 750 m; Font Quer, 3-6-1919 (BC 112177).

**Paronychia capitata** (L.) Lam.

De distribución mediterránea. Se encuentra en pastizales secos, sobre suelos áridos o degradados.

WH46: In cacumine Padrón de Bienservida; in loc. aridis et glareosis; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 22593, ut *P. nivea* DC.). Padrón de Bienservida, Fuente del Tejo; in locis aridis, 1500 m; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 22595, ut *P. nivea* DC.).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; lugares áridos calizos; Cuatrecasas, 28-6-1923 (BC 22594, ut *P. nivea* DC.).

WH56: El Gallinero, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 22592, ut *P. nivea* DC.).

**Herniaria glabra** L.

Se extiende por Europa y Asia occidental. Se desarrolla en baldíos y matorrales ruderalizados.

WH46: Pr. Riópar, Sierra de Alcaraz; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 22739, ut *H. glabra* var. *genuina*).

WJ11 (CR): Santa Elena de Ruidera; suelo rojo calizo (trías), en *Rosmarinetalia*; González-Albo, 21-5-1933 (BC 84166).

**Telephium imperati** L. subsp. **imperati**

La especie en conjunto es mediterránea, pero la subespecie típica es mediterránea occidental. Crece en lugares pedregosos.

WH46: Padrón de Bienservida, Fuente del Tejo; in loc. humid.; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 75709).

**Silene mellifera** Boiss. et Reuter

De distribución mediterránea occidental. Vive en roquedales y prados pedregosos.

WH47: Loma Rasa, pr. Alcaraz; in locis rupestribus; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 74960 y 74963, ut *S. mellifera* et *S. longicilia* (Brot.) Otth. var. *mellifera* (Boiss. et Reuter) Samp.).

WH56: Cerro de las Torcas, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 74962, ut *S. mellifera* et *S. longicilia* (Brot.) Otth. var. *mellifera* (Boiss. et Reuter) Samp.).

WJ11 (CR): Santa Elena de Ruidera; en cascajares calizos; González-Albo, 24-5-1933 (BC 84765, ut *S. longicilia* (Brot.) Otth. var. *mellifera* (Boiss. et Reuter) Samp. et *S. mellifera*).

**Silene saxifraga** L.

Planta propia y exclusiva de las montañas del sur de Europa. Crece en fisuras de rocas calizas.

WH56: El Gallinero, pr. Riópar; in fissuris rupium, 1300 m alt.; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 74907, ut *S. saxifraga* forma *pumila* Ten.).

**Silene legionensis** Lag.

Planta endémica de la Península Ibérica. Se cría en pedregales, arenales y prados secos.

WJ10: El Osero, Lagunas de Ruidera; arenas calizas cuaternarias; González-Albo, 3-7-1934 (BC 84168).

WH47: Loma Rasa, pr. Alcaraz; in locis saxosis; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 74957).

**Silene portensis** L.

De área mediterránea occidental y atlántica. Forma parte de comunidades terofíticas, sobre suelos arenosos.

WH45: El Padroncillo, pr. Villaverde; in pascuis arvisque; Cuatrecasas, 17-7-1923 (BC 74982 y 74983).

**Silene psammitis** Link ex Sprengel

Especie ibero-mauritánica. Los ejemplares estudiados del Gallinero y el Mugrón corresponden a la subespecie *lastostyla* (Boiss.) Rivas Goday, no contemplada como tal por A. O. Chater y S. M. Walters en *Flora europaea*, pero sí

por *S. Talavera* en *Flora iberica*. Esta subespecie se diferencia bien por el color ceniciento y por las hojas inferiores lineares y con muchos pelos glandulosos. Su área de distribución está restringida al sureste peninsular y al noroeste de Marruecos, mientras que el área de la subespecie típica comprende el centro y el poniente de la Península Ibérica. Crece en suelos arenosos, junto con otras hierbas anuales.

WH56: Riópar, El Gallinero; in locis rupestribus apricis, 1100 m; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 74987 y 74988).

XJ50: In monte Mugerón, pr. Almansa; Font Quer, 3-6-1919 (BC 110043, ut *S. psammitis* var. *lasiostyla* (Boiss.) Willk.).

### **Saponaria ocymoides** L.

Especie vegetal propia de Europa meridional y central. Crece en terrenos pedregosos, generalmente a media sombra.

WH45: Calar del Mundo; in locis rupestribus aridis; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 9164).

### **Vaccaria hispanica** (Miller) Rauschert

De distribución paleártica. Es planta segetal, es decir, que vive entre las mieses.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 9100 y 9101, ut *Saponaria vaccaria* L.).

WJ10: La Tomilla, Lagunas de Ruidera; prox. cultivos; González-Albo, 25-6-1935 (BC 84766, ut *Saponaria vaccaria* L.).

### **Petrorhagia prolifera** (L.) P. W. Ball et Heywood

Nativa de Europa meridional y central, Asia suroccidental y África nororiental. Se encuentra en yermos, explanadas, cascajares y prados terofíticos.

WH45: Calar del Mundo, pr. Riópar; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 75014, ut *Tunica prolifera* (L.) Scop.).

WH46: Padrón de Bienservida; in locis glareosisque aridis; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 75012, ut *Tunica prolifera* (L.) Scop.).

WH56: El Gallinero, pr. Riópar; in locis rupestribus; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 75016, ut *Tunica prolifera* (L.) Scop.).

### **Velezia rigida** L.

Planta de las regiones biogeográficas mediterránea e irano-turaniana. Crece en yermos, arenales y prados terofíticos.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 75031 y 75032).

WJ11 (CR): Santa Elena de Ruidera; cultivos de *Secale cereale*; González-Albo, 24-5-1933 (BC 84167).

## RANUNCULÁCEAS

### **Adonis flammea** Jacq.

Del sur y el centro de Europa, y del oeste de Asia. Se cría en campos de cereales, barbechos y prados de hierbas anuales.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; in camp. agrostis; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 380; rev. C. Steinberg, 1973: *A. flammea* subsp. *flammea*).

WH67: Dehesa la Vieja, pr. Alcaraz; in agrostis camp.; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 381 y 382; ut *A. flammea* var. *laxispicata*; C. Steinberg, 1973: *A. flammea* subsp. *flammea*).

### **R. acris** L. subsp. **granatensis** (Boiss.) Nyman

El área de este taxón es ibero-mauritánica. A menudo se le concede categoría específica. Se encuentra en lugares herbosos húmedos.

WH47: Alcaraz, La Molata; in locis humidis; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 944, ut *R. granatensis* Boiss. et *R. steveni* Andrz.).

### **Ranunculus gramineus** L.

Planta endémica de Europa suroccidental. Crece en pastizales secos y en lugares pedregosos o rocosos. Font Quer recolectó en la zona de Chinchilla y Almansa dos variedades de hojas muy estrechas.

XJ10: C. Chinchilla; in aridis, 700 m alt.; Font Quer, 3-6-1927 (BC 632307).

XJ50: Montis Mugrón, c. Almansa; in decliv. calc.; Font Quer, 3-6-1919 (BC 106241).

WJ11 (CR): Santa Elena de Ruidera; suelo rojo calizo (trías), en *Rosmarinetalia* Br.-Bl.; González-Albo, 1-5-1933 (BC 84150).

### **Aquilegia vulgaris** L. subsp. **vulgaris**

Planta existente en gran parte de Europa. Es rara en la provincia de Albacete, donde está representada por la variedad *hispanica* Willk. Crece en lugares húmedos y sombríos.

WH45: Riópar, in loco nom. Los Chorros; in locis humidis, 1100 m; Cuatrecasas, 9-7-1923 (BC 1586, ut *A. vulgaris*).

## PEONIÁCEAS

### **Paeonia officinalis** L. subsp. **microcarpa** (Boiss. et Reuter) Nyman

La especie es del sur de Europa, pero la subespecie solamente se encuentra en la zona suroccidental del continente. Crece en matorrales y claros de bosque, principalmente en el área del quejigo.

WH46: Almenara, pr. Riópar; in cacumine montis; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 1968, ut *P. peregrina* Miller var. *leiocarpa* Cosson).



## BERBERIDÁCEAS

### **Berberis hispanica** Boiss. et Reuter

Especie ibero-mauritánica. Habita bosques claros, matorrales poco soleados y malezas.

WH45: Calar del Mundo; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 1955).

## PAPAVERÁCEAS

### **Papaver rhoeas** L. (amapola)

Especie holártica. De carácter arvense y ruderal, es una de las plantas más típicas de las mieses.

WH46: Padrón de Bienservida; in aridis incultis; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 2025, ut *P. rhoeas* var. *vestitum* Gren. et Godron). WH47: Sierra de Alcaraz, pr. Alcaraz; in agris; Cuatrecasas, 26-7-1923 (BC 2024, ut *P. rhoeas* var. *vestitum* Gren. et Godron).

### **Papaver argemone** L. subsp. *argemone*

Se halla en gran parte de Europa. Crece en campos de cultivo y también en matorrales y majadas.

WH56: Sierra de Alcaraz, Cerro de las Torcas; in glareosis calcareis; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 2101, ut *P. argemone*).

### **Hypecoum imberbe** Sm.

De la región mediterránea. Crece en campos, pinares claros, márgenes de caminos y barbechos.

WH65: Molinicos; Cuatrecasas, 25-7-1923 (BC 2236, ut *H. procumbens* L.).

WJ83: Inter La Roda et Albacete; in pinetum; Cuatrecasas, 6-5-1928 (BC 2235, ut *H. procumbens* L.).

### **Fumaria parviflora** Lam.

De la región mediterránea y la Europa central. Se desarrolla en campos y baldíos.

WH47: Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 39905, ut *F. parviflora* forma *umbrosa* Hausskn.).

### **Platycapnos tenuiloba** Pomel

Planta endémica ibero-mauritánica. En *Flora iberica* y en la segunda edición de *Flora europaea*, Magnus Lidén considera dos subespecies: *tenuiloba* y *parallela* Lidén. Después de examinar el material de la especie existente

en BC, considero que las diferencias entre ambos taxones son mínimas y no merecen tal categoría. Por este motivo, y aun condescendiendo, hago la siguiente combinación nueva:

*Platycapnos tenuiloba* Pomel var. *parallela* (Lidén) A. M. Hern. stat. nov. (basionimo: *Platycapnos tenuiloba* Pomel subsp. *parallela* Lidén, *Anales Jardín Bot. Madrid*, 41(1): 222, Madrid, 1984).

Y por supuesto este taxón no es un edafismo propio de cuarcitas, rocas dolomíticas y *crystalline limestones*. No sé por qué, pero tengo la impresión de que el botánico sueco es propenso a *faire des châteaux en Espagne*.

Crece sobre sustratos variados, pero siempre en ambientes áridos.

WJ70: Versus Balazote; ad marginibus ruderat.; Cuatrecasas, 23-5-1928 (BC 2426, ut *P. spicata* (L.) Bernh.; rev. J. L. Fernández Alonso, 1984: *P. tenuiloba* Pomel, caract. del fruto subsp. *parallela* Lidén).

## CRUCÍFERAS

### **Sisymbrium irio** L. (matacandil)

Planta nativa de las regiones biogeográficas mediterránea e irano-turániana, e introducida en otras zonas templadas. Es propia de ambientes ruderales.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; in locis incultis; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 74614; rev. A. Pujadas, 1991).

XJ10: Chinchilla; Font Quer, 3-6-1924 (BC 110728; rev. A. Pujadas, 1991).

### **Sisymbrium orientale** L.

De distribución mediterránea e irano-turániana. Aparece en campos y baldíos.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; in locis fluviatilis; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 74596; ut *S. columnae* Jacq.; rev. A. Pujadas, 1991).

WJ10: La Conceja, Lagunas de Ruidera; cultivos de *Secale cereale*; González-Albo, 6-5-1933 (BC 84160; ut *S. columnae* Jacq.; rev. A. Pujadas, 1991).

XJ60: C. Almansa; in locis incultis, 700 m alt.; Font Quer, 3-6-1919 (BC 109041; rev. A. Pujadas, 1991).

### **Alliaria petiolata** (Bieb.) Cavara et Grande (aliaria)

Especie paleártica. Crece en declives sombríos, márgenes herbosos, sotos, cañadas y calveros húmedos.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 3417, ut *A. officinalis* Andr. ex Bieb.).

**Erysimum nevadense** Reuter subsp. **mediohispanicum** (Polatschek)

P. W. Ball

La especie es mediterránea occidental, mientras que la subespecie es endémica de España. Se desarrolla en matorrales, páramos y peñascales.

WH56: El Gallinero, Riópar; in locis aridis; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 3461, ut *E. bocconi* Pers.; rev. G. Nieto, 1991: *E. nevadense* aggr., *E. mediohispanicum* Polatschek).

WJ11 (CR): Santa Elena de Ruidera; suelo calizo (trías), en *Rosmarinetalia* Br.-Bl.; González-Albo, 22-5-1934 (BC 84159, ut *E. australe* Gay; rev. G. Nieto, 1991: *E. nevadense* aggr., ejemplares desviantes, floración extemporánea).

**Matthiola fruticulosa** (L.) Maire subsp. **fruticulosa**

De área básicamente mediterránea. Vive en prados secos y tomillares, sobre suelos calcáreos, yesosos o margosos.

XJ60: Almansa; Gros, 3-6-1919 (BC 701475, sine nomine; rev. B. Valdés, 1991).

**Alyssum granatense** Boiss. et Reuter

Endemismo ibero-mauritánico. Crece en sembrados, barbechos, laderas soleadas y otros hábitats abiertos.

XJ10: Chinchilla; Font Quer, 3-6-1924 (BC 109638).

**Alyssum montanum** L. subsp. **montanum**

Planta de la región mediterránea y la Europa central. Crece en breñas y matorrales.

WH46: Padrón de Bienservida; in rupestribus calcareis; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 4575, ut *A. diffusum* Ten.). Pico la Almenara, prox. Alcaraz; en rocas, 1750 m, en la alianza *Drabeion hispanicae* Br.-Bl.; González-Albo, 19-7-1934 (BC 84187, ut *A. diffusum* Ten.; rev. J. M. Montserrat, 1981: *A. montanum* subsp. *atlanticum* (Desf.) O. Bolòs et Vigo).

**Alyssum serpyllifolium** Desf.

De la región mediterránea occidental. Vive en matorrales y lugares rocosos calizos.

WH56: El Gallinero, pr. Riópar; in rupestribus calcareis; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 4652, ut *A. alpestre* L. var. *serpyllifolium* (Desf.) Samp.).

WH47: Loma Rasa, pr. Alcaraz; in rupestribus calcareis; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 4651, ut *A. alpestre* L. var. *serpyllifolium* (Desf.) Samp.). La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 4653, ut *A. alpestre* L. var. *serpyllifolium* (Desf.) Samp.).

**Ptilotrichum spinosum** (L.) Boiss.

Su área de distribución comprende España, el sur de Francia y el Magreb. Algunos autores, como P. Küpfer en *Flora iberica*, lo incluyen en el género *Hormatophylla*. La planta comentada vive en lugares rocosos o pedregosos, a menudo culminales, sobre sustrato calizo.

WH46: Padrón de Bienservida, Sierra de Alcaraz; in cacumine montis; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 4469).

WH56: El Gallinero, pr. Riópar; in cacumine montis; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 4470, ut *Alyssum spinosum* L.).

**Draba hispanica** Boiss.

Endemismo ibero-mauritánico. Las plantas de Albacete pertenecen a la subespecie *hispanica*, caracterizada, entre otros rasgos, por la presencia de estilos largos. Me parece correcta la división subespecífica hecha por Gabriel Blanca en *Flora iberica*, ya anticipada por Carlos Pau a nivel varietal. Esta crucífera crece en grietas de rocas calizas y en pedregales cimeros.

WH45: Nacimiento del río Mundo; González-Albo, 15-4-1934 (BC 84149; rev. G. Blanca, 1991: *D. hispanica* subsp. *hispanica*).

WH46: Padrón de Bienservida; in cacumine montis, 1800 m; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 4314, ut *D. hispanica* var. *longistyla* Pau; rev. G. Blanca, 1991: *D. hispanica* subsp. *hispanica*).

**Iberis carnosa** Willd. subsp. **granatensis** (Boiss. et Reuter) Moreno [*I. pruitii* Tineo]

De la región mediterránea. Crece en declives áridos y lugares pedregosos.

WH45: Sierra de Alcaraz, cerca de Los Chorros; 1200 m alt.; Cuatrecasas, 25-5-1928 (BC 77811, ut *I. lagascana* DC.).

WH56: Cerro de las Torcas, pr. Riópar; in mont. aridis; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 5150, ut *I. lagascana* DC. var. *granatensis* Pau).

**Biscutella valentina** (L.) Heywood

Especie mediterránea occidental. Es frecuente en matorrales y laderas pedregosas.

WH45: Calar del Mundo; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 4954, ut *B. laevigata* L. forma *integrifolia*).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 4953 y 4955, ut *B. laevigata* L. forma *integrifolia*).

XH17: C. Tobarra; in aridis, 650 m; Font Quer, 14-7-1919 (BC 107855, ut *B. stenophylla* Dufour forma *reducta*). Tobarra; in aridis; Font Quer, 14-7-1919 (BC 107856, ut *B. stenophylla* Dufour; rev. L. Klingenberg, 1980: *B. laevigata* L. subsp. *laevigata* var. *stenophylla*).

XJ10: C. Chinchilla; Font Quer, 3-6-1924 (BC 107822, ut *B. stenophylla* Dufour).

XJ50: In monte Mugrón, c. Almansa; Font Quer, 3-6-1919 (BC 107823, ut *B. stenophylla* Dufour). In monte Mugrón, c. Almansa; Font Quer, 3-6-1919 (BC 107859, ut *B. stenophylla* Dufour forma *angustissima*). Montis Mugrón, c. Almansa; 600 m, in rupestr. calc.; Font Quer, 3-6-1919 (BC 107860, ut *B. stenophylla* Dufour forma *laciniata ad laevigata* vergens; rev. L. Klingenberg, 1980: *B. laevigata* L. subsp. *laevigata* var. *stenophylla*).

**Conringia orientalis** (L.) Dumort.

Planta diseminada por una buena parte de Europa y Asia occidental. Nace en campos de cultivo, ribazos y eriales.

WJ11 (CR): Santa Elena de Ruidera; cultivos de *Secale cereale*; González-Albo, 23-5-1933 (BC 84174, ut *Moricandia arvensis* (L.) DC.; rev. W. Rothmaler, s. d.: rev. R. Fernandes, 1991).

**Moricandia arvensis** (L.) DC. (collección)

Especie mediterránea. Crece tanto en cultivos como en terrenos incultos, sobre sustratos calcáreos o yesosos.

XH16: Cerro del Pino, Tobarra; Font Quer, 14-7-1919 (BC 701359). Cerro del Pino, Tobarra; Cuatrecasas, 7-5-1928 (BC 701355; rev. E. Sobrino Vesperinas, 1990).

**Hirschfeldia incana** (L.) Lagrèze-Fossat

Hierba ruderal de las regiones mediterránea e irano-turaniana. Abunda en eriales, bordes de caminos, campos, explanadas, etc.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 4011, ut *Erucastrum incanum* (L.) Koch).

**Coincya rupestris** Porta et Rigo ex Rouy subsp. **rupestris**

Endemismo de la Sierra de Alcaraz y algunas localidades próximas. Vive en fisuras de rocas calizas.

WH47: Sierra de Alcaraz, in loco dicto La Molata; in rupestr. calc., insuperabilis 1000 m alt.; Cuatrecasas, 6-7-1923 (BC 76996, ut *Hutera rupestris* (Porta et Rigo ex Rouy) Porta).

**Coincya rupestris** Porta et Rigo ex Rouy subsp. **leptocarpa** (González-Albo) Leadlay

Endemismo de las sierras y colinas próximas a las Lagunas de Ruidera. Si bien en la segunda edición de *Flora europaea* y en el volumen 4 de *Flora iberica*, Etelka Leadlay la considera subespecie de *C. rupestris*, creo que es una buena especie (en cuyo caso se llamaría *C. leptocarpa* (González-Albo) Greuter et Burdet), no sólo por sus apetencias ecológicas, sino principalmente por las notables diferencias en los frutos. ¿La habría supeditado Leadlay a *C. rupestris* de no habersele adelantado en la adscripción al género prioritario

Werner Greuter y Hervé Burdet? Vaya usted a saber. Esta joya de la flora manchega crece en pedregales silíceos.

WJ28 (CR): Pr. Villanueva de la Fuente; ad 1100 m, in rupestribus siliceis; J. Fernández Casas et M. E. Sánchez García, 27-5-1976 (BC 626267 y 626474, ut *Hutera leptocarpa* González-Albo).

**Rapistrum rugosum** (L.) All. subsp. **rugosum**

La especie es del centro y sur de Europa, norte de África y suroeste de Asia, mientras que la subespecie típica está únicamente en la región mediterránea. Crece en campos, orillas de caminos y eriales.

XJ60: C. Almansa; ad vias, 700 m; Font Quer, 3-6-1919 (BC 110515, ut *P. rugosum*; rev. P. Catalán, 1991).

## CRASULÁCEAS

**Umbilicus rupestris** (Salisb.) Dandy

Especie atlántico-mediterránea. Habita rocas y paredes húmedas.

WH47: Sierra de Alcaraz, La Molata; in loc. humidis rupestr. calc.; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 22878 y 22879, ut *Cotyledon umbilicus* auct.).

**Pistorinia hispanica** (L.) DC.

Endemismo ibero-mauritánico. Medra en rellanos de roca y declives pedregosos poco soleados.

WH47: Sierra de Alcaraz, in loc. dic. La Molata; in loc. umbrosis; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 22924). Sierra de Alcaraz, La Molata; in locis umbrosis; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 22925).

**Sedum sediforme** (Jacq.) Pau

Especie mediterránea. Se encuentra en laderas soleadas, sobre suelos poco profundos.

WH45: Villaverde del Guadalimar; in agris et aridis rupestris; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 23033, ut *S. altissimum* Poiret et *S. sediforme*).

**Sedum acre** L.

Su área de distribución comprende casi todo el continente europeo y zonas africanas y asiáticas próximas. Se desarrolla sobre suelos pedregosos o incipientes.

WH45: Calar del Mundo, pr. Riópar; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 23081 y 23082).

WH46: Padrón de Bienservida, in Pico de la Sarga; 1700 m alt.; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 23079).

WH47: Sierra de Alcaraz, in loc. dict. La Molata; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 23078).

WH56: Sierra de Alcaraz, in loc. dict. Cerro de las Torcas, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 23080).

### **Sedum album L.**

Se extiende por gran parte de Europa, norte de África y Asia suroccidental. Crece en pedregales y rellanos de rocas.

WH45: Calar del Mundo; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 23119, ut *S. album* var. *micranthum* DC.). In loc. dict. Los Chorros, pr. Riópar; Cuatrecasas, 18-7-1923 (BC 23117, ut *S. album* var. *micranthum* DC.).

WH46: Padrón de Bienservida; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 23118, ut *S. album* var. *micranthum* DC.).

WH47: Sierra de Alcaraz, in loc. dict. La Molata; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 23078, ut *S. album* var. *micranthum* DC.).

### **Sedum dasyphyllum L.**

De la región mediterránea y la Europa media. Se halla en muros y peñas.

WH46: Padrón de Bienservida; Cuatrecasas, 24-7-1923 (BC 23177 y 23178).

## **SAXIFRAGÁCEAS**

**Saxifraga camposii** Boiss. et Reuter subsp. **leptophylla** (Willk.) D. A. Webb

La especie es endémica de las montañas del sureste de la Península Ibérica, mientras que la subespecie es endémica de las sierras de Segura y de Alcaraz. Vive en rellanos de roca.

WH46: Pico de la Sarga, Padrón de Bienservida; in fissuris rupium, 1700 m alt.; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 23593, ut *S. almeriense* Willk. et *S. camposii* Boiss.). In cacumine montis Padrón de Bienservida; in fissuris rupium; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 23590, ut *S. almeriense* Willk. et *S. camposii* Boiss.).

WH56: El Gallinero, pr. Riópar, Sierra de Alcaraz; in fissuris rupium; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 23589, ut *S. almeriense* Willk. et *S. camposii* Boiss.).

XJ52 (V): Sierra Palomera; alt. 1200 m, moist limestone rocks; J. K. Akeroyd et al., 14-4-1982 (cult. Reading University Botanic Garden, S. L. Jury, 10-7-1983) (BC 655136, exsiccata de la Société pour l'Échange des Plantes vasculaires de l'Europe occidentale et du Bassin méditerranéen, n. 11286).

**Saxifraga carpetana** Boiss. et Reuter

Planta endémica de España. Crece en rocas y prados secos.

WH46: Pr. Bienservida, pico Padrón; 1500 m, in pascuis, solo calcareo; J. Fernández Casas et J. Fernández Piqueras, 29-5-1976 (BC 633253).

WH47: L. La Molata, pr. Alcaraz; in rupestribus, solo calcareo, ad 1000 m alt.; González-Albo, 19-4-1935 y 2-6-1935 (BC 86451 y 86452, ut *S. aliziana* Rouy et Coincy, loc. clas.; exsiccata *Flora Iberica Selecta*, n. 131).

## ROSÁCEAS

**Rosa canina** L.

Extendida por casi toda Europa y zonas próximas de Asia y África. Crece en recodos sombríos y márgenes de bosque.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 20617).

**Rosa pouzinii** Tratt.

De la región biogeográfica mediterránea. Es propia de setos y malezas.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 20789, ut *R. pouzinii* var. *murcica* Pau).

**Agrimonia eupatoria** L. subsp. **eupatoria** (agrimonia)

De distribución paleártica. Crece en lindes de bosque y lugares herbosos húmedos.

WH11 (CR): Santa Elena de Ruidera; González-Albo, 1-5-1933 (BC 84185, ut *A. eupatoria*).

**Sanguisorba minor** Scop. subsp. **lateriflora** M. C. F. Proctor

Es un endemismo del sur de España y del Rif. La localidad clásica de este taxón, descrito por Cosson, es precisamente Riópar, donde lo recolectó Bourgeau. Crece en pastizales de montaña.

WH45: L. El Padroncillo dicto, pr. Riópar; ad 1000 m alt., in pascuis siccis regionis montanis; Cuatrecasas, 17-7-1923 (BC 87608 y 87609, ut *Poterium lateriflorum* Cosson, loc. clas.; exsiccata *Flora Iberica Selecta*, n. 233).

WH46: Padrón de Bienservida, S. de Alcaraz, in Fuente del Tejo; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 21271, sine nomine; rev. Pau, s. d.: *Poterium lateriflorum* Cosson).

**Sanguisorba minor** Scop. subsp. **magnolii** (Spach) Briq.

De distribución mediterránea. Vive en terrenos pedregosos y pastos de plantas anuales.

WH46: Padrón de Bienservida, Fuente del Tejo; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 21325, ut *Poterium verrucosum* Ehrenb.)



**Sanguisorba minor** Scop. subsp. **muricata** Briq.

De la región mediterránea. Crece en lugares herbosos.

WH46: Almenara, pr. Riópar; ad 1600 m; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 21294, ut *Poterium muricatum* Spach; cum sched.: «Dudosa a *P. glaucescens* Reichenb.?»).

**Sanguisorba minor** Scop. subsp. **rupicola** (Boiss. et Reuter) Nordborg

De área mediterránea occidental. Se cría en grietas de rocas calizas.

WH46: Padrón de Bienservida; in fissuris rupestr. calcar.; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 638046, ut *Poterium rupicola* Boiss. et Reuter).

**Geum heterocarpum** Boiss.

De distribución ibero-mauritánica, con algunas localidades aisladas en el resto del área mediterránea. Crece en zonas rocosas de montaña.

WH46: Almenara, pr. Riópar; in rupestris calcareis, 1600 m alt.; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 20266).

**Geum sylvaticum** Pourret

De la región mediterránea occidental. Vive en bosques, sotos y parajes húmedos.

WH67: Dehesa la Vieja, pr. Alcaraz; in fluviatilis locis; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 20209, ut *G. pyrenaicum* Miller var. *sylvaticum* (Pourret) Fiori). Sierra de Alcaraz, Dehesa la Vieja; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 91939 y 91940, ut *G. atlanticum*).

**Potentilla pensylvanica** L.

Especie norteamericana con áreas paleárticas disyuntas. Crece en márgenes de campos y lugares herbosos.

WH45: Calar del Mundo; 1700 m; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 19660).

**Potentilla erecta** (L.) Räschel

Se extiende por casi toda Europa. Vive en bosques claros, landas y pastizales.

WH45: El Padroncillo, pr. Riópar; in locis aridis rupestr. calc.; Cuatrecasas, 17-7-1923 (BC 19954, ut *P. tormentilla* Stokes).

**Potentilla reptans** L.

Común en toda Europa. Se cría en herbazales, calveros, sotos, explanadas y orillas de caminos, sobre suelos algo húmedos.

WH46: Almenara, pr. Riópar; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 19924). Padrón de Bienservida, ad Fuente del Tejo; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 19925).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 11926).

WJ10: San Pedro, Lagunas de Ruidera, vega del río Ruidera; González-Albo, 28-5-1933 (BC 84110).

**Potentilla caulescens** L.

Planta de las montañas mediterráneas y centroeuropeas. se desarrolla en fisuras de rocas calizas.

WH45: Los Chorros, pr. Riópar; muros o rocas calizas, alianza *Drabeion hispanicus*; González-Albo, 20-7-1934 (BC 84109).

## LEGUMINOSAS

**Genista pseudopilosa** Cosson

Planta endémica ibero-mauritánica. Crece en matorrales y roquedas calizas.

WH45: Calar del Mundo; 1600 m alt.; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 13802).

WH46: Padrón de Bienservida; pr. in cacumine montis, 1700 m; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 13801).

**Echinopartum boissieri** (Spach) Rothm.

Especie endémica del sureste de España. Vive en crestas, collados ventosos y roquedales calizos.

WH46: Padrón de Bienservida; in cacumine montis, 1800 m; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 13621, ut *Genista boissieri* Spach). Pico de la Almenara, Sierra de Alcaraz; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 13620, ut *Genista boissieri* Spach var. *longiaristata*).

WH47: Loma Rasa, pr. Alcaraz; 1200 m; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 13619, ut *Genista boissieri* Spach var. *longiseta* Pau et Cuatrec.; cum sched. Pau: «varietas nova»).

**Retama sphaerocarpa** (L.) Boiss. [*Lygos sphaerocarpa* (L.) Heywood] (retama)

De distribución ibero-norteafricana. Crece en ribazos, llanosaluviales y terrenos incultos secos.

WH45: Dehesa de Villaverde; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 13973).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 13972).

**Argyrolobium zanonii** (Turra) P. W. Ball

Planta mediterránea. Crece en matorrales, prados secos y laderas pedregosas.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 14004, ut *a. argenteum* Willk.).

**Astragalus incanus** L. subsp. **nummularioides** (Desf. ex DC.) Maire

La especie es mediterránea occidental, pero la subespecie es ibero-mauritánica. Habita matorrales y tomillares, en zonas áridas.

WH46: Pico de la Almenara, pr. Riópar; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 17376, ut *A. macrorrhizus* Cav. var. *nummularioides* (Desf.) Pau; rev. Pau, s. d.: *A. macrorrhizus* Cav. var. *nummularioides* (Desf.) Pau; rev. D. Podlech, 1990).

**Psoralea bituminosa** L. (higueruela, hierba petrolera)

Planta mediterránea. Es frecuente en laderas soleadas y prados secos.

WH45: Villaverde del Guadalimar; Cuatrecasas, 21-7-1923 (BC 17240).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 17241).

**Vicia tenuifolia** Roth

Presente en buena parte de Europa. Vive en lindes de bosque y lugares herbosos húmedos.

WH46: Pico de la Almenara, pr. Riópar; 1800 m; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 18501, ut *V. tenuifolia* var. *latifolia* Lange).

**Vicia sativa** L subsp. **nigra**

Común en toda Europa. Crece en campos y lugares herbosos.

WH47: Loma Rasa, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 18826, ut *V. cuneata* Guss.).

**Ononis natrix** L. subsp. **natrix**

De la Europa occidental y gran parte de la región mediterránea. Crece en matorrales, laderas pedregosas y carasoles.

WH47: La Molata, pr. Riópar; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 14484, ut *O. natrix*).

**Ononis viscosa** L. subsp. **brachycarpa** (DC.) Batt.

La especie es mediterránea, pero esta subespecie es ibero-mauritánica. Vive en lugares herbosos secos

WH45: Villaverde del Guadalimar; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 14564, ut *O. viscosa*).

**Ononis aragonensis** Asso

Orófito ibero-norteafricano. Crece en matorrales, bosques claros y sitios rocosos.

WH46: Padrón de Bienservida; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 14724). Almenara, pr. Riópar, Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 14725).

**Ononis minutissima** L.

De la región mediterránea centrooccidental. Crece en matorrales y roquedas.

WH86: Ayna; matorrales termófilos bajo pinar repoblado de *Pinus halepensis*, D. Sánchez Mata et al., 16-6-1982 (BC 647341).

**Ononis cephalotes** Boiss.

Endemismo ibero-mauritánico. Crece en roquedales y terrenos pedregosos.

WH45: Calar del Mundo; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 14737, ut *O. montana* Cosson; cum sched.: *O. cephalotes* var. *montana*).

WH46: Cortijo de Miraflores, pr. Riópar; Cuatrecasas, 24-7-1923 (BC 14738; rev. Pau, s. d.: *O. cephalotes* var. *montana*).

**Ononis repens** L.

Planta de Europa central y occidental. Algunos autores la consideran taxonómicamente como una subespecie de *O. spinosa* L. Crece en márgenes herbosos y rellanos arcillosos algo húmedos.

WH46: Pico de la Almenara; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 14635 y 14637, ut *O. procurrens* Wallr.). Cortijo de Miraflores, pr. Riópar; Cuatrecasas, 24-7-1923 (BC 14636, ut *O. procurrens* Wallr.).

XJ10: Pr. Chinchilla; in campis argillosis, 750 m alt.; Font Quer, 3-6-1924 (BC 1017, ut *O. repens* var. *australis* Sirj.; rev. G. Sirjaev, 1936).

**Medicago lupulina** L.

Su área de distribución abarca casi todo el continente europeo y algunas zonas próximas de Asia y África. Crece en herbazales algo húmedos.

WH46: Padrón de Bienservida, ad Fuente del Tejo; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 15472).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 21-6-1923 (in BC 15129, cum *Medicago sativa* L. subsp. *sativa*).

**Medicago sativa** L. subsp. *sativa*

Planta eurasiática, extensamente cultivada para forraje, aunque también es frecuente como hierba espontánea o naturalizada. Se encuentra en pastizales, márgenes de caminos, explanadas, recodos herbosos, etc.

WH45: Villaverde del Guadalimar; Cuatrecasas, 24-7-1923 (BC 15128, ut *M. sativa*).

WH46: Cortijo de Miraflores, pr. Riópar; Cuatrecasas, 24-7-1923 (BC 15130, ut *M. sativa*).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 15129, ut *M. sativa*).

**Medicago rigidula** (L.) All.

De área ampliamente mediterránea. Crece en eriales y prados con hierbas anuales.

XJ60: Almansa; Font Quer, 3-6-1919 (BC 113913).

**Medicago minima** (L.) Bartał.

Planta extendida por gran parte de las regiones templadas del hemisferio norte. Crece en herbazales, yermos y comunidades de hierbas anuales.

WH47: Alcaraz; Cuatrecasas, 29-7-1923 (BC 15429).

**Trifolium campestre** Schreber

Especie de distribución paleártica. Vive en prados de hierbas anuales, lugares incultos y márgenes herbosos.

WH45: Calar del Mundo; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 16341 y 16342, ut *T. procumbens* L. var. *majus* Koch).

**Trifolium scabrum** L.

Planta de área atlántico-mediterránea. Crece en prados de hierbas anuales, sobre suelos bien constituidos y ricos en materia orgánica.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 16013; rev. Pau, s. d.).

**Lotus corniculatus** L.

Planta de distribución holártica. Se da en prados y lugares herbosos algo húmedos.

WH46: Padrón de Bienservida, ad Fuente del Tejo; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 16600).

**Tetragonolobus maritimus** (L.) Roth

De distribución europeo-mediterránea. Vive en juncales y prados húmedos.

WH67: Dehesa la Vieja, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 30-7-1923 (BC 16510, ut *T. siliquosus* (L.) Roth. var. *hirsutus* Koch).

**Anthyllis montana** L. subsp. **hispanica** (Degen et Hervier) Cullen

La especie es propia de las montañas mediterráneas y centroeuropeas, mientras que la subespecie es del sureste de España y del Magreb. Se halla en prados secos, matorrales y pedregales, especialmente en collados y crestas.

WH45: Calar del Mundo; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 81942).

WH46: Padrón de Bienservida; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 81941, ut *A. montana*).

**Hippocrepis glauca** Ten.

Especie de la Europa mediterránea. Las plantas de Albacete aquí citadas corresponden a la subespecie *bourgaei* Nyman, que algunos autores consideran especie y algunos otros variedad. Habita pedregales y prados secos.

WH46: Pico de la Almenara, pr. Riópar; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 17062, ut *H. bourgaei* (Nyman) Hervier).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 17063, ut *H. bourgaei* (Nyman) Hervier).

XJ10: Pr. Chinchilla; in arenosis, ad 800 m alt.; loc. class.; Font Quer, 3-6-1919 (BC 82713 y 82716, ut *H. bourgaei* (Nyman) Hervier; exsiccata *Flora Iberica Selecta*, cent. I).

XJ50: In montibus Mugrón dictis, pr. Almansa; in collibus calcareis saxosisque. Font Quer, 3-6-1919 (BC 17068, ut *H. bourgaei* (Nyman) Hervier).

## GERANIÁCEAS

### **Geranium rotundifolium L.**

Presente en gran parte de Europa. Crece en campos de regadío, márgenes herbosos y eriales húmedos.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 12592, ut *G. rotundifolium* var. *genuinum* Rouy).

### **Geranium molle L.**

Planta extendida por casi todo el continente europeo. Prospera en huertos y lugares herbosos húmedos.

WH45: Los Chorros, pr. Riópar; Cuatrecasas, 9-7-1923 (BC 12572).

### **Geranium dissectum L.**

Planta extendida por casi toda Europa. Medra en prados, juncuales y campos de cultivo.

WH67: Dehesa la Vieja, pr. Alcaraz; in agris ruderatis, in locis cultis; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 12555 y 12556).

### **Geranium lucidum L.**

De distribución atlántico-mediterránea. Apetece lugares húmedos y sombríos.

WH45: Los Chorros, pr. Riópar; Cuatrecasas, 9-7-1923 (BC 12620 y 12622).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; in locis umbrosis; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 12621).

### **Geranium robertianum L.**

Especie presente en toda Europa. Sin embargo es muy escasa en el sur de España. Vive en bosques, declives sombríos y lugares húmedos.

WH45: Los Chorros, pr. Riópar; en una cueva muy oscura y húmeda; Cuatrecasas, 9-7-1923 (BC 12646). La Pedorrilla, pr. Riópar; in locis umbrosis; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 12648). Int. speluncae Los Chorros, pr. Riópar; in locis umbrosis humidis; Cuatrecasas, 18-7-1923 (BC 12647).

WH67: Dehesa la Vieja, pr. Alcaraz; in locis rupestribus umbrosis; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 12645).

### **Geranium purpureum** Vill.

De área básicamente mediterránea. Se cría en bosques, umbrías y pedregales húmedos.

WH45: Los Chorros, pr. Riópar; Cuatrecasas, 9-7-1923 (BC 12639, ut *G. robertianum* L. forma *purpureum* Vill.).

### **Geranium cataractarum** Cosson

Especie endémica ibero-mauritánica. Crece en rocas calizas muy húmedas.

WH45: Calar del Mundo, pr. Riópar, ad loco dicto Los Chorros, origo río Mundo; Cuatrecasas, 9-7-1923 (BC 12334). Los Chorros, Riópar; Cuatrecasas, 9-7-1923 (BC 630960). Los Chorros, pr. Riópar, in Cueva de los Chorros; Cuatrecasas, 9-7-1923 (BC 12328, ut *G. cataractarum* forma *umbrosa*). Calar del Mundo, pr. Riópar, interior crypta Los Chorros, origo fluv. Mundo; Cuatrecasas, 18-7-1923 (BC 12333). Los Chorros, prox. Riópar; muros de la gruta; González-Albo, 20-8-1934 (BC 84803). Sierra de Alcaraz, loco dicto Los Chorros; ad 1100 m, in rupibus calcareis humidis; J. Fernández Casas et al., 28-5-1976 (BC 626484).

WH46: Padrón de Bienservida; in rupestr. humidis, 1600 m alt.; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 12336, ut *G. cataractarum* forma *acutifolia*). Padrón de Bienservida; in rupestr. calc. umbrosis elevatis; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 12335, ut *G. cataractarum* forma *reducta*).

### **Erodium ciconium** (L.) L'Hér.

Especie extendida por la región mediterránea y zonas próximas. Es común en bordes de caminos, pedregales y explanadas herbosas.

WH56: El Gallinero, pr. Riópar; in locis glareosis, 1300 m alt.; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 12797 y 12798, ut *E. ciconium* var. *brevicaule* Bert.).

XH25: Hellín, inter oppidula Jumilla et Cancárix; 550 m, ad viam, solo calcareo; J. Fernández Casas et al., 30-4-1977 (BC 626410).

### **Erodium cicutarium** (L.) L'Hér. subsp. *cutarium*

Planta actualmente subcosmopolita. Es común en ambientes ruderales y arvenses.

WH37: Versus Alcaraz-Villapalacios; al margen de la carretera; Cuatrecasas, 26-5-1928 (BC 12867, ut *E. primulaceum* (Lange) Welw. ex Lange).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 12834, ut *E. cicutarium* var. *praecox* Cav.).

WH56: El Gallinero, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 12835, ut *E. cicutarium* forma *dissectum* Rouy).

#### **Erodium daucoides** Boiss.

Endemismo ibero-mauritánico. Se cría en roquedas y pedregales calcáreos.

WH46: Pico de la Sarga, Padrón de Bienservida; in saxosis regionis calcareis, 1700 m; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 12871 y 12872).

## LINÁCEAS

#### **Linum narbonense** L.

Planta de la región mediterránea. Se encuentra en prados secos, pinares aclarados y eriales.

WH36: Bienservida; in agris incultis; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 11273).

WH47: Sierra de Alcaraz, in loc. dict. La Molata; in loc. agrostis; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 11274 y 11275).

XH16: Cerro del Pino, versus Tobarra; in *Pinetum halepensis*; Cuatrecasas, 7-5-1928 (BC 11277).

#### **Linum tenue** Desf.

Endemismo ibero-mauritánico. Se da en calveros húmedos y parajes herbosos.

WH45: El Padroncillo, pr. Villaverde del Guadalimar; in agrost. silvat.; Cuatrecasas, 17-7-1923 (BC 11436 y 11437).

#### **Linum suffruticosum** L.

De la región mediterránea occidental. Con las claves de *Flora europaea*, se llega a la subespecie *salsoloides* (Lam.) Rouy al determinar los ejemplares de la Sierra de Alcaraz. Ahora bien, según indican Oriol de Bolòs y Josep Vigo, esta planta tiene hojas pequeñas y densamente imbricadas. O sea, que no son. Los ejemplares de Albacete aquí referidos corresponden más bien al *L. mille-tii* descrito por los hermanos Sennen y Gonzalo (cuyos nombres en el siglo eran Étienne Marcellin Granier-Blanc y Josep Barrau Andreu), que Bolòs y colaboradores consideran subespecie de *L. tenuifolium* L. Pero la afinidad de este taxón no es hacia esta especie, sino hacia *L. suffruticosum*, principal-



mente por su heterostilia. Así pues, es menester hacer la siguiente combinación nueva:

*Linum suffruticosum* L. subsp. *milletii* (Sennen et Gonzalo) A. M. Hern. comb. et stat. nov. (basiónimo: *Linum milletii* Sennen et Gonzalo, *Plantes d'Espagne*, 5485, Barcelona, 1925).

Este lino de flores blancas se cría en pastos secos, solanas pedregosas y matorrales.

WH46: Padrón de Bienservida; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 11361, ut *L. suffruticosum*).

WH47: Sierra de Alcaraz, in loc. dict. Loma Rasa; in agris silvaticis; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 11359 y 11360, ut *L. suffruticosum*).

### **Linum catharticum** L.

Se encuentra en todo el continente europeo. Vive en prados húmedos, márgenes herbosos, declives sombríos y cercanías de fuentes.

WH47: Sierra de Alcaraz; in pratis silvat.; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 11488 y 11489).

## **EUFORBIÁCEAS**

### **Mercurialis tomentosa** L.

Hierba perenne endémica del suroeste de Europa. Crece en cascajos fluviales y otros terrenos pedregosos.

WH56: Sierra de Alcaraz, pr. Riópar, in loco dicto El Gallinero; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 56880).

WH65: Pr. Molinicos; Cuatrecasas, 25-7-1923 (BC 56879).

### **Euphorbia chamaesyce** L. subsp. *chamaesyce*

Planta de las regiones biogeográficas mediterránea e irano-turaniana. Se cría en tierras de cultivo, bordes de caminos, explanadas, etc.

WH46: Padrón de Bienservida, ad loc. dict. Fuente del Tejo; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 57567, ut *E. chamaesyce* var. *canescens* Boiss.).

### **Euphorbia hirsuta** L. [*E. pubescens* Vahl]

Especie mediterránea. Habita herbazales encharcados.

WH67: Sierra de Alcaraz, in loc. dict. Dehesa la Vieja; in loc. hum.; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 57005, ut *E. pubescens*).

WJ11: Lagunas de Ruidera, La Morcilla; orillas tobáceas de las lagunas; González-Albo, 3-5-1933 (BC 84116, ut *E. pubescens*).

### **Euphorbia exigua** L.

Se extiende por la mayor parte de Europa. Crece en tierras de labor, pedrizas y prados de hierbas anuales.

WH46: Padrón de Bienservida; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 57476).

**Euphorbia nicaeensis** L. subsp. **nicaeensis**

De área básicamente mediterránea. Vive en matorrales y prados secos.

WH46: Pico de la Almenara, pr. Riópar; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 57274 y 57277, ut *E. nicaeensis*).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 57275, ut *E. nicaeensis*). Loma Rasa, pr. Riópar; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 57276, ut *E. nicaeensis*).

WJ10: San Pedro, Lagunas de Ruidera; González-Albo, 8-7-1934 (BC 84117, ut *E. nicaeensis*).

## POLIGALÁCEAS

**Polygala boissieri** Cosson

Planta endémica de las montañas del sur de España y del Rif. Crece en rocas calizas.

WH46: Padrón de Bienservida; in rupestr. calc., 1600 m alt.; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 74827). Sierra de Alcaraz, Cerro de la Almenara; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 74828).

**Polygala rupestris** Poiret

De la región mediterránea occidental. Es calcícola y se desarrolla en peñas y matorrales pedregosos.

WH56: Cerro de las Torcas, Riópar, Sierra de Alcaraz; in fissuris rupium locisque rupestribus calcareis; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 8039).

WJ11 (CR): Fuente del Ojo, Lagunas de Ruidera; muros calcáreos (trías); González-Albo, 7-5-1933 (BC 84202).

## ANACARDIÁCEAS

**Rhus coriaria** L. (zumaque)

De la región mediterránea y zonas asiáticas próximas. Por su riqueza en taninos antiguamente era objeto de cultivo. Crece en ribazos y eriales.

WH28 (CR): Villanueva de la Fuente; medios incultos, 900 m aprox.; González-Albo, 8-8-1935 (BC 84806).

**Pistacia terebinthus** L. (cornicabra)

De la región mediterránea. Crece en bosques claros, matorrales altos y zonas rocosas algo húmedas.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 13409).

## ACERÁCEAS

### **Acer granatense** Boiss.

Se halla en la parte sur y levantina de la Península Ibérica, en las islas Baleares y en parte del Magreb. Algunos autores, como Font Quer y Rothmaler, han considerado este arce subespecie de *A. opalus* Miller. Crece en quejigales, encinares de montaña y pinares de pino salgareño, o junto a peñas.

WH46: Cerro de la Almenara, pr. Riópar; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 12236).

## RAMNÁCEAS

### **Rhamnus lycioides** L. subsp. *lycioides* (espino negro)

La especie es mediterránea, mientras que la subespecie típica es ibero-baleárica. Crece en espinares, matorrales y roquedas áridas.

WJ11 (CR): Santa Elena de Ruidera; suelo rojo calizo (trías); González-Albo, 1-5-1933 (BC 84186, ut *R. lycioides*).

## MALVÁCEAS

### **Malva sylvestris** L.

Especie holártica. Abunda en baldíos y márgenes de caminos.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 11746; rev. I. Nogueira, 1991).

### **Malva tournefortiana** L.

Endemismo del suroeste de Europa. Crece en prados y matorrales pedregosos.

WH45: Calar del Mundo; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 11728; rev. I. Nogueira, 1991).

### **Malva neglecta** Wallr.

Se extiende por Europa, norte de África y parte de Asia. Vive en bordes de caminos, majadas y eriales.

WH17: Sierra de Alcaraz, in loco dicto La Molata; Cuatrecasas, 6-7-1923 (BC 11798).

## GUTÍFERAS

### **Hypericum ericoides** L.

Planta endémica ibero-mauritánica. Crece en rocas calizas.

WH65: Molinicos, pr. Yeste; in fissuris rupium calcareum; Cuatrecasas, 25-7-1923 (BC 12172 y 12173).

### **Hypericum hyssopifolium** Chaix subsp. **hyssopifolium**

Planta mediterránea. Se cría en roquedales de montaña.

WH46: Pico de la Almenara, pr. Riópar; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 12042 y 12043).

### **Hypericum caprifolium** Boiss.

Especie de distribución ibero-mauritánica. Las plantas españolas corresponden a la subespecie *caprifolium*, mientras que las magrebíes son de la subespecie *naudinianum* (Cosson) Maire. Se encuentra en juncales, rocas rezumantes y herbazales húmedos.

WH56: Cerro de las Torcas, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 12008).

WH46: Padrón de Bienservida, ad Fuente del Tejo; 1500 m; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 12010). Padrón de Bienservida, ad Fuente de la Pileta; Cuatrecasas, 20-7-1923 (BC 12009).

### **Hypericum perforatum** L. (corazoncillo)

Planta común en toda Europa. Crece en herbazales, márgenes de bosque, bordes de caminos, etc.

WH47: Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 12113, ut *H. perforatum* var. *angustifolium* Gaudin).

## VIOLÁCEAS

### **Viola kitaibeliana** Schultes

Se extiende por Europa central y meridional, Asia Menor y noroeste de África. Crece en prados de hierbas anuales, campos de cultivo, arenales y lugares incultos.

WH46: Padrón de Bienservida; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 7606, ut *V. tricolor* L. var. *kitaibeliana* (Schultes) Ledeb.).

WH56: Cerro de las Torcas, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 7605, ut *V. tricolor* L. var. *kitaibeliana* (Schultes) Ledeb.).

## CISTÁCEAS

### **Cistus albidus** L.

Especie de la mitad occidental de la región mediterránea. Esfrecuente en jarales, romerales y otras formaciones arbustivas.

WJ10: San Pedro, Lagunas de Ruidera; suelo rojo calizo, 910 m, en *Rosmarineta*; González-Albo, 4-5-1933 (BC 84179; rev. P. Montserrat, 1991).

### **Helianthemum hirtum** (L.) Miller

De la región mediterránea occidental. Crece en matorrales calcícolas.

WH56: Cerro de las Torcas, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 6766).

WJ11 (CR): Fuente del Ojo, Lagunas de Ruidera; suelo rocoso calizo; González-Albo, 7-5-1933 (BC 84705, ut *H. hispidum* auct.).

### **Helianthemum apenninum** (L.) Miller

De área atlántico-mediterránea. Habita matorrales y prados secos.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 6824, ut *H. polifolium* DC. et *H. pulverulentum* auct. var. *glabrescens* Willk.).

WJ10: Camino de la Casa de Iniesta, Lagunas de Ruidera; suelo arenáceo calizo; González-Albo, 3-5-1933 (BC 84725, ut *H. apenninum* forma *pulverulentum* auct.; rev. Font Quer et W. Rothmaler, s. d.).

WJ11 (CR): Santa Elena de Ruidera; suelo pedregosos calizo; González-Albo, 22-5-1934 (BC 84726; rev. Font Quer et W. Rothmaler, s. d.).

### **Helianthemum cinereum** (Cav.) Pers.

De distribución mediterránea. Vive en matorrales y tomillares.

WH45: Calar del Mundo; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 6955, ut *H. cinereum* var. *rubellum* (C. Presl) Pau).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 6956, 6957 y 6958, ut *H. cinereum* var. *rubellum* (C. Presl) Pau).

WH48: Inter Robledo et Alcaraz; in collibus aridis; Cuatrecasas, 23-5-1928 (BC 6946, ut *H. cinereum* var. *rubellum* (C. Presl) Pau forma *rotundifolium* Willk.)

WH67: Dehesa la Vieja; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 6954, ut *H. cinereum* var. *rubellum* (C. Presl) Pau).

WJ11 (CR): Santa Elena de Ruidera; suelo pedregoso calizo; González-Albo, 30-5-1934, ut *H. cinereum* var. *paniculata* (Dum.) Pau forma *genuina* (Willk.) Font Quer et Rothm.; rev. Font Quer et Rothmaler, s. d.).

XH16: Los Aljezares, pr. Hellín; in aridis gypsaceis; Cuatrecasas, 9-5-1928 (BC 6945 y 6947).

XJ10: Pr. Chinchilla; in collibus calc. et argillosis, 800 et 950 m; Font Quer, 3-6-1924 (BC 82242, 82259 y 82264, ut pluribus varietates et formae).

XJ50: Pr. Almansa, monte Mugrón; in collibus et declivibus calc., 800 et 940 m; Font Quer, 3-6-1919 (BC 82230, 82254, 82256 y 82257, ut pluribus varietates et formae).

XJ60: Pr. Almansa; in collibus calc., 700 m; Font Quer, 3-6-1919 (BC 82229, ut *H. cinereum* var. *rubellum* (C. Presl) Pau).

### **Fumana procumbens** (Dunal) Gren. et Godron

De área europea meridional y central. Se da en prados secos, crestas ventosas y pedregales.

WH56: Cerro de las Torcas, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 7132, ut *Helianthemum fumana* (L.) Miller subsp. *typicum* Fiori et *F. procumbens*).

### **Fumana paradoxa** Heywood

Especie endémica de las sierras de Alcaraz, Segura y Cazorla. Crece en pedregales calizos.

WH46: Pico de la Almenara, in Sierra de Alcaraz; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 7133, ut *Helianthemum fumana* (L.) Miller et *F. procumbens* (Dunal) Gren. et Godron; rev. J. Güemes, 1989).

## LITRÁCEAS

### **Lythrum salicaria** L. (salicaria)

Planta de distribución holártica. Es propia de herbazales fluviales.

WH45: Villaverde del Guadalimar, ad rivul. Guadalimar; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 22241 y 22242).

### **Lythrum junceum** Banks et Solander

Se extiende por la región mediterránea y algunas comarcas atlánticas. Crece en prados húmedos, manantiales y orillas de torrentes.

WH45: Dehesa de Villaverde; Cuatrecasas, 17-7-1923 (BC 22261, ut *L. acutangulum* Willk. et *L. meonanthum* Link; rev. González-Albo, 1936-1937).

WH46: Pico de la Almenara, Sierra de Alcaraz; ad fontis; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 22258, ut *L. acutangulum* Willk. et *L. meonanthum* Link). Padrón de Bienservida, ad rivul. Torrente del Tejo; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 22259; rev. González-Albo, 1936-1937). Padrón de Bienservida, ad rivus fl. versus Cortijo de Miraflores; Cuatrecasas, 24-7-1923 (BC 22260; rev. González-Albo, 1936-1937).

## PUNICÁCEAS

### ***Punica granatum* L. (granado)**

Su origen es asiático suroccidental o mediterráneo oriental, pero se encuentra naturalizado en toda la región mediterránea. Este arbolillo suele estar presente en márgenes de campos, inmediaciones de alquerías y ribazos secos.

WH45: Villaverde; Cuatrecasas, 21-7-1923 (BC 21617).

## ONAGRÁCEAS

### ***Epilobium parviflorum* Schreber**

Se extiende por Europa, norte de África y Asia occidental. Crece en herbazales húmedos, generalmente cerca de fuentes, arroyos o estanques.

WH46: Padrón de Bienservida, Fuente del Tejo; ad ripas fl.; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 21796).

WH47: Sierra de Alcaraz, pr. La Molata; in fluv.; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 21797, ut *E. parviflorum* var. *mollisimum*).

## UMBELÍFERAS

### ***Physocaulis nodosus* (L.) Koch [*Myrrhoides nodosa* (L.) Cannon]**

De la región mediterránea y zonas próximas. Crece en cañadas sombrías, límites de bosque y herbazales nitrófilos húmedos.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 25161, ut *Chaerophyllum nodosum* L.).

### ***Scandix stellata* Banks et Solander**

Su área de distribución comprende el suroeste de Asia y el sur de España, además de algunos puntos aislados de la región mediterránea. Se cría en terrenos pedregosos calizos.

WH46: Padrón de Bienservida; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 25334, ut *S. pinnatifida* Vent.).

### ***Smyrniium perfoliatum* L.**

De la región mediterránea y algunas zonas aledañas. Se cría en riberas y herbazales húmedos.

WH47: Loma Rasa, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 26103 y 26104, ut *S. perfoliatum* forma *superintegrifolia*).

WH57: Sierra de Alcaraz, Chalets de la Sierra del Agua; ad 1350 m, in humidis ad rivulum; J. Fernández Casas et al., 28-5-1976 (BC 626489).

**Bunium alpinum** Waldst. et Kit. subsp. **macuca** (Boiss.) P. W. Ball

La especie es de las montañas del sur de Europa, mientras que esta subespecie ocupa el suroeste de tal área montañosa. Se da en campos, yermos y roquedales.

WH45: Los Chorros; Cuatrecasas, 9-7-1923 (BC 25400, ut *Bulbocastanum linnaei* Schur; rev. S. Silvestre, 1972).

WH56: El Gallinero, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 25415, ut *B. macuca* Boiss.).

**Conopodium thalictrifolium** (Boiss.) Calestani

Especie endémica del sur de España. Se cría en cascajares de roca caliza.

WH56: Riópar, El Gallinero; in rupestribus calc.; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 25384, ut *Heterotaenia thalictrifolia* (Boiss.) Boiss.).

**Pimpinella tragiium** Vill. subsp. **lithophila** (Schischkin) Tutin

La especie es de la región mediterránea y el Asia occidental, pero esta subespecie es únicamente mediterránea. Crece en rocas y canchales calizos.

WH46: Padrón de Bienservida; in rupestribus calcareis, 1600 m alt.; Cuatrecasas, 24-7-1923 (BC 25587, ut *P. tragiium* var. *depressa* Weber).

**Oenanthe peucedanifolia** Pollich

Se trata de un endemismo europeo, pero con una área de distribución bastante irregular. El pliego examinado carece de partes subterráneas, lo cual nos priva de un carácter importante para su caracterización plena. No obstante, la forma y medida de las hojas, los radios umbelares no hinchados, y el tamaño de los frutos, me llevan a ratificar la determinación de Cuatrecasas, que ya de por sí es una garantía. Crece en lugares húmedos.

WH45: Dehesa de Villaverde, v. Riópar; in locis humidis; Cuatrecasas, 17-7-1923 (BC 25113, ut *O. peucedanifolia* var. *major* Rouy).

**Bupleurum rotundifolium** L.

Su área de distribución comprende la mitad meridional de Europa y zonas adyacentes de Asia. Nace principalmente entre las mieses.

WH47: Sierra de Alcaraz, in loc. dict. La Molata; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 25883).

**Bupleurum rigidum** L. subsp. **rigidum**

De la región mediterránea occidental. Crece en calveros y prados secos.

WH45: Dehesa de Villaverde, Riópar; in locis collibus; Cuatrecasas, 17-7-1923 (BC 25750 y 25751, ut *B. rigidum*).



**Bupleurum frutescens L.**

De distribución ibero-mauritánica. Vive en matorrales y lugares pedregosos.

WH45: Riópar, La Pedorrilla; 1200 m alt. aprox.; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 25766).

**Bupleurum fruticosum L.**

Especie mediterránea. Crece en bosques claros y sobre todo en matorrales de sustitución.

WH45: La Pedorrilla, pr. Riópar; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 25719).

**Apium nodiflorum (L.) Lag.**

Se encuentra en gran parte de Europa. Vive en arroyos, nacimientos y regueras.

WH46: Padrón de Bienservida, versus Fuente del Tejo; ad ripas; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 25694, ut *A. nodiflorum* var. *ochreatum* DC.).

**Ammoides pusilla (Brot.) Breistr.**

Especie mediterránea. Prospera en yermos áridos, formando parte de comunidades terofíticas.

WH45: Villaverde; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 25510, ut *Ptychotis ammoides* Koch).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 25511, ut *Ptychotis ammoides* Koch).

**Opopanax chironium (L.) Koch**

Planta del sur de Europa. crece en herbazales húmedos y nitrófilos.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 24741).

**Heracleum sphondylium L. subsp. montanum (Schleicher ex Gaudin) Briq.**

La especie es eurasiática y la subespecie es orófito circunmediterránea. Crece en prados y lugares herbosos húmedos.

WH46: Pr. Riópar, Cerro de la Almenara; in locis humidis; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 24784, ut *H. granatense* Boiss.).

**Elaeoselinum tenuifolium (Lag.) Lange**

Endemismo ibero-mauritánico. Se encuentra en tomillares y yermos áridos.

WH45: Villaverde del Guadalimar; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 24184).

**Torilis arvensis (Hudson) Link subsp. neglecta (Schultes) Thell.**

De Europa meridional y central. Vive principalmente en lugares herbosos junto a bosques de ribera.

WH45: Villaverde; Cuatrecasas, 21-7-1923 (BC 24496, ut *T. helvetica* C. C. Gmelin var. *anthriscoides* DC.).

**Torilis arvensis** (Hudson) Link subsp. **arvensis**

Común en gran parte de Europa. Crece en campos, márgenes de bosque y herbazales.

WH45: Riópar, loc. Los Chorros; in rupestr. humid.; Cuatrecasas, 9-7-1923 (BC 24497 ut *T. helvetica* C. C. Gmelin).

**Torilis leptophylla** (L.) Reichenb. fil.

De Europa meridional y Asia suroccidental. Es una hierba propia de campos y yermos.

WH47: Alcaraz, in La Molata; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 24415).

**Orlaya daucoides** (L.) Greuter [*Caucalis platycarpus* L.]

De la región mediterránea y zonas adyacentes de Europa y Asia occidental. Nace en campos y orillas de caminos.

WH56: Sierra de Alcaraz, 2 km de la junction de la route C-415 avec la route de Paterna del Madera; alt. 1300 m, terre cultivée le long de la route; P. F. Cannon et al., 25-6-1979 (BC 653027; exsiccata de la Société pour l'Échange des plantes vasculaires de l'Europe occidentale et du Bassin méditerranéen, n. 9492).

**Turgenia latifolia** (L.) Hoffm.

Se extiende por gran parte de Europa, norte de África y suroeste de Asia. Es planta de sembrados, que acompaña como mala hierba a los cereales.

WH47: Alcaraz, in La Molata; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 24401).

## PRIMULÁCEAS

**Primula vulgaris** Hudson subsp. **vulgaris**

Se encuentra en gran parte de Europa. Busca sitios húmedos y sombríos.

WH47: La Molata, prox. Alcaraz; González-Albo, 10-4-1934 (BC 84175, ut *P. farinosa* L.; rev. W. Rothmaler, s. d.: *P. vulgaris*).

**Lysimachia vulgaris** L.

Especie extendida por gran parte de Europa. Se encuentra en cañizares y herbazales húmedos, casi siempre junto a ríos, arroyos y lagunas.

WH45: Villaverde, Sierra de Alcaraz; in locis humidis; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 53089 y 53090).

**Lysimachia ephemerum** L.

Planta endémica del suroeste de Europa. Vive sobre suelos inundados o muy húmedos.

WH46: La Dehesilla, inter Villaverde et Riópar; in locis humidis; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 53132).

WH67: Dehesa la Vieja, Alcaraz; in locis humidis; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 53131 y 53133).

**Anagallis tenella** (L.) L.

Se extiende por una gran parte de Europa. Crece en regueras, herbazales encharcados y proximidades de fuentes.

WH46: Padrón de Bienservida, Fuente del Tejo; in locis humidis, alt. 1400 m; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 53317 y 53318).

**Samolus valerandi** L. (pamplina de agua)

Se encuentra en casi toda Europa. Habita lugares muy húmedos, como fuentes, arroyos, zanjas con agua, rezumaderos, junciales, etc.

WH45: Fuente de la Pedorrilla, pr. Riópar; in locis humidis; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 53186).

WH47: Alcaraz, Sierra de Alcaraz; in locis valde humidis; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 53185 y 53189). La Molata, pr. Alcaraz; in locis valde humidis; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 53184).

WH67: Dehesa la Vieja, Sierra de Alcaraz; in locis valde humidis; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 53187).

WJ11: Fuente de las Hazadillas, Lagunas de Ruidera; González-Albo, 23-5-1933 (BC 84122).

**Coris monspeliensis** L.

Especie de la región mediterránea occidental y central. Menudea en matorrales, tomillares y laderas pedregosas.

WH46: Padrón de Bienservida; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 53712; rev. F. Masclans, 1966: *C. monspeliensis* subsp. *monspeliensis*; rev. D. Gómez, 1994).

WH56: Cerro de las Torcas, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 53711; rev. F. Masclans, 1966: *C. monspeliensis* subsp. *monspeliensis*).

WH65: Molinicos; Cuatrecasas, 25-7-1923 (BC 53710; rev. F. Masclans, 1966: *C. monspeliensis* subsp. *monspeliensis*).

XJ60: Almansa; garrigues, 750 m alt.; Font Quer, 3-6-1919 (BC 53699; rev. F. Masclans, 1966: *C. monspeliensis* subsp. *monspeliensis*).

## PLUMBAGINÁCEAS

### **Armeria villosa** Girard

Especie endémica del sur de España. El especialista Gonzalo Nieto distingue en *Flora iberica* seis subespecies, tres de las cuales se dan en Albacete: la subespecie *longiaristata* (Boiss. et Reuter) Nieto Feliner, con una área de distribución que va desde la Serranía de Ronda hasta la Sierra de Alcaraz; la subespecie *provillosa* (Bernis) Nieto Feliner, de las Lagunas de Ruidera y zonas próximas; y la subespecie *alcaracensis* Nieto Feliner, de la Sierra de Alcaraz, como indica su nombre. Son plantas propias de terrenos cascajosos.

WH45: Calar del Mundo; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 54196; rev. Pau s. d.; rev. F. Bernis, 1949: *A. maritima* (Miller) Willd. subsp. *villosa* (Girard) Bernis subvar. *longiaristata* (Boiss.) Bernis; rev. G. Nieto, 1987: *A. villosa* subsp. *longiaristata* (Boiss. et Reuter) Nieto Feliner).

WH46: Padrón de Bienservida; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 54197; rev. G. Nieto, 1987: *A. villosa* subsp. *longiaristata* (Boiss. et Reuter) Nieto Feliner vergens subsp. *proviviscosa*).

WH47: La Molata, in Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 54194, ut *A. villosa* var. *longiaristata* Boiss.; rev. F. Bernis, 1949: *A. maritima* (Miller) Willd. subsp. *albioides* (Boiss.) Bernis var. *septentrionalis* Bernis; rev. G. Nieto, 1987: *A. villosa* subsp. *alcaracensis* Nieto Feliner). Loma Rasa, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 54195, ut *A. villosa* var. *longiaristata* Boiss.; rev. F. Bernis, 1949: *A. maritima* (Miller) Willd. subsp. *albioides* (Boiss.) Bernis; rev. G. Nieto, 1987: *A. villosa* subsp. *alcaracensis* Nieto Feliner).

WH67: Dehesa la Vieja, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 54198; rev. G. Nieto, 1987: *A. villosa* subsp. *longiaristata* (Boiss. et Reuter) Nieto Feliner vergens subsp. *proviviscosa*).

### **Armeria filicaulis** (Boiss.) Boiss.

De distribución hispano-rifeña. Crece en pedregales, terrenos arenosos y fisuras de roca.

WH46: Padrón de Bienservida; in cacumine montis, 1800 m alt.; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 54367, ut *A. filicaulis* var. *valentina* Pau).

### **Armeria quichiotis** (González-Albo) A. W. Hill (hierba de don Quijote)

Endemismo manchego (de las provincias de Albacete y Ciudad Real). Esta especie fue descubierta por el botánico manchego José González-Albo y dedicada a don Quijote de la Mancha. La propongo como emblema de la naturaleza en la comunidad autónoma de Castilla-La Mancha. Vive en cascajares calizos.

WJ11 (CR): Pr. Santa Elena de Ruidera; in glareosis calcareis, ad 850 m; González-Albo, 30-5-1934 (BC 87061 y 87062, ut *Statice quichiotis* González-Albo, loc. clas.; exsiccata *Flora Iberica Selecta*, n. 176).

## OLEÁCEAS

**Jasminum fruticans** L. (jazmín amarillo)

De área mediterránea. Se halla en zonas de matorral y monte bajo.

WH47: Sierra de Alcaraz, pr. Alcaraz; 1000 m; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 40818 y 40819).

**Ligustrum vulgare** L. (olivilla)

Arbusto existente en buena parte del continente europeo. Crece en sotos, malezas y recodos sombríos.

WH47: Sierra de Alcaraz, in loc. dict. La Molata; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 40933).

**Phillyrea angustifolia** L.

De la región mediterránea occidental y central. Medra en espinares, matorrales y breñas.

WJ11 (CR): Fuente del Ojo, Lagunas de Ruidera; suelo calizo rojo (sobretías), en *Rosmarinetalia*; González-Albo, 7-5-1933 (BC 84126).

## GENCIANÁCEAS

**Blackstonia perfoliata** (L.) Hudson subsp. **perfoliata**

Extendida por gran parte de Europa. Aparece en ribazos sombríos y herbazales húmedos.

WH56: Cerro de El Gallinero, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 41608, ut *Chlora perfoliata* (L.) L.).

**Centaurium erythraea** Rafn subsp. **grandiflora** (Biv.) Melderis

La especie se encuentra en la mayor parte de Europa, pero esta subespecie es europea suroccidental. Crece en lindes de bosque y márgenes herbosos.

WH57: Cerro del Jaral, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 84127, ut *C. umbellatum* auct. var. *boissieri* Pau).

**Centaurium** cf. **favargerii** Zeltner

Del suroeste de Europa. Por no estropear el espécimen, no lo he estudiado a fondo, de modo que la determinación es a confirmar. Sin embargo, puedo asegurar, tras el examen externo de la planta, que no se trata de *C. triphyllum* (W. L. E. Schmidt) Melderis, especie propia de los aljezares del centro de España. La planta recolectada por el Dr. Cuatrecasas en Riópar crecía sobre sustrato calcáreo.

WH45: Calar del Mundo; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 76846, ut *C. gypsicola* (Boiss. et Reuter) Ronniger var. *toletanum* Pau).

## ASCLEPIADÁCEAS

**Vincetoxicum nigrum** (L.) Moench (vencetósigo negro)

Endemismo del suroeste de Europa. Este género de plantas tuvo antiguamente fama como contraveneno. Crece en coscojares y matorrales.

WH45: Sierra Calar del Mundo, pr. Riópar, in loc. dicto Los Chorros; Cuatrecasas, 9-7-1923 (BC 41050).

WH46: Pico de la Almenara, in Sierra de Alcaraz; 1600 m alt.; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 41048 y 41049).

WH67: In Sierra de Alcaraz, loc. dict. Dehesa la Vieja; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 41047).

## RUBIÁCEAS

**Sherardia arvensis** L.

Hierba corriente en toda Europa. Prolifera en campos, ribazos, baldíos, majanos, etc.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 27812).

**Crucianella angustifolia** L.

De la región mediterránea. Nace en pedregales y yermos con plantas anuales.

WH45: Calar del Mundo; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 27748).

WH46: Padrón de Bienservida, ad Fuente del Tejo; 1600 m; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 27747).

**Crucianella patula** L.

Planta endémica ibero-mauritánica. Se encuentra en lugares áridos.

XH89 (V): Port d'Almansa; 600 m, in vineto sicco; A. M. Hernández, 27-6-1980 (BC 644246).

XJ50: Monte Mugrón, Almansa; Font Quer, 3-6-1919 (BC 27786).

**Asperula aristata** L. subsp. *scabra* (J. et C. Presl) Nyman

De la región mediterránea y algunas zonas aledañas. Crece en breñas y prados secos.

WH46: Ad Cortijo de Miraflores, pr. Riópar; Cuatrecasas, 24-7-1923 (BC 27660, ut *A. aristata* subsp. *laevis* Arcangeli var. *macrosiphon* Willk.)

XH17: Tobarra; in rupestribus, 700 m alt.; Font Quer, 14-7-1919 (BC 27667, ut *A. aristata*).

**Galium boissieranum** Ehrend. et Krendl

Especie endémica de las montañas del sur de España. Habita bosques y matorrales sombríos.

WH56: In El Gallinero, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 27647, ut *Asperula asperrima* Boiss.).

WH85: Elche de la Sierra; bois calcaires, alt. 800 m; M. Weiller, 6-1928 (BC 27615, ut *Asperula asperrima* Boiss. var. *hirsuta* Boiss.; exsiccata de la Société Cénomane d'Exsiccata, n. 2252).

**Galium verum** L. subsp. *verum*

Común en toda Europa. Se da en prados y otros lugares herbosos.

WH47: Alcaraz; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 27129).

**Galium frutescens** Cav.

Planta endémica del este y el sur de España. Es del grupo de *G. lucidum* All. Crece en lugares secos.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 26908).

**Galium glaucum** L.

De área europea meridional y central. Vive en márgenes de bosque, pedregales y lugares herbosos.

WH47: Pr. Alcaraz, in loco dicto Loma Rasa; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 27517, ut *Asperula galioides* Bieb.).

**Rubia peregrina** L.

Especie atlántico-mediterránea. Crece en setos, bosques y malezas.

WH67: Pr. Alcaraz, in loc. dict. Cañada de Bogarra; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 26754).

## CONVOLVULÁCEAS

**Convolvulus boissieri** Steudel subsp. *boissieri*

La especie es mediterránea, mayormente oriental, pero la subespecie típica es endémica del sur de España. Medra en rocas y pedregales calizos.

WH45: Calar del Mundo; in rupestribus calcareis, 1600 m; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 41725, 41726 y 41727, ut *C. nitidus* Boiss.).

**Convolvulus lanuginosus** Desf.

Planta de área ibero-provenzal y magrebí. Vive en prados secos y matorrales, sobre sustrato calcáreo.

WH45: Villaverde del Guadalimar; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 41815 y 41816, ut *C. lanuginosus* var. *canescens* Choy).

**Convolvulus althaeoides** L. subsp. **althaeoides**

Planta mediterránea. Crece en prados secos, ribazos y márgenes de campos.

WH38: Alrededores de Povedilla; arenas rojas (trías); González-Albo, 4-6-1934 (BC 84164).

## BORAGINÁCEAS

**Buglossoides arvensis** (L.) I. M. Johnston subsp. **arvensis**

Planta frecuente en toda Europa. Crece en sembrados, barbechos y eriales.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 76176, ut *Lithospermum arvense* L.).

WH67: Dehesa la Vieja, Alcaraz; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 76175, ut *Lithospermum arvense* L.).

**Lithodora fruticosa** (L.) Griseb.

De área mediterránea occidental. Vive en tomillares y matorrales, sobre terreno calcáreo.

XJ60: Almansa; garrigues, 700 m alt.; Cuatrecasas, 3-6-1923 (BC 42655).

**Cerithe major** L. (ceriflor)

Especie de la región mediterránea. Crece en campos de labor, ribazos y eriales.

WH47: La Molata, Alcaraz; inter rupium umbrosis; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 42289 y 42290, ut *C. major* var. *glabrata* Cuatrec.).

**Echium flavum** Desf.

Planta endémica ibero-mauritánica. Vive en cascajares calizos, pastizales y lindes de campos.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 42345).

**Echium vulgare** L. (viborera)

Especie existente en toda Europa. Abunda en bordes de caminos, explanadas, herbazales, etc.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 42363; rev.: C. Lacaíta, s. d.: *E. vulgare* forma *argenteae* Pau).

**Anchusa granatensis** Boiss.

Endemismo ibérico. Vive en ribazos, pastizales y sitios pedregosos.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 42110).



**Anchusa azurea** Miller (lengua de buey)

De la región mediterránea y zonas cercanas. Crece en bordes de caminos, taludes herbosos, besanas, etc.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 42124, ut *A. italica* Retz. et *A. azurea*).

**Cynoglossum creticum** Miller

De la región mediterránea y zonas adyacentes. Medra en campos y eriales.

WH45: Calar del Mundo, pr. Riópar; in agris, locis incultis; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 43100, ut *C. pictum* Aiton).

**Cynoglossum cheirifolium** L.

De área mediterránea occidental. Crece en bordes de caminos, majadas y otros lugares incultos.

WH45: Calar del Mundo, pr. Riópar; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 43130).

## VERBENÁCEAS

**Verbena officinalis** L. (verbena)

Hierba común en casi toda Europa. Crece en rellanos herbosos, márgenes de caminos y otros lugares incultos.

WH47: Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 46756).

## LABIADAS

**Ajuga chamaepitys** (L.) Schreber subsp. **chamaepitys**

Planta extendida por gran parte de Europa. Se cría en campos, pedregales y pastizales terofíticos.

WH65: Molinicos, pr. Yeste; Cuatrecasas, 25-7-1923 (BC 47510, ut *A. chamaepitys*).

**Teucrium pseudo-chamaepitys** L.

De distribución mediterránea occidental. Crece en lastonares y matorrales bajos.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 46827).

XJ60: Almansa; in graminosis siccis, 700 m alt.; Font Quer, 3-6-1919 (BC 46814).

**Teucrium webbianum** Boiss.

Planta endémica de las montañas del sureste de la Península Hispánica. Se desarrolla en suelos pedregosos secos, sobre sustrato calcáreo.

WH45: Calar del Mundo; 1600 m alt.; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 47382, ut *T. multiflorum* L. var. *angustifolium*).

WH46: Pico de la Almenara, pr. Riópar; 1700 m, calc. rupestr.; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 47379, ut *T. multiflorum* L. et *T. webbianum*).

WH56: El Gallinero, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 47380, ut *T. multiflorum* L. var. *dentatum* Porta et Rigo).

WH45: Puerto del Arenal, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 47381, ut *T. multiflorum* L. var. *dentatum* Porta et Rigo).

**Teucrium rotundifolium** Schreber

Endemismo ibero-mauritánico. Crece en grietas de rocas calizas.

WH45: La Pedorrilla, pr. Riópar; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 47009, ut *T. rotundifolium* et *T. pyrenaicum* L. var. *granatensis* Boiss.). Los Chorros, pr. Riópar; peñascos húmedos; Cuatrecasas, 18-7-1923 (BC 47012, ut *T. rotundifolium* et *T. pyrenaicum* L. var. *granatensis* Boiss.).

WH46: Padrón de Bienservida; 1800 m; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 47010, ut *T. rotundifolium* et *T. pyrenaicum* L. var. *granatensis* Boiss.).

**Teucrium polium** L. subsp. **capitatum** (L.) Arcangeli

Le especie es mediterránea en sentido amplio, pero la subespecie es mediterránea occidental. Se encuentra en matorrales áridos y tomillares.

XH17: Tobarra; in sterilibus, 700 m alt.; Font Quer, 14-7-1919 (BC 47302, ut *T. capitatum* L.). Tobarra, Sierra de Abenuj; Font Quer, 15-7-1919 (BC 47303, ut *T. capitatum* L.).

**Teucrium gnaphalodes** L'Hér.

Endemismo ibero-mauritánico. Se cría en tomillares y matorrales secos.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 47371).

WH67: Dehesa la Vieja, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 47370). Pr. Alcaraz, loco dicto Cañada de Bogarra; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 47369).

WH69: Entre Balazote y Robledo; Cuatrecasas, 23-5-1928 (BC 78413).

XJ10: Chinchilla; Font Quer et Gros, 3-6-1924 (BC 120151, sine nomen; rev. T. Navarro, 1988).

XJ30: Inter Bonete et Chinchilla, loco dicto Puerto de los Altos; ad 1000 m, in dumosis; J. Fernández Casas, 16-5-1980 (BC 637792).

**Marrubium supinum** L.

Endemismo ibero-mauritánico. Prospera en cardizales, yermos y roquedales nitrófilos.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; in rupestribus calcareis; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 49317).

XJ60: Almansa; vores de camins, 750 m alt.; Font Quer, 3-6-1919 (BC 49316).

**Marrubium vulgare L.** (marrubio)

Común en todo el continente europeo. Se halla en bordes de caminos, ribazos, majadas, ruinas y baldíos.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 49262).

XJ60: Almansa; in rudertatis, 700 m alt.; Font Quer, 3-6-1919 (BC 49268)

**Marrubium Xwillkommii Magnus ex Pau**

Este taxón es híbrido o intermedio entre *M. vulgare* y *M. supinum*. Se da en ambientes ruderales o nitrófilos, en zonas donde conviven las especies generadoras.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; in rupestribus calcareis; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 49288; rev. Pau, s. d.).

**Sideritis hirsuta L.**

Del suroeste de Europa. Crece en matorrales, orillas de caminos y lugares pedregosos.

WH46: Monte Padrón de Bienservida, l. Barranco de la Tabarrera dicto; in calcareis; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 630914).

**Sideritis angustifolia Lag.** (zahareña)

Endemismo ibero-mauritánico. Vive en páramos y matorrales secos.

XJ50: Almansa, Mugrón; 800 m alt.; Font Quer, 3-6-1919 (BC 74112, 74113, 74114, 74115, 74116, 74117, 74118 y 74119, ut *S. angustifolia* forma *murcica* Font Quer).

**Sideritis incana L. subsp. incana**

La especie es ibero-mauritánica, mientras que la subespecie es propia del centro y sureste de España. Medra en matorrales y yermos.

WH46: Almenara; 1400 m alt.; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 73395, ut *S. incana*). Almenara, pr. Riópar; in dumetis, 1500 m alt.; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 73383, ut *S. incana*).

WH47: In Alcaraz, l. La Molata; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 73382, ut *S. incana*).

WH67: Alcaraz, l. d. Dehesa la Vieja; in saxosis, 1050 m alt.; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 73381, ut *S. incana*).

**Phlomis herba-venti** L. subsp. **herba-venti** (aguaviento)

La especie es eurasiática meridional, mientras que la subespecie es propia de la Europa mediterránea. Forma parte de comunidades herbáceas.

WH56: Cerro de las Torcas, pr. Riópar; in rupestribus aridis; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 49107, ut *P. herba-venti*).

**Phlomis lychnitis** L. (candilera)

Planta endémica del suroeste de Europa. Crece en laderas áridas y pastizales soleados, sobre sustrato calcáreo.

XH17: Tobarra; Font Quer, 14-7-1919 (in BC 49142, cum *P. crinita* Cav.).

WH57: Cerro del Jaral, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 49160). Almenara, Riópar, Sierra de Alcaraz; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 49155).

**Phlomis crinita** Cav.

Especie ibero-mauritánica. Crece en tomillares y en pastizales de hierbas anuales.

XH17: Tobarra, iuxta via Madrid-Murcia; 670 m s. m., in calcareis siccis; A. Segura Zubizarreta, 4-6-1974 (BC 625773, exsiccata de la Société pour l'Échange des Plantes Vasculaires de l'Europe occidentale et du Bassin méditerranéen, n. 7770).

XH17: Tobarra; Font Quer, 14-7-1919 (in BC 49142, cum *P. lychnitis* L.).

**Ballota nigra** L. subsp. **foetida** Hayek

Presente en gran parte de Europa. Aparece en bordes de caminos, majadas, proximidades de alquerías, etc.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 49226 y 49227).

**Stachys heraclea** All.

Se extiende por la mitad occidental de la Europa mediterránea. Crece en pastizales con un cierto grado de humedad.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 2-6-1923 (BC 48857). La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 48858).

**Nepeta tuberosa** L. subsp. **gienensis** (Degen et Hervier) Heywood

La especie es mediterránea occidental, pero la subespecie es endémica del sureste de la Península Ibérica. Crece en lugares herbosos, sobre suelos calizos algo nitrogenados. He atribuido sin dificultad el pliego recolectado por Cuatrecasas en Riópar a esta subespecie por el siguiente conjunto de caracteres: brácteas más bien ovales, salidas y dentadas, cálices anchos en la base, y especialmente hojas caulinares en general bastante más cortas que los entrenudos.

WH56: Cerro de las Torcas, pr. Riópar; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 49471, ut *N. tuberosa*).

**Nepeta granatensis** Boiss.

Planta de distribución ibero-mauritánica. Es propia de sustratos calcáreos.

WH45: Calar del Mundo; 1600 m; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 49458 y 49459, ut *N. granatensis* Boiss. var. *segimonensis* Pau).

**Prunella laciniata** (L.) L.

Presente en gran parte del continente europeo. Crece en pastizales y orlas de bosque.

WH45: Calar del Mundo, pr. Riópar; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 48409, ut *Brunella alba* auct. var. *pinnatifida*).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 48410, ut *Brunella alba* auct. var. *integrifolia*). La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 48411, ut *Brunella alba* auct. var. *pinnatifida*).

**Prunella vulgaris** L.

Especie paleártica. Brota en sitios herbosos algo húmedos.

WH46: Padrón de Bienservida, ad Fuente del Tejo; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 48349, ut *Brunella vulgaris* auct.).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 48410, ut *Brunella vulgaris* auct.).

**Prunella hyssopifolia** L.

Planta endémica del suroeste de Europa: Prospera en terrenos arcillosos o margosos, anegadizos con la lluvia.

WH46: Cortijo de Miraflores, pr. Riópar; Cuatrecasas, 24-7-1923 (BC 48278, ut *Brunella hyssopifolia* auct.).

**Cleonia lusitanica** (L.) L.

Especie endémica ibero-mauritánica. Aparece en baldíos, márgenes de campos y prados de hierbas anuales.

WH57: Sierra de Alcaraz, 2 km W Paterna del Madera; alt. 1100 m, bords de chemins, terre inculte; P. F. Cannon et al., 25-6-1979 (BC 653217; exsiccata de la Société pour l'Échange des Plantes vasculaires de l'Europe occidentale et du Bassin méditerranéen, n. 9561).

WH46: Cortijo de Miraflores, Padrón de Bienservida, pr. Riópar; Cuatrecasas, 24-7-1923 (BC 48437 y 48438).

**Satureja obovata** Lag.

Especie endémica del sur de España. Las plantas de Albacete corresponden a la variedad *hispalensis* Pau. Crece en matorrales y tomillares.

WH65: Los Molinicos, salida a Yeste por el camino viejo; calizas cretácicas, 750 m; G. López et al., 30-9-1979 (BC 642057, ut *S. cuneifolia* Ten. subsp. *obovata* (Lag.) G. López var. *hispalensis* (Pau) G. López). Los Molinicos, salida a Yeste; tomillar sobre calizas; G. López, 2-9-1980 (cult. Real Jardín Botánico de Madrid) (BC 642058, ut *S. cuneifolia* Ten. subsp. *obovata* (Lag.) G. López var. *hispalensis* (Pau) G. López).

XH26: Hellín; en roquedos calizos básicos, a 700 m; G. López et R. Morales, 16-7-1980 (BC 642059, ut *S. cuneifolia* Ten. subsp. *obovata* (Lag.) G. López var. *hispalensis* (Pau) G. López).

**Acinos alpinus** (L.) Moench subsp. **meridionalis** (Nyman) P. W. Ball

La especie es mediterránea y centroeuropea, pero la subespecie es estrictamente mediterránea. Crece en matorrales y comunidades xeroacánticas.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; in rupestribus calcareis; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 49721, ut *Calamintha granatensis* Boiss. et Reuter).

WH67: Dehesa la Vieja, pr. Alcaraz, ad Fuente de la Cañada de Bogarra; in rupestr.; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 49722, ut *Calamintha granatensis* Boiss. et Reuter).

**Origanum virens** Hoffmanns. et Link

De la región mediterránea occidental. Crece en linderos de bosque y lugares herbosos.

WH45: Villaverde del Guadalimar; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 50064).

**Thymus mastichina** L.

Endemismo ibérico. Se distinguen dos subespecies: *mastichina*, a la que pertenecen las plantas de Albacete y de la mayor parte del área de distribución de la especie, y *donyanae* R. Morales, propia del Coto de Doñana y zonas próximas de Huelva y el Algarbe. La subespecie típica se desarrolla en matorrales y laderas pedregosas.

WH57: Cerro del Jaral, Alcaraz; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 50131, 50132 y 50134).

WH46: Pico de la Almenara, pr. Riópar; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 50133).

**Thymus funkii** Cosson [gr. *T. longiflorus* Boiss.]

Especie endémica de la provincia de Albacete e inmediaciones. Pertenece a la sección *Pseudothymbra* y es un tomillo próximo a *T. longiflorus*, del cual se diferencia por las brácteas más pequeñas y las flores no tan largas, y por el porte parecido al del tomillo común (*T. vulgaris* L.). Vive en tomillares sobre terrenos calizos o yesosos.

WH51: Base de la Sierra de las Cabras; G. Rouy, 27-5-1881 (BC 651131, ex Herb. Trèmols).

WH65: Molinicos, pr. Yeste; in incultis locis aridis reg.; Cuatrecasas, 25-7-1923 (BC 50308).

XH17: Tobarra; garrigues, 700 m alt.; Font Quer, 14-7-1919 (BC 77248).

**Thymus orospedanus** H. del Villar [gr. *T. serpylloides* Bory]

Endemismo de las montañas del Sureste peninsular. Crece en matorrales, pedregales y campos de cultivo abandonados.

WH45?: Sierra de Alcaraz; *Retametum sphaerocarphae*, friches, 913 m; Huguet del Villar, 29-5-1932 (BC 82413, exsiccata *Plantas d'Espagne*, n. 8645).

WH46: Padrón de Bienservida; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 50179, ut *H. hyemalis* Lange).

WH67: Sierra del Vidrio; González-Albo, 3-6-1934 (BC 84153; rev. Huguet del Villar, s. d.).

**Thymus granatensis** Boiss. subsp. **micranthus** (Willk.) O. Bolòs et Vigo [*T. aranjuezii* Jalas]

La especie es ibérica suroriental y la subespecie *micranthus*, de flores más pequeñas que las de la subespecie típica, se ha encontrado en las provincias de Albacete, Valencia, Murcia y Jaén. Vive en matorrales y tomillares, sobre suelos pedregosos calcáreos.

WH47: La Mesta, prox. Alcaraz; en *Rosmarinetum*; González-Albo, 2-4-1934 (BC 84154, ut *T. granatensis*).

**Mentha pulegium** L. (poleo)

Se encuentra en gran parte de Europa. Crece en juncales y prados húmedos, preferentemente en zonas de ribera.

WH45: Villaverde del Guadalimar; ad ripas frequens; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 52226 y 52227, ut *M. pulegium* var. *villosa* Bentham).

**Lavandula latifolia** Medicus (alhucema, espliego)

De la región biogeográfica mediterránea. Medra en matorrales y prados secos.

WH46: Padrón de Bienservida; Cuatrecasas, 24-7-1923 (BC 48177).

**Salvia phlomoides** Asso

Planta endémica ibero-mauritánica. Crece en matorrales y tomillares.

WH57: Cerro del Jaral, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 47663).

**Salvia argentea** L.

Planta endémica ibero-mauritánica. Crece en ribazos y márgenes herbosos.

WH56: Cerro de las Torcas, pr. Riópar; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 47649).

**Salvia verbenaca** L. (gallocresta)

De distribución atlántico-mediterránea. Es común en explanadas, márgenes y lugares herbosos.

XJ60: Almansa; in herbosis, 700 m alt.; Font Quer, 3-6-1919 (BC 47826 y 47828, ut *S. verbenaca* var. *clandestina* L.). Almansa; in herbosis, 700 m alt.; Font Quer, 3-6-1919 (BC 47827, ut *S. verbenaca* var. *horminoides* Pourret).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 47738).

**Salvia blancoana** Webb et Heldr.

Planta endémica del sureste de la Península Ibérica y del Rif. Crece en pedregales y ribazos soleados.

WH46: Pico de la Almenara, pr. Riópar; in rupestribus calcareis aridis; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 47556, ut *S. candelabrum* Boiss. subsp. *blancoana* (Webb et Heldr.) Cuatrec.).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; in rupestribus calcar.; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 47557, ut *S. candelabrum* Boiss. subsp. *blancoana* (Webb et Heldr.) Cuatrec.).

## SOLANÁCEAS

**Solanum dulcamara** L.

Se extiende por casi todo el continente europeo y zonas próximas. Se da en bosques de ribera y en márgenes herbosos húmedos.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 43397).

WJ11: Fuente de las Hazadillas, Lagunas de Ruidera; junto a cursos de agua; González-Albo, 2-7-1933 (BC 84128).

## ESCROFULARIÁCEAS

**Scrophularia auriculata** L.

De distribución atlántico-mediterránea. Brota en juncuales y herbazales húmedos.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 43720 y 43721, ut *S. auriculata* var. *major* forma *glabrata* Lange; rev. A. Ortega, 1989: *S. lyrata* Willd.).



**Scrophularia canina** L. subsp. **canina**

De la región mediterránea y zonas próximas. Se cría en pedrizas y arenales.

WH47: Loma Rasa, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 43811 y 43812, ut *S. canina* var. *pinnatifida* Boiss.; rev. A. Ortega, 1989).

**Anarrhinum laxiflorum** Boiss.

Endemismo ibero-mauritánico. Crece en lugares herbosos, junto a rocas y en márgenes con algo de sombra.

WH45: Calar del Mundo; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 44934, ut *Simbuleta laxiflora* (Boiss.) auct. et *A. laxiflorum*).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 44932, ut *Simbuleta laxiflora* (Boiss.) auct. et *A. laxiflorum*). La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 44933, ut *Simbuleta laxiflora* (Boiss.) auct.).

**Chaenorrhinum organifolium** (L.) Fourr. subsp. **organifolium**

Planta mediterránea occidental. Crece en fisuras de rocas calizas.

WH47: Alcaraz; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 44601, ut *Linaria organifolia* L. var. *glabrata* Lange).

**Chaenorrhinum macropodium** (Boiss. et Reuter) Lange subsp. **degenii**

(Hervier) R. Fernandes

Planta endémica del este de la Península Ibérica. Vive en terrenos áridos y pedregosos.

WH45: Calar del Mundo; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 44651, ut *Linaria robusta* L. var. *macrantha* Porta et Rigo; rev. R. Fernandes, 1968: cf. *C. macropodium* subsp. *degenii*).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 7-7-1923 (BC 44602, ut *Linaria organifolia* L. var. *glabrata* Lange; rev. R. Fernandes, 1968: cf. *C. macropodium* subsp. *degenii*).

**Linaria viscosa** (L.) Chaz.

Del cuadrante suroccidental de la región mediterránea. Se da en yermos, campos y arenales.

WH47: Loma Rasa, Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 44253).

WH56: El Gallinero, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 44254).

WJ10: Ruipérez, Lagunas de Ruidera; arenas calizas; González-Albo, 25-6-1935 (BC 84779).

**Linaria lilacina** Lange

Endemismo de las sierras del sur de Albacete y noreste de Jaén. Vive en rocas calizas sombrías.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 44551, ut *L. lilacina* var. *linearifolia*).

**Linaria aeruginea** (Gouan) Cav. subsp. **aeruginea**

Planta endémica de la Península Ibérica. Crece en pedrizas y roquedales calizos.

WH45: Calar del Mundo; 1500 m alt.; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 44401, ut *L. melanantha* Boiss. et Reuter).

WH47: Loma Rasa, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 44402, ut *L. melanantha* Boiss. et Reuter; rev. Pau, s. d.: *L. aeruginea*).

WJ11: Las Hazadillas, Lagunas de Ruidera; cascajares calcáreos; González-Albo, 2-5-1933 (BC 84809, ut *L. aeruginea*).

**Digitalis obscura** L. subsp. **obscura**

Planta endémica ibero-mauritánica. Crece en bosques claros, matorrales y lugares rocosos.

WH45: Los Chorros, pr. Riópar; Cuatrecasas, 18-7-1923 (BC 43887, ut *D. obscura*).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 43888, ut *D. obscura*).

WH67: Dehesa la Vieja, Alcaraz; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 43886, ut *D. obscura*). La Molata, pr. Alcaraz; González-Albo, 2-6-1934 (BC 84107, ut *D. obscura*).

**Erinus alpinus** L.

Planta de las montañas del centro y sur de Europa. Vive en fisuras de rocas calizas húmedas.

WH45: Los Chorros de Arroyo Guarda, pr. Riópar; Cuatrecasas, 9-7-1923 (BC 44946, ut *E. alpinus* var. *parviflorus* Pau forma *hirsuta* Lange). Sierra de Alcaraz, loco dicto Los Chorros; ad 1100 m, in rupibus calcareis verticalibus; J. Fernández Casas et al., 28-5-1976 (BC 626498).

WH46: Padrón de Bienservida; in montibus calcareis, 1700 m; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 44945, ut *E. alpinus* var. *parviflorus* Pau forma *hirsuta* Lange).

**Veronica beccabunga** L.

Especie existente en todas las regiones continentales de Europa. Medra en arroyos, nacimientos y regueros.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; ad rivulos; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 45197).

**Veronica anagallioides** Guss.

Presente en gran parte de Europa. Es una hierba típica de suelos temporalmente inundados.

WH67: Dehesa la Vieja, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 45240).

**Veronica anagallis-aquatica L.**

Extendida por toda Europa. Se encuentra en arroyos, veneros y lodazales.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 45217, ut *V. anagallis*).

## GLOBULARIÁCEAS

**Globularia spinosa L.**

Endemismo del sureste de España. Se localiza en grietas de rocas calizas.

WH46: Padrón de Bienservida, Pico de la Sarga; int. fissuris rupestr. calc., 1700 m; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 53777 y 53778).

## LENTIBULARIÁCEAS

**Pinguicula vallisneriifolia Webb**

Especie endémica de las montañas del sureste de la Península Ibérica. Habita rocas rezumantes.

WH45: Los Chorros, pr. Riópar; in cataractas; Cuatrecasas, 18-7-1923 (BC 53051, ut *P. longifolia* Ramond ex DC.; rev. Pau, s. d.: *P. longifolia* Ramond ex DC.; rev. J. Casper, 1960: *P. vallisneriifolia*). Sierra de Alcaraz, loco dicto Los Chorros; ad 1100 m, in scopulis humidis ad cataractam; J. Fernández Casas et al., 28-5-1976 (BC 626256 y 626499).

## PLANTAGINÁCEAS

**Plantago albicans L.**

De la región mediterránea. Abunda en taludes y rellanos áridos.

WH66: Fuente Higuera, entre Riópar y Yeste; in arvensis incultis; Cuatrecasas, 25-7-1923 (BC 54731, ut *P. albicans* var. *latifolia* Willk.).

**Plantago media L.**

Presente en gran parte de Europa. Crece en prados algo húmedos y otros lugares herbosos.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 54795). Sierra de Alcaraz, pr. Alcaraz; in loc. incultis; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 54796).

## CAPRIFOLIÁCEAS

### **Sambucus nigra** L. (saúco)

Se encuentra en casi toda Europa. Crece en setos, inmediaciones de fuentes y parajes húmedos.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 26493).

### **Lonicera etrusca** G. Santi

De distribución básicamente mediterránea. Vive en bosques y malezas.

WH45: Calar del Mundo; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 26543).

WH46: Almenara, pr. Riópar; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 26542).

WH47: Pr. Alcaraz, in loc. dict. La Molata; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 26541).

### **Lonicera periclymenum** L. subsp. **hispanica** (Boiss. et Reuter) Nyman

La especie es propia de Europa y zonas próximas, mientras que la subespecie es del sur de la Península Ibérica y del Magreb. Crece en setos y malezas.

WH45: El Padroncillo, pr. Riópar; Cuatrecasas, 24-7-1923 (BC 26637 y 26638, ut *L. hispanica* Boiss. et Reuter).

## VALERIANÁCEAS

### **Valerianella eriocarpa** Desv.

Planta de distribución atlántico-mediterránea. Se la encuentra en campos y yermos, acompañada de otras hierbas anuales.

WH46: Almenara, pr. Riópar; 1400 m; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 28149, ut *V. truncata* (Reichenb.) Betcke).

### **Centranthus calcitrapae** (L.) Dufresne subsp. **calcitrapae**

De la región mediterránea. Forma parte de comunidades de hierbas anuales, sobre suelos variados.

WH46: Padrón de Bienservida; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 28043, ut *C. calcitrapae*).

WH47: Loma Rasa, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 28044, ut *C. calcitrapae*).

### **Centranthus calcitrapae** (L.) Dufresne subsp. **trichocarpus** I. B. K. Richardson

Esta subespecie es endémica de una parte de España. Ocupa los mismos hábitats que la subespecie típica.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 28046, ut *C. calcitrapae*).

## DIPSACÁCEAS

### **Knautia subscaposa** Boiss. et Reuter

Planta endémica del centro y sur de España. Crece en pastizales y laderas rocosas.

WH46: Cerro de la Almenara, pr. Riópar; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 28671).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 28678).

### **Pterocephalus spathulatus** (Lag.) Coulter

Endemismo del sureste de España. Es una de las plantas más bellas de la flora albacetense. Vive en roquedas calizas.

WH45: Calar del Mundo; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 28286).

WH46: Sierra de Alcaraz, in Pico de la Almenara; rupestr. calc., 1600 m; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 639531)

### **Scabiosa stellata** L. subsp. *stellata*

El área de este taxón es ibero-mauritánica. Se da en ribazos, márgenes herbosos y terrenos incultos.

WH47: Alcaraz, in loc. dict. La Molata; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 28359, ut *S. stellata* forma *reducta*).

### **Scabiosa stellata** L. subsp. **simplex** (Desf.) Coutinho

De distribución mediterránea occidental. Crece en campos, barbechos y bordes de caminos.

XH17: Tobarra, La Apestosa; camps i guarets, 750 m alt.; Font Quer, 15-7-1919 (BC 28353, ut *S. stellata* var. *simplex*).

### **Scabiosa monspeliensis** Jacq.

Del oeste de la región mediterránea. Vive en yermos y márgenes de campos.

XJ10: C. Chinchilla; Font Quer, 3-6-1924 (BC 94219).

### **Scabiosa turolensis** Pau ex Willk.

Endemismo ibero-mauritánico. Medra en rocas y matorrales.

XJ50: Mugrón de Almansa; roques, 900 m alt.; Font Quer, 3-6-1919 (BC 28509, ut *S. tomentosa* Cav.).

## CAMPANULÁCEAS

### **Campanula decumbens** A. DC.

Endemismo ibérico. Vive en márgenes herbosos, prados y lugares pedregosos.

WH45: Villaverde del Guadalimar, entre Riópar et Siles, peu avant d'arriver à Villaverde de Guadalimar; alt. 1100 m, friches très arides sur terrain calcaire; B. de Retz, 3-6-1978 (BC 639865, ut *C. diekii* Lange; exsiccata de la Société pour l'Échange des Plantes vasculaires de l'Europe occidentale et du Bassin méditerranéen, n. 9700).

WH46: Padrón de Bienservida, in cacumine Pico de la Sarga; 1800 m alt.; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 39602). Pico de la Almenara, pr. Riópar; in fissuris rup. umbrosis et rivul.; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 39603).

### **Campanula rapunculus** L. (rapónchigo)

Común en gran parte de Europa. Crece en márgenes de bosque y lugares herbosos húmedos.

WH45: Los Chorros, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 9-7-1923 (BC 39525).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 39524 y 39526).

WJ11: Fuente de las Hazadillas, Lagunas de Ruidera; González-Albo, 25-5-1933 (BC 84199).

### **Campanula dichotoma** L.

De la región mediterránea. Forma parte de comunidades de hierbas anuales, sobre terrenos pedregosos.

WH45: Sierra de Alcaraz, in Dehesa de Villaverde; locis agric. cult.; Cuatrecasas, 17-7-1923 (BC 39101, ut *C. dichotoma* var. *semisecta* (Murb.) Pau).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; in locis siccis agris; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 39104).

WH56: Sierra de Alcaraz, in monte dict. El Gallinero, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 39102 y 39103, ut *C. dichotoma* var. *semisecta* (Murb.) Pau).

WJ10: San Pedro, Lagunas de Ruidera; suelo calizo rojo (trías), en *Rosmarinetalia*, 850 m; González-Albo, 29-5-1934 (BC 84195). La Tomilla, Lagunas de Ruidera; suelo pedregoso (calizo); González-Albo, 25-6-1935 (BC 84827).

### **Campanula mollis** L.

Especie ibero-mauritánica. Crece en grietas de rocas calizas.

WH45: Calar del Mundo, ad fontis La Pedorrilla, pr. Riópar; sito in N, in rupes, 1300 m alt.; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 39132).

WH56: Sierra de Alcaraz, in montis dictis El Gallinero; 1500 m alt., rupestr. calcareis; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 39133).

**Campanula erinus L.**

Especie mediterránea. Habita prados de hierbas anuales, sobre suelos pedregosos.

WH47: Sierra de Alcaraz, in La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 39448).

WH56: El Gallinero, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 39449).

**Campanula hispanica Willk. subsp. hispanica**

Endemismo ibérico. Crece en terrenos pedregosos calizos.

WH46: Pico de la Almenara, pr. Riópar; inter saxosis calcareis; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 39292, ut *C. rotundifolia* forma *contracta*; rev. D. Podlech, 1964: *C. hispanica*).

**Trachelium caeruleum L. subsp. caeruleum** (hierba de la viuda)

De la región mediterránea occidental. Crece en ribazos sombríos y muros húmedos.

WH45: Pr. Riópar, ad loco dicto Dehesa de Villaverde; Cuatrecasas, 17-7-1923 (BC 40173).

**Phyteuma orbiculare L.**

De área exclusivamente europea. Vive en pastizales y junto a rocas.

WH45: Calar del Mundo, in Los Chorros, pr. Riópar; ad fluviat. reg. calc.; Cuatrecasas, 9-7-1923 (BC 40092).

## COMPUESTAS

**Bellis perennis L. (maya)**

Especie paleártica. Es bastante rara en la provincia de Albacete. Habita prados húmedos.

WH45: Los Chorros, pr. Riópar; rocas húmedas; Cuatrecasas, 18-7-1923 (BC 31944).

**Erigeron acer L. subsp. acer**

Se encuentra en casi toda Europa. Crece en pastos y márgenes herbosos.

WH45: El Padroncillo, pr. Riópar; Cuatrecasas, 17-7-1923 (BC 31766, ut *E. acris* L.).

**Filago pyramidata L.**

De distribución atlántico-mediterránea. Se encuentra en yermos con plantas anuales.

WH56: Cerro de las Torcas, pr. Riópar; pr. 1200 m alt.; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 31220, ut *F. germanica* Hudson subsp. *spathulata* (C. Presl) Hayward).

XJ50: Monte Mugrón, pr. Almansa; garrigues i llocs estèrils, 800 m alt.; Font Quer, 3-6-1919 (BC 31203, ut *F. spathulata* C. Presl). Monte Mugrón, Almansa; garrigues, 800 m alt.; Font Quer, 3-6-1919 (BC 31203, ut *F. spathulata* C. Presl var. *evaciformis* Font Quer).

**Logfia arvensis** (L.) J. Holub

Frecuente en la mayor parte de Europa. Nace en campos y prados de hierbas anuales.

WH56: In cacumine Cerro El Gallinero; pr. alt. 1300 m; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 31294, ut *Filago arvensis* L.).

**Bombycilaena erecta** (L.) Smolj.

De la región mediterránea. Forma parte de comunidades de hierbas anuales. Es frecuente en toda la provincia.

WH46: Cerro de la Almenara, pr. Riópar, Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 32452, ut *Micropus erectus* L.).

XJ50: Almansa, monte Mugrón; garrigues, 800 m alt.; Font Quer, 3-6-1919 (BC 32471, ut *Micropus erectus* L.).

**Gnaphalium luteo-album** L.

Se extiende por muchas zonas templadas del mundo. Crece en suelos encharcados.

WH46: Padrón de Bienservida, Fuente del Tejo; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 31016).

**Helichrysum stoechas** (L.) Moench subsp. *stoechas* (perpetua amarilla)

De distribución mediterránea. Habita matorrales y terrenos pedregosos soleados.

WH56: Cerro de las Torcas, pr. Riópar; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 30884 y 30885, ut *H. stoechas*).

XJ50: Monte Mugrón, pr. Almansa; garrigues, 900 m alt., calc.; Font Quer, 3-6-1919 (BC 30906, ut *H. stoechas*).

XJ60: Almansa; Font Quer, 3-6-1919 (BC 30905, ut *H. stoechas*).

**Phagnalon saxatile** (L.) Cass.

Especie mediterránea. Vive en rocas y laderas pedregosas.

WH28 (CR): Sierra de Villanueva de la Fuente; hendiduras de cuarcita; González-Albo, 5-6-1934 (BC 84788).



**Inula montana** L.

De la región mediterránea occidental. Crece en prados secos y crestas pedregosas.

WH45: Calar del Mundo; alt. 1600 m; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 32106).

WH46: Padrón de Bienservida; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 32107).

WH47: Loma Rasa, pr. Alcaraz; 1100 m; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 32105).

**Jasonia saxatilis** (Lam.) Guss. [*J. glutinosa* DC.] (té de roca)

Del oeste de la región mediterránea. Se cría en grietas de rocas calizas.

WH45: La Pedorrilla, pr. Riópar; locis humidis; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 32400, ut *J. glutinosa*).

WH46: Padrón de Bienservida, pr. Riópar; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 32401, ut *J. glutinosa*).

WH47: La Molata, prox. Alcaraz; muros tobáceos; González-Albo, 18-7-1934 (BC 84789, ut *J. glutinosa*).

XH17: Tobarra; E. Civit, 14-7-1919 (BC 32409, ut *J. glutinosa*).

**Pallenis spinosa** (L.) Cass. subsp. **spinosa**

Planta de la región mediterránea. Se encuentra en márgenes herbosos, prados secos, laderas soleadas, etc.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 77963, ut *Buphthalmum aureum* Salzm.).

**Santolina rosmarinifolia** L. subsp. **canescens** (Lag.) Nyman

Se encuentra únicamente en el sureste de España y en el Rif. Medra en prados secos y laderas soleadas.

WH46: Sierra de Alcaraz, montis Padrón de Bienservida; in rupestribus; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 80078, ut *S. pectinata* Lag.).

**Anthemis arvensis** L. subsp. **arvensis** (manzanilla bastarda)

Común en las zonas templadas del hemisferio norte. Crece en campos, bordes de caminos y terrenos baldíos.

WH46: Padrón de Bienservida, Fuente del Tejo; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 29564 y 29565).

**Anthemis cotula** L. (manzanilla hedionda)

Planta corriente en casi toda Europa. Vive en tierras de cultivo, eriales y prados nitrófilos.

WH46: Cortijo de Miraflores, pr. Riópar; Cuatrecasas, 24-7-1923 (BC29617).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 29613, 29615 y 29616). La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 29614, ut *A. cotula* forma *luteiflora*).

**Anthemis triumfetti** (L.) DC.

Se extiende por la región mediterránea y zonas colindantes. El ejemplar de Los Chorros fue clasificado por el Dr. Cuatrecasas como *Cota* o *Anthemis cossoniana* Reichenb. fil., pero él mismo hace en la etiqueta la siguiente anotación en lápiz: «la creamos sólo variedad», posiblemente con bastante posterioridad a la fecha de recolección. Como sea que no da a conocer este criterio en su trabajo florístico sobre Alcaraz y Riópar, ni detalla la especie a la cual ha de supeditarse, puedo formalizar ahora la combinación siguiente:

*Anthemis triumfetti* (L.) DC. var. *cossoniana* (Reichenb. fil.) A. M. Hern. comb. et stat. nov. (basónimo: *Anthemis cossoniana* Reichenb. fil., *Icones florum germanicae et helveticae*, 16: 63, Leipzig, 1853).

La planta que se comenta vive en roquedales, prados húmedos y márgenes de bosque.

WH45: Los Chorros, pr. Riópar; in locis rupestris humidis; Cuatrecasas, 18-7-1923 (BC 29643, ut *Cota cossoniana* Reichenb. fil.).

**Chamaemelum nobile** (L.) All. (manzanilla romana)

Especie de origen europeo occidental, y actualmente cultivada o naturalizada en diversas zonas templadas. Nace preferentemente en pastizales húmedos y algo nitrófilos.

WH45: El Padroncillo, pr. Riópar; in pascuis humidis; Cuatrecasas, 17-7-1923 (BC 29497, ut *Anthemis nobilis* L.).

**Anthemis alpestris** (Hoffmanns. et Link) R. Fernandes

Planta de las montañas peninsulares. Se cría en prados secos y lugares rocosos.

WH56: Pr. Riópar, in El Gallinero; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 29536, ut *A. montana* L. var. *chrysocephala* (Boiss. et Reuter) Boiss.).

**Achillea odorata** L.

Propia de las montañas de la región mediterránea occidental. Vive en prados secos.

WH45: Calar del Mundo; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 29910).

WH46: Padrón de Bienservida; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 29911, ut *A. odorata* var. *microphylla*). Riópar; in locis humidis; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 29912).

**Achillea ageratum** L. (agerato)

De la mitad occidental de la región mediterránea. Crece en suelos arcillosos que se encharcan en época de lluvias.

WH46: Padrón de Bienservida, in la Fuente del Tejo; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 29983).

**Leucanthemopsis pallida** (Miller) Heywood subsp. **spathulifolia** (Gay) Heywood

Endemismo ibérico. Crece en cascajares y otros lugares pedregosos.

WH45: Calar del Mundo; in rupestribus calc., 1600 m alt.; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 30432, ut *Pyrethrum leucanthemifolium* Porta et Rigo).

WH46: Padrón de Bienservida; in saxosis silvaticis, 1600 m alt.; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 80077). Pico de la Almenara, pr. Riópar; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 30431, ut *Pyrethrum leucant hemifolium* Porta et Rigo).

**Leucanthemum vulgare** Lam.

Planta extendida por toda Europa. Crece en lugares herbosos, bosques, taludes húmedos y pedregales sombríos.

WH45: Riópar, ad Los Chorros; in silvis humidis; Cuatrecasas, 18-7-1923 (BC 30206, ut *Chrysanthemum discoideum* (All.) Coste).

WH46: Padrón de Bienservida; in locis rupestribus umbrosis; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 30207, ut *Chrysanthemum discoideum* (All.) Coste).

**Senecio aquaticus** Hill subsp. **barbareifolius** (Wimmer et Grab.) Walters

Planta presente en gran parte de Europa. Por su similitud con otras especies del género, convendría estudiar con mayor detenimiento este pliego procedente de Villaverde. Crece en riberas fluviales, regueros y otros lugares de suelo húmedo.

WH45: Villaverde del Guadalimar; ad ripas fluv.; Cuatrecasas, 21-7-1923 (BC 29179, ut *S. praealtus* Bertol.).

**Senecio minutus** (Cav.) DC.

Endemismo del centro y el sur de España. Se da en suelos arenosos o pedregosos, en compañía de otras hierbas anuales.

WH46: Padrón de Bienservida, in Pico de la Sarga; 1700 m alt.; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 23079). Pr. Riópar; 1000 m alt.; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 29305).

WH47: Pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 29303).

**Xeranthemum inapertum** (L.) Miller

De la región mediterránea y zonas adyacentes. Crece en yermos y pastizales secos.

WH45: Calar del Mundo; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 75974).

WH46: Padrón de Bienservida; in cacumine montis; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 75973, ut forma *pumilum* Rouy).

WH47: Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 75972).

**Jurinea humilis** (Desf.) DC.

De distribución mediterránea occidental. Habita prados secos y pedregales de montaña.

XJ10: C. Chinchilla; in collibus calc.; Font Quer, 3-6-1924 (BC 91347).

XJ50: Almansa, monte Mugrón; Font Quer, 3-6-1919 (BC 33835).

**Carduus granatensis** Willk.

Endemismo del sur de España. Se cría en laderas pedregosas y soleadas.

WH45: Calar del Mundo; in loc. rupestribus aridis; Cuatrecasas, 9-7-1923 (BC 33560).

WH46: In Almenara, pr. Riópar; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 33561).

**Carduus tenuiflorus** Curtis

Especie atlántico-mediterránea. Se da en bordes de caminos, cerca de apriscos, junto a casas abandonadas, etc.

WH46: Padrón de Bienservida; in locis humidis; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 33753).

WH47: La Molata, Alcaraz; in locis humidis; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 33754).

**Cirsium echinatum** (Desf.) DC.

De la región mediterránea occidental. Vive en orillas de caminos y otros lugares incultos, sobre suelos margosos o calizos.

WH45: La Pedorrilla, pr. Riópar; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 33216).

**Cirsium monspessulanum** (L.) Hill

De la mitad occidental de la región mediterránea. El ejemplar de la Almenara recolectado por Cuatrecasas corresponde a la variedad *ferox* descrita por Cosson, a la cual los monógrafos ibéricos del género, Salvador Talavera y Benito Valdés, le confieren categoría de subespecie. Creo, sin embargo, que por la variabilidad de la planta le conviene mejor el rango varietal. Crece en arroyos, bordes de lagunas, juncales, etc.

WH46: Pico de la Almenara, in Sierra de Alcaraz; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 33428, ut *C. monspessulanum* var. *ferox* Cosson).

**Cirsium rosulatum** Talavera et Valdés [gr. *C. welwitschii* Cosson]

Especie endémica de las sierras de Alcaraz, Segura y Cazorla. En el año 1923, Cuatrecasas la recolectó en el Padrón de Bienservida y la identificó con

el taxón descrito por Cosson. Posteriormente, en 1975, Talavera y Valdés segregaron las poblaciones de Albacete y Jaén de las portuguesas y las incluyeron en una nueva especie. Me parece acertada esta segregación realizada por los taxónomos de Sevilla. La planta en cuestión se cría en arroyos y sitios encharcados.

WH46: Padrón de Bienservida, Arroyo de Cueva la Vieja; in locis humidis; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 33451 y 33452, ut *C. welwitschii*).

**Cirsium pyrenaicum** (Jacq.) All. [*C. flavispina* Boiss. ex DC.]

Especie de área mediterránea occidental. Crece en fuentes, juncales y lugares húmedos.

WH46: Padrón de Bienservida, Fuente del Espino; in locis humidis; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 33466, ut *C. flavispina* var. *longespinosum* O. Kuntze). Padrón de Bienservida, Fuente de la Pileta; in locis humidis; Cuatrecasas, 20-7-1923 (BC 33465, ut *C. flavispina*).

WH47: Alcaraz, Los Batanes; praderas juncales húmedas; D. Belmonte et al., 19-6-1982 (BC 660234).

**Ptilostemon hispanicum** (Lam.) Greuter

Planta endémica del sur de España. Crece en ribazos y pedregales.

WH86: De Elche a Sierra de Ayna, Pinar de Ayna; claros de coscojares; D. Belmonte et al., 16-6-1982 (BC 660195).

**Silybum eburneum** Cosson et Durieu

Planta endémica ibero-mauritánica. Propia de comarcas áridas, crece en cardizales y márgenes de caminos.

XH17: Tobarra; en cuneta de la carretera; F. Gómiz, 25-4-1988 (BC 801312).

**Serratula pinnatifida** (Cav.) Poiret

De distribución ibero-mauritánica. Medra en matorrales y pastizales secos.

WH45: Calar del Mundo; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 90550).

WH46: Padrón de Bienservida, en la Fuente del Espino; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 90549).

WH47: Dehesa del Santo, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 90547 y 90548).

**Serratula nudicaulis** (L.) DC.

Especie de la región mediterránea occidental. Vive en espinares, matorrales y prados secos.

WH47: Loma Rasa, hacia Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 33959).

WH67: Dehesa la Vieja, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 33958).

**Leuzea conifera** (L.) DC.

Planta del oeste de la región mediterránea. Crece en prados secos, matorrales y bosques claros.

WH45: Calar del Mundo; 1300 m; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 33862). Villaverde del Guadalimar; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 33861).

WH46: Almenara, pr. Riópar; 1500 m alt.; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 33859).

WH47: Alcaraz; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 33860).

XH17: Tobarra; garrigues, 700 m; E. Civit, 14-7-1919 (BC 33887, ut *Centaurea conifera* L.).

**Mantiscalca salmantica** (L.) Briq. et Cavillier (cabezuelas)

De área mediterránea. Se cría en yermos, ribazos secos y otros biótotos de carácter ruderal o arvense.

WH45: Riópar, in La Pedorrilla; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 91276 y 91277). C. Villaverde; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 91279). El Padroncillo, c. Bienservida; Cuatrecasas, 17-7-1923 (BC 91281).

WH46: Padrón de Bienservida, Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 91282). Padrón de Bienservida, l. Barranco de las Crucetas; Cuatrecasas, 17-7-1923 (BC 91280).

WH56: Pr. Riópar, l. Cerro de las Torcas; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 91275).

XJ60: Almansa; in aridis, 700 m alt.; Font Quer, 3-6-1919 (BC 35522).

**Centaurea ornata** Willd.

Planta endémica de la Península Ibérica. Aunque en *Flora europaea* se distinguen dos subespecies: *ornata* y *saxicola* (Lag.) Dostál, su delimitación no es clara y no serán consideradas aquí. Sorprende, por su indefinición, la recolección senneniana de Chinchilla. Vive en lugares secos y soleados.

WH46: Padrón de Bienservida, in loc. dict. Fuente de la Pileta; Cuatrecasas, 20-7-1923 (BC 91418, ut *C. ornata* var. *saxicola* (Lag.) Pau; rev. Pau, s.d.: *C. ornata* var. *saxicola* (Lag.) Pau).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 35119, ut *C. ornata* var. *saxicola* (Lag.) Pau).

WJ90?: Pozo Hondo, Los Llanos; S. Rivas Goday, 27-6-1965 (BC 597294, ut *C. ornata* var. *crocea* Cosson).

XH17: Tobarra, La Apestosa; in incultis et ad agrorum margines, 750 m; Font Quer, 15-7-1919 (BC 35114, 35115, 35116 y 35117, ut *C. ornata* var. *macrocephala* cum formis pluribus). Tobarra; garrigues, 700 m; E. Civit, 14-7-1919 (BC 35118, ut *C. ornata* var. *macrocephala* forma *purpurea*).

XJ10: Chinchilla; 834 m, voie ferrée; Sennen, 7-1930 (BC 75999, ut *C. cervantesii* Sennen; exsiccata *Plantes d'Espagne*, n. 7157). Chinchilla; terrains

de la voie, 834 m; Sennen et Jerónimo, 7 et 8-1929 (BC 84555, ut *C. cervantesii* Sennen; exsiccata *Plantas d'Espagne*, n. 7157; rev. J. Fernández Casas et A. Susanna, 1982).

***Gentaurea granatensis* Boiss. ex DC.**

Endemismo ibérico meridional. Vive en rocas calizas.

WH45: Calar del Mundo; in pratis glareosis calcareis, 1500 m; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 91402).

***Gentaurea boissieri* DC. subsp. *prostrata* (Cosson) Dostál**

La especie es ibero-mauritánica, pero la subespecie es endémica del Sureste español. Habita matorrales bajos y prados secos de montaña.

WH45: El Padroncillo, pr. Riópar; in locis rupestribus calcareis, 1200 m; Cuatrecasas, 17-7-1923 (BC 34952, ut *C. prostrata* Cosson).

WH46: Padrón de Bienservida, Pico de la Sarga; 1700 m alt.; Cuatrecasas, 20-7-1923 (BC 34956, ut *C. prostrata* Cosson). Padrón de Bienservida; Cuatrecasas, 24-7-1923 (BC 34954, ut *C. prostrata* Cosson). Pr. Riópar, l. Cortijo de Miraflores dicto; Cuatrecasas, 24-7-1923 (BC 34953, ut *C. prostrata* Cosson forma *pallidisquama*).

WH56: Cerro de las Torcas, pr. Riópar; Cuatrecasas, 11-7-1923 (BC 34955, ut *C. prostrata* Cosson).

***Gentaurea calcitrapa* L. (cardo estrellado)**

De la región mediterránea y zonas geográficamente próximas. Prospera en orillas de caminos, baldíos pisoteados, márgenes de campos y ribazos secos.

WH46: Pr. Riópar, l. la Almenara; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 91231). Pr. Riópar, l. Cortijo de Miraflores; Cuatrecasas, 24-7-1923 (BC 91230).

XJ60: Almansa; in locis herbosis; Font Quer, 3-6-1919 (BC 35260).

***Gentaurea debeauxii* Gren. et Godron subsp. *nevadensis* (Boiss. et Reuter) Dostál**

La especie es del oeste de Europa, pero la subespecie está limitada a las montañas del sureste de España. Habita pastizales secos y pedregales calizos.

WH45: Dehesa de Villaverde, pr. Riópar; in pascuis reg. mont. calcar., 900 m; Cuatrecasas, 17-7-1923 (BC 34378, ut *C. nevadensis* Boiss. et Reuter).

***Gentaurea antennata* Dufour**

Planta endémica del sureste de España. Vive en tomillares, prados secos y lugares pedregosos.

WH46: Padrón de Bienservida; in pascuis montis; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 34508, ut *C. linifolia* Vahl var. *caballeroi* Font Quer; rev. Pau, s. d.).

**Centaurea triumfetti** All. subsp. **lingulata** (Lag.) Dostál

La especie es de la región mediterránea y la Europa central, pero la subespecie es exclusiva de la Península Ibérica. Se da en matorrales y prados secos.

WH45: Calar del Mundo; in pascuis montis; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 34604, ut *C. lingulata* Lag.).

WH46: Padrón de Bienservida, in cacumine montis Pico de la Sarga; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 34605, ut *C. lingulata* Lag.). Almenara, pr. Riópar; in pascuis montis; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 34603, ut *C. lingulata* Lag.).

**Centaurea pullata** L.

De distribución ibero-mauritánica. Crece en ribazos, márgenes de campos y lugares herbosos.

WH46: Sierra de Almenara, pr. Riópar; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 91424). Padrón de Bienservida, c. Villaverde; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 91427).

WH47: Sierra de Alcaraz, en La Molata; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 91426).

WH56: Cerro de las Torcas, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 91425).

**Crupina crupinastrum** (Moris) Vis.

De la región biogeográfica mediterránea. Se halla en cascajares, pinares claros y yermos con plantas anuales.

WH46: Almenara, pr. Riópar; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 35612).

XJ10: C. Chinchilla; in collibus calc. locisque incultis, 750 m; Font Quer, 3-6-1919 (BC 11311).

**Carthamus lanatus** L. subsp. **lanatus**

De la región mediterránea y zonas próximas. Crece en cardizales, barbechos y lugares incultos.

WH46: Fuente de Cueva la Vieja, Padrón de Bienservida; Cuatrecasas, 20-7-1923 (BC 34080, ut *Kentrophyllum lanatum* (L.) DC. forma *glabrata* Reverchon).

**Carduncellus monspelliensium** All. (arzolla)

Planta endémica del suroeste de Europa. Vive en prados secos.

WH46: Padrón de Bienservida, in Fuente del Espino; locis humidis; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 34036, ut *C. monspelliensium* forma *puberulens* Cuatrec.).

**Carduncellus araneosus** Boiss. et Reuter

Endemismo ibérico. Crece en tomillares y pedregales soleados.

XJ10: C. Chinchilla; Font Quer, 3-6-1924 (BC 90868).



**Catananche caerulea L.**

Planta de la región mediterránea occidental. Crece en prados secos.

WH45: Calar del río Mundo; roquedos próximos a la cascada; D. Belmonte et al., 17-6-1982 (BC 660196).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 38719).

**Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertner**

De la región biogeográfica mediterránea. Crece en campos y pedregales.

WH45: La Pedorrilla, pr. Riópar; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 38905, ut *R. stellatus* var. *intermedius* DC.; rev. O. Bolòs 1986: *R. stellatus* subsp. *edulis* (Gaertner) O. Bolòs et Vigo).

**Hypochoeris radicata L.**

Planta común en gran parte de Europa. Crece en ribazos, bordes de caminos y pastizales.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 38623).

**Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. longirostris Finch et P. D. Sell**

Planta de distribución mediterránea. Se encuentra en eriales, lugares herbosos y comunidades de hierbas anuales.

WH56: El Gallinero, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 38547 y 38548, ut *Thrinicia hispida* Roth var. *minor* Boiss.).

**Scorzonera graminifolia L.**

Endemismo ibérico. Esta planta se desarrolla en declives pedregosos y prados secos.

XJ60: Almansa; 750 m alt.; Font Quer, 3-6-1919 (BC 38187).

**Scorzonera albicans Cosson**

Planta endémica del sur de España. Crece en calares y lugares pedregosos áridos.

WH45: Calar del Mundo; in rupestribus calc., ad 1600 m alt.; Cuatrecasas, 11-7-1923 (BC 38264 y 38265).

WH46: Padrón de Bienservida; in rupestribus cacumine montis; Cuatrecasas, 24-7-1923 (BC 38233; rev. Pau, 1925: *S. baetica* Boiss.).

WH47: Sierra de Alcaraz, Pico de la Almenara; ad 1700 m alt.; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 38263).

**Sonchus maritimus** L. subsp. **aquaticus** (Pourret) Nyman

La especie se extiende por gran parte del continente europeo, pero lasubespecie es mediterránea occidental. Crece en juncales y herbazales de suelo anegado o muy húmedo.

WH46: Padrón de Bienservida, Fuente del Arroyo de Cueva la Vieja; Cuatrecasas, 20-7-1923 (BC 76017, ut *S. aquaticus* forma *integrifolia*).

**Sonchus crassifolius** Pourret ex Willk.

Endemismo del centro y este de España. Crece en terrenos calizos secos y también en suelos salinos.

XH17: Tobarra, La Apestosa; prats salats, 750 m alt.; Font Quer, 3-6-1919 (BC 35675, ut *S. crassifolius* var. *subacaulis* Loscos).

**Lactuca saligna** L.

Planta diseminada por gran parte de Europa, Asia occidental y norte de África. Se cría en bordes de caminos y otros lugares incultos.

WH45: Villaverde; in locis aridis; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 35838).

**Lactuca tenerrima** Pourret

De la región mediterránea occidental. Crece en taludes y roquedales.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; 950 m alt.; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 35788 y 35789).

**Lapsana communis** L. subsp. **communis**

Se halla en casi toda Europa. Es rara, no obstante, en la provincia de Albacete. Vive en lindes de bosque y parajes sombríos.

WH46: Almenara, pr. Riópar; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 38891, ut *L. communis*).

**Crepis albida** Vill. subsp. **grosii** (Pau) Babcock

La especie es mediterránea occidental y la subespecie endémica del sur de España. Vive en peñas calizas.

WH57: Cerro del Jaral, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 110356, ut *C. albida*).

**Crepis vesicaria** L. subsp. **haenseleri** (Boiss. ex DC.) P. D. Sell

Planta mediterránea y centroeuropea. Crece en sitios herbosos.

WH45: Calar del Mundo; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 101365, ut *C. taraxacifolia* Thuill. var. *genuina* Willk.; rev. E. Babcock, s. d.: *C. vesicaria* L. subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell.).

**Andryala integrifolia** L.

De distribución eminentemente mediterránea. Crece en brozas, baldíos y pedregales.

WH45: Calar del Mundo; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 36121, ut *A. integrifolia* var. *sinuata*).

WH56: El Gallinero, pr. Riópar; peñascos, 1250 m; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 36120, ut *A. integrifolia* var. *sinuata*).

### **Andryala ragusina** L.

Del suroeste de Europa. Vive en arenales y guijarrales fluviales y a veces en yermos pedregosos.

WH46: Padrón de Bienservida; 1500 m alt.; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 36073, ut *A. lyrata* Pourret var. *macrocephala* Boiss.).

WH56: El Gallinero, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 36074, ut *A. lyrata* Pourret var. *macrocephala* Boiss.).

### **Hieracium amplexicaule** L.

De la región mediterránea y la Europa central. Vive en rocas calizas.

WH46: Almenara, pr. Riópar; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 36626).

## **LILIÁCEAS**

### **Asphodelus aestivus** Brot.

De la región mediterránea. Vive en matorrales y lugares rocosos.

WH56: In Sierra de Alcaraz, Cerro del Jaral; in pratis; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 61635, ut *A. microcarpus* Viv.).

### **Aphyllanthes monspeliensis** L. (juncia)

Planta del oeste de la región mediterránea. Crece en prados secos y matorrales.

WH47: Sierra de Alcaraz, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 62666).

WJ11: Lagunas de Ruidera; suelo calizo rocoso; González-Albo, 7-5-1933 (BC 84801).

### **Merendera pyrenaica** (Pourret) P. Fourn.

Endemismo ibérico. Se halla en prados y pedregales de montaña.

WH47: Sierra de Alcaraz, La Molata; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 62581, ut *M. montana* Lange).

### **Ornithogalum narbonense** L.

De área básicamente mediterránea. Vive en campos, pedregales y prados secos.

WH47: Sierra de Alcaraz, in Loma Rasa; rupestr. calc.; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 61906).

WJ11 (CR): Santa Elena de Ruidera; cultivos; González-Albo, 24-5-1933 (BC 84800).

**Ornithogalum collinum** Guss.

De la región mediterránea. Crece en matorrales y laderas pedregosas.

WH67: Sierra de Alcaraz, in loc. dict. Dehesa la Vieja; in rupestr. calc.; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 61991, ut *O. tenuifolium* Guss.).

**Muscari comosum** (L.) Miller

Especie latemediterránea, es decir, de la región mediterránea y zonas adyacentes. Se cría en prados pedregosos y también en cultivos. La corrección de los pliegos alcaraceños no me ha sido difícil, pues conozco bien esta planta de diferentes lugares de España (Andalucía y Cataluña principalmente). Además de los caracteres diferenciales respecto a *M. tenuiflorum* Tausch considerados en las floras: color de los dientes del perianto y de las tunicas de los bulbos, señalo este otro muy notorio en los pliegos de herbario: el menor tamaño de las flores estériles de *M. comosum* frente a las de *M. tenuiflorum*.

WH45: Calar del Mundo; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 62129, ut *M. tenuiflorum* Tausch).

WH46: Padrón de Bienservida, Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 62127, ut *M. tenuiflorum* Tausch); Sierra de Alcaraz, Pico de la Almenara; 1400 m; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 62130, ut *M. tenuiflorum* Tausch; cum sched. Pau: «*Muscari tenuiflorum?* var. nova?»).

WH47: Sierra de Alcaraz, Loma Rasa; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 62128, ut *M. tenuiflorum* Tausch).

**Allium roseum** L.

Especie mediterránea. Se da en bordes de caminos, tierras labrantías, sitios rocosos y eriales húmedos.

WH46: Padrón de Bienservida; in rupestribus calcareis; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 62302).

**Allium pallens** L. subsp. *pallens*

Tanto la especie como la subespecie tienen una distribución mediterránea. Habita roquedas calizas y márgenes herbosos.

WH45: El Padroncillo, pr. Riópar; inter rupes calc.; Cuatrecasas, 17-7-1923 (BC 62435, ut *A. pallens* var. *purpureum* Boiss.). Calar del Mundo, pr. Riópar, Los Chorros; in rupestr. calcareis locis rivularis; Cuatrecasas, 18-7-1923 (BC 62436, ut *A. pallens* var. *purpureum* Boiss.).

WH46: Sierra de Alcaraz, cacumine monti Almenara; in rupestr. calcareis, 1700 m; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 62437, ut *A. pallens* var. *purpureum* Boiss.).

WH65: Molinicos; in rupestribus calcareis; Cuatrecasas, 25-7-1923 (BC 62434, ut *A. pallens* var. *purpureum* Boiss.).

**Allium polyanthum** Schultes et Schultes fil.

De la región mediterránea occidental. Medra en yermos y pedregales calcáreos.

WH47: Sierra de Alcaraz; loco dicto La Molata; inter saxosis calc.; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 62209).

**Allium scorodoprasum** L. subsp. **rotundum** (L.) Stearn

La especie se halla en casi toda Europa, pero la subespecie (a menudo tratada con categoría específica) está limitada al sur y el centro del continente. Crece en campos, márgenes herbosos, orillas de caminos y terrenos rocosos.

WH46: Sierra de Alcaraz, Pico de la Almenara; 1700 m alt., rupestr. calc.; Cuatrecasas, 14-7-1923 (BC 62201, ut *A. rotundum* L.).

WH47: Sierra de Alcaraz; in loco dicto La Molata; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 62200, ut *A. rotundum* L.).

## IRIDÁCEAS

**Iris pseudacorus** L.

Especie paleártica. Se desarrolla en juncales, prados húmedos y junto a cursos de agua.

WH47: Sierra de Alcaraz, in loc. dict. La Molata; ad fluv.; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 60915).

WH67: Dehesa la Vieja, in Sierra de Alcaraz; in pascuis humidis; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 60913).

**Iris xiphium** L.

Se encuentra en la mitad occidental de la región mediterránea. Vive en prados y lugares muy húmedos.

WH45: Pr. Riópar, Calar del Mundo, in loco dicto Los Chorros; ad rivul.; Cuatrecasas, 9-7-1923 (BC 76620).

**Gladiolus illyricus** Koch

De carácter atlántico-mediterráneo. Crece en prados secos y roquedas calizas.

WH45: Calar del Mundo; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 60982).

## JUNCÁCEAS

### **Juncus articulatus** L.

Planta paleártica. Se desarrolla en juncales y otros sitios aguanosos.

WH46: Padrón de Bienservida, in Fuente del Tejo; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 62844).

## GRAMÍNEAS

### **Festuca arundinacea** Schreber subsp. **fenas** (Lag.) Arcangeli

La subespecie es de la región mediterránea. Se halla en juncales y sitios húmedos.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 69501, ut *F. fenas* Lag.; rev. A. Saint-Yves, s. d.: *F. elatior* L. subsp. *arundinacea* Hackel var. *glaucescens* Boiss. subvar. *genuina* St-Yves).

### **Desmazeria rigida** (L.) Tutin subsp. **rigida**

Presente en gran parte de Europa, norte de África y suroeste de Asia. Crece en pastizales de hierbas anuales, yermos y pedrizas.

WH46: Padrón de Bienservida, Pico de la Sarga; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 70086bis, ut *Scleropoa rigida* (L.) Griseb.).

WH47: Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 70085, ut *Scleropoa rigida* (L.) Griseb.). Alcaraz, La Molata; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 70086, ut *Scleropoa rigida* (L.) Griseb.).

XJ10: Chinchilla, Font Quer, 3-6-1924 (BC 70093, ut *Festuca rigida* Kunth).

### **Poa trivialis** L. subsp. **trivialis**

Planta de distribución paleártica. Habita lugares herbosos, húmedos y ricos en nitrógeno, preferentemente a la vera de arroyos y regatos.

WH67: Dehesa la Vieja, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 70392 y 70393).

### **Poa bulbosa** L.

Su área de distribución abarca gran parte de Europa, Asia occidental y norte de África. Es típica de pastizales pastoreados.

WH46: Riópar; in locis humidis; Cuatrecasas, 10-7-1923 (in BC 29912, cum *Achillea odorata* L.).

### **Poa ligulata** Boiss.

Planta endémica ibero-mauritánica. Vive en pastizales secos y pedrega-

les. Para más detalles sobre esta interesante especie, véase mi monografía sobre los géneros *Poa* y *Bellardiocloa* (HERNÁNDEZ, 1978).

WJ11 (CR): Santa Elena de Ruidera; suelo calizo muy pedregoso; González-Albo, 14-5-1934 (BC 84774).

**Cynosurus echinatus** L.

De la región mediterránea y la Europa central. Crece en cultivos, bordes de caminos y lugares baldíos.

WH46: Padrón de Bienservida, in Pico de la Sarga; peñas; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 66872).

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 66871).

**Cynosurus elegans** Desf.

Planta mediterránea. Se encuentra en prados de hierbas anuales.

WH46: Padrón de Bienservida, loc. dict. Pico de la Sarga; in rupestribus; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 66915).

**Briza media** L. subsp. *media*

Presente en casi toda Europa, aunque rara en la provincia de Albacete. Vive en prados húmedos y márgenes herbosos con circulación o estancamiento de agua.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 70181, ut *B. media*).

**Melica ciliata** L. subsp. *ciliata*

De distribución mediterránea y centroeuropea. Crece en terrenos rocosos o pedregosos.

WH45: Calar del Mundo; 1750 m alt.; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 68763, ut *Melica ciliata* L. subsp. *glauca*).

**Melica ciliata** L. subsp. *magnolii* (Gren. et Godron) Husnot

De área mediterránea occidental. Es frecuente en márgenes y prados secos.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 68764 y 68765).

**Melica minuta** L.

Especie mediterránea. Habita roquedas, laderas soleadas y matorrales claros.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 68824).

**Bromus tectorum** L.

Presente en gran parte de Europa. En Albacete se localiza en las altas

cumbres del sur de la provincia. Crece en bordes de caminos y declives som-  
bríos.

WH45: Calar del Mundo; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 69130; rev. M. A. Rivas, 1972: *B. tectorum* var. *abortiflorus* (St-Amans) Richter forma *dubius* Rivas Ponce).

WH56: El Gallinero, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 69131; rev. M. A. Rivas, 1972: *B. tectorum* var. *tectorum* forma *tectorum*).

#### **Bromus hordeaceus** L. subsp. **hordeaceus**

Común en todas las zonas templadas y frías del globo. Crece en bordes de caminos, márgenes de campos y lugares herbosos.

WH45: Calar del Mundo; 1700 m alt.; Cuatrecasas, 10-7-1923 (BC 69340, ut *B. mollis* L.).

WH46: Padrón de Bienservida, in cacumine Pico de la Sarga; Cuatrecasas, 3-7-1923 (BC 69376, ut *B. hordeaceum* var. *mollis* L.).

#### **Bromus squarrosus** L.

Se encuentra en gran parte de Europa. Se cría en prados secos, eriales y ribazos.

WH47: Sierra de Alcaraz; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 69405).

#### **Aegilops triuncialis** L.

De la región mediterránea. Vive en márgenes de campos y de caminos.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 70825).

XJ10: Chinchilla; Font Quer, 3-6-1924 (BC 70840).

#### **Avena barbata** Pott ex Link subsp. **barbata**

De las regiones mediterránea e irano-turaniana. Se presenta en bordes de caminos y otros lugares incultos.

WH47: Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 68097, ut *A. barbata* et *A. hirsuta* Moench).

WJ10: El Osero, Lagunas de Ruidera, muros de la Tomilla; González-Albo, 6-5-1933 (BC 84736, ut *A. barbata*).

**Avena barbata** Pott ex Link. subsp. **atherantha** (C. Presl) Rocha Afonso

Esta subespecie es de tendencia más meridional que la subespecie típica. Sin embargo ocupa las mismas estaciones ecológicas.

WH47: Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 68092; rev. Pau.: *A. hirsuta* Moench var. *steanantha* nova).

#### **Avena sterilis** L. subsp. **ludoviciana** (Durieu) Nyman

Planta mediterránea e irano-turaniana, existente en la actualidad en diversas áreas templadas. Es frecuente en campos y terrenos baldíos.

WH47: La Molata, pr. Alcaraz; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 68040).



**Koeleria vallesiana** (Honckey) Gaudin subsp. **vallesiana**

De distribución atlántico-mediterránea. Vive en prados secos y pedregales calizos.

WH46: Padrón de Bienservida; 1700 m alt.; Cuatrecasas, 4-7-1923 (BC 68640 y 68641, ut *K. vallesiana* forma *glabra* Pau).

WH56: El Gallinero, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 68642, ut *K. vallesiana* var. *vallesiana*).

**Trisetum paniceum** (Lam.) Pers.

De la región mediterránea. Crece en cultivos, arenales y baldíos.

XJ10: Chinchilla; in arenosis, 700 m alt.; Font Quer, 3-6-1924 (BC 68389, ut *T. neglectum* (Savi) Roemer et Schultes var. *murcicum* nova).

**Trisetum scabriusculum** (Lag.) Cosson ex Willk.

Endemismo ibérico. Se da en yermos y prados secos.

WH56: Cerro de las Torcas, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 68579).

**Holcus lanatus** L.

Se extiende por toda Europa y zonas próximas de Asia y África. Vive en prados, juncuales y lugares húmedos.

WH56: El Gallinero, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 67862).

**Agrostis nebulosa** Boiss. et Reuter

Endemismo ibero-mauritánico. Vive en yermos y pastizales secos.

WH45: Villaverde; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 67308). Villaverde; Cuatrecasas, 21-7-1923 (BC 67309 y 67310).

**Agrostis stolonifera** L.

De amplia distribución en las zonas templadas y frías del hemisferio norte. Habita juncuales, suelos encharcados, acequias, lechos fluviales y herbazales húmedos.

WH46: In Padrón de Bienservida, Fuente del Tejo, Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 67166; ut *A. scabriglumis* Boiss. et Reuter).

**Phleum pratense** L. subsp. **bertolonii** (DC.) Bornm.

La especie se extiende por gran parte de Europa, pero la subespecie es de tendencia meridional. Crece en prados.

WH21: La Rambla, prox. Osa de Montiel; suelo húmedo en invierno, seco en primavera y verano, 950 m aprox., asoc. de *Deschampsietum mediae*; González-Albo, 23-6-1935 (BC 84764, ut *P. pratense*).

**Stipa pennata** L. subsp. **eriocaulis** (Borbás) Martinovsky et Skalicky

La especie y esta subespecie se extienden por el centro y el sur de Europa. Habita prados secos y pedregales.

WH56: Cerro de las Torcas, pr. Riópar; Cuatrecasas, 12-7-1923 (BC 67617).

**Cynodon dactylon** (L.) Pers. (grama)

Actualmente es una planta subcosmopolita. Prolifera en campos, caminos y lugares pisoteados.

WH47: Sierra de Alcaraz, 7-1923 (BC 66321).

## CIPERÁCEAS

**Scirpus holoschoenus** L.

Especie mediterránea. Se cría en juncales, cañizares y depresiones húmedas.

WH47: Sierra de Alcaraz, La Molata; in prat. humidis; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 64019).

**Carex mairii** Cosson et Gren.

De la región mediterránea occidental. Vive en juncales, prados encharcados y lugares herbosos junto al agua.

WH47: La Molata, Sierra de Alcaraz; in locis humidis; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 64464).

## ORQUIDÁCEAS

**Epipactis helleborine** (L.) Crantz

Está en casi toda Europa. Vive en bosques, márgenes sombríos y herbazales húmedos.

WH67: Sierra de Alcaraz, Fuente Cañada de Bogarra; in pratis humidis; Cuatrecasas, 29-6-1923 (BC 60178, ut *E. latifolia* All.).

**Spiranthes aestivalis** (Poiret) L. C. M. Richard

Planta extendida por una gran parte de Europa. Se desarrolla en alfaras y prados empapados.

WH45: El Padroncillo, pr. Riópar; in pratis humidis, 1200 m alt.; Cuatrecasas, 17-7-1923 (BC 60251).

WH46: Padrón de Bienservida, Fuente del Tejo; in fontis; Cuatrecasas, 15-7-1923 (BC 60250).

**Dactylorrhiza elata** (Poiret) Soó subsp. **sesquipedalis** (Willd.) Soó

Le especie es mediterránea occidental, pero en Europa solamente existe la subespecie *sesquipedalis*. Boissier y Reuter describieron a partir de material recolectado por Bourgeau de la Sierra de Alcaraz la especie *Orchis durandii*. La poca diferenciación morfológica (básicamente el labelo no tan entero) hace improcedente la consideración de una entidad específica o subespecífica aparte, aunque algún autor le conceda la de variedad. Incluso este rango lo considero excesivo y sólo le otorgo el de forma:

*Dactylorrhiza elata* (Poiret) Soó subsp. *sesquipedalis* (Willd.) Soó forma *durandii* (Boiss. et Reuter) A. M. Hern. comb. et stat. nov. (basiónimo: *Orchis durandii* Boiss. et Reuter, *Pugillus plantarum novarum hispanicarum, praesertium Castella nova lectarum*: 111, Ginebra, 1842).

Esta orquídea crece en prados húmedos, regueros y herbazales encharcados.

WH47: Sierra de Alcaraz, loc. dicto La Molata; in pascuis humidis; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 60492, ut *Orchis incarnata* L. var. *sesquipedalis* forma cum labello subintegro; rev. Pau, s. d.: *Orchis sesquipedalis* Willk.; cum sched. Pau: «esta forma difiere de la descripción del *Pugillus*, p. 100, por la integridad del tablero a pesar de ser localidad clásica»). Sierra de Alcaraz, La Molata; in pascuis humidis; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 60483, ut *Orchis incarnata* L. var. *durandii* Boiss. et Reuter; rev.: Pau, s. d.: *Orchis durandii* Boiss. et Reuter). La Molata, pr. Riópar; Cuatrecasas, 29-7-1923 (BC 60493, ut *Orchis sesquipedalis* Willd.). La Molata, pr. Riópar; Cuatrecasas, 29-7-1923 (BC 60494, ut *Orchis durandii* Boiss. et Reuter).

**Orchis coriophora** L. subsp. **fragrans** (Pollini) Sudre

La subespecie *fragrans* es mediterránea. Se caracteriza por sus flores olorosas, por el espolón igual o más largo que el labelo, y por la longitud del labelo comprendida entre 7 y 10 mm. Se halla en prados húmedos.

WH47: Sierra de Alcaraz, La Molata; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 60411, ut *O. coriophora* var. *fragrans* (Pollini) Gren. et Godron; rev. Pau, s. d.: *O. fragrans* Pollini).

**Aceras antropophorum** (L.) Aiton fil.

De distribución atlántico-mediterránea. Esta curiosa orquídea cuyas flores parecen hombrecillos, vive en prados y bosques claros.

WH67: Sierra de Alcaraz; in loc. dict. Dehesa la Vieja; in pratis humidis; Cuatrecasas, 30-6-1923 (BC 60730).

**Anacamptis pyramidalis** L.

Extendida por buena parte de Europa. Crece en matorrales, prados secos y pedregales calcáreos.

WH47: Sierra de Alcaraz; in loc. dict. Loma Rasa; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 60624, ut *Orchis pyramidalis* L.).

**Ophrys scolopax** Cav. subsp. **scolopax**

Especie de la región mediterránea, con la subespecie típica circunscrita a las partes occidental y central. Aparece en pastizales, márgenes herbosos y matorrales claros, preferentemente en lugares a media sombra.

WH47: Pr. La Molata; in pascuis humidis; Cuatrecasas, 27-6-1923 (BC 60794).

## BIBLIOGRAFÍA

- CASTROVIEJO, S. y OTROS (1986-1993) *Flora iberica* (vol. I-IV). Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid.
- CIRUJANO, S. (1990) *Flora y vegetación de las lagunas y humedales de la provincia de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses, Albacete.
- CUATRECASAS, J. (1926) Excursión botánica a Alcaraz y Riópar. *Trab. Mus. Cienc. Nat. Barc.*, 5(7): 1-49, Barcelona.
- ESTESO, F. (1992) *Vegetación y flora del Campo de Montiel*. Instituto de Estudios Albacetenses, Albacete.
- HERNÁNDEZ, A. M. (1978) *Estudio monográfico de los géneros Poa y Bellardiochloa en la Península Ibérica e islas Baleares*. J. Cramer, Vaduz.
- HERNÁNDEZ, A. M. (1979) Sur un index de connaissance floristique et son application à la Péninsule Ibérique. *Webbia*, 34(1): 501-505, Florencia.
- ROLDÁN A. y HONRUBIA, M. (1992) *Catálogo actualizado de los hongos superiores de la provincia de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses, Albacete.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P y ALCARAZ, F. (1993) *Flora, vegetación y paisaje vegetal de las sierras de Segura orientales*. Instituto de Estudios Albacetenses, Albacete.
- TUTIN, T. G. y OTROS (1964-1980) *Flora europaea* (Vol. 1-5) (Segunda edición: vol. 1, 1993). Cambridge University Press, Cambridge.