



UNIVERSIDAD DE JAÉN
Centro de Estudios de Postgrado

Trabajo Fin de Máster

LOS MATERIALES ANTIGUOS DEL HERBARIO DE LA UNIVERSIDAD DE JAÉN (JAEN)

Alumno/a: Daniel Cobler Ming

Tutor/a: Prof. D. Carlos Salazar Mendías

Dpto: Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología

Febrero, 2024



UNIVERSIDAD DE JAÉN
Centro de Estudios de Postgrado

**Máster Universitario en Análisis, Conservación y Restauración de
Componentes Físicos y Bióticos de los Hábitats**

Trabajo Fin de Máster

LOS MATERIALES ANTIGUOS DEL HERBARIO DE LA UNIVERSIDAD DE JAÉN (JAEN)

Fdo.. _____

(alumno/a)

SALAZAR
MENDIAS
CARLOS -
24269679X

Fdo.: _____

(tutor/a)

Firmado digitalmente
por SALAZAR
MENDIAS CARLOS -
24269679X
Fecha: 2023.12.19
20:08:25 +01'00'

Jaén, Febrero, 2024

AGRADECIMIENTOS

Este Trabajo de Fin de Máster ha sido posible gracias a la ayuda del personal del nodo español de GBIF (GBIF.es) (Katia Cezón y Carmen Lujano), herbario BC del Instituto Botánico de Barcelona (Neus Nualart), herbario GDA de la Universidad de Granada (María Teresa Vizoso), herbario JACA del Instituto Pirenaico de Ecología (Pablo Tejero) y herbario MA del Real Jardín Botánico de Madrid (Eva García Ibáñez).

RESUMEN

Debido a la demanda de formas más eficientes de manejar y extraer la información contenida en las colecciones botánicas al igual que facilitar y ampliar su acceso a un mayor número de investigadores, la colección histórica del herbario de la Universidad de Jaén (JAEN) ha sido informatizada y publicada en el Sistema Global de Información sobre Biodiversidad (GBIF) usando el gestor de colecciones científicas *Elysia*. Además, se ha examinado su verdadera dimensión taxonómica junto con los aspectos relacionados con su recolección. El herbario JAEN contiene 1.608 pliegos recolectados por importantes botánicos entre los siglos XIX y XX principalmente en Andalucía y el resto de España, pero también en otros países de Europa, África y Asia. Entre estos pliegos, encontramos cinco especímenes tipo que justifican la importancia de su conservación, a pesar de su modesto tamaño y el breve recorrido como institución en comparación con los herbarios andaluces que publican datos en GBIF.

Palabras clave: Botánica, colecciones biológicas, especímenes tipo, herbario JAEN, herbarios andaluces, Taxonomía.

ABSTRACT

Due to the demand for more efficient ways to manage and extract the information contained in botanical collections as well as facilitate and expand access to a greater number of researchers, the historical collection of the herbarium at the University of Jaén (JAEN) has been computerized and published in the Global Biodiversity Information Facility (GBIF) using the scientific collection manager *Elysia*. Furthermore, its true taxonomic dimension has been examined together with the aspects regarding its collecting. The herbarium JAEN contains 1.608 sheets collected by important botanists between the 19th and 20th centuries mainly in Andalusia and the rest of Spain, but also in other countries of Europe, Africa and Asia. Among these, we find five type specimens that justify the importance of its conservation, despite its modest size and brief history as an institution compared to the rest of Andalusian herbaria that publish data in GBIF.

Keywords: Andalusian herbaria, biological collections, Botany, herbarium JAEN, Taxonomy, type specimens.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. Qué es un herbario.....	1
1.2. Breve historia de los herbarios.....	2
1.3. Herbarios históricos y sus enemigos.....	5
1.4. Para qué sirve un herbario.....	6
1.5. Problemática actual de los herbarios.....	10
1.6. Digitalización de los herbarios.....	11
1.7. El Herbario JAEN.....	13
1.8. Hipótesis.....	15
 2. OBJETIVOS.....	 15
 3. MATERIALES Y MÉTODOS.....	 15
3.1. Selección y organización de pliegos.....	15
3.2. Informatización.....	17
3.3. Depuración de los datos.....	24
3.4. Análisis de los datos.....	25
 4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	 26
4.1. Análisis del material antiguo del herbario JAEN.....	26
4.2. Tipos nomenclaturales del herbario JAEN.....	49
4.3. Análisis comparativo de la colección histórica del herbario JAEN.....	59
 5. CONCLUSIONES.....	 65

6. BIBLIOGRAFÍA.....	66
7. ANEXO I.....	74

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Qué es un herbario

Según Anderson (1999), un herbario es a la vez una colección de plantas desecadas y una institución para la educación y la investigación. Para Forero (1975) los herbarios son instituciones cuyo propósito es la identificación de plantas y la preparación de la información que contienen de forma que pueda ser útilmente aprovechada.

Los especímenes más comunes en estas colecciones son angiospermas, y en menor medida encontramos gimnospermas, pteridofitas, briófitos y algas, además de otros organismos que trata la Botánica como hongos y líquenes. Los organismos de un tamaño menor pueden recolectarse enteros, pero en el caso contrario también se conservan parcialmente, incluso en forma de raíces, madera, flores, frutos, semillas o polen. Una vez recolectadas, las plantas son deshidratadas, aplanadas en una prensa y pegadas en pliegos de papel blanco ordenados en centros educativos y/o de investigación como universidades, jardines botánicos, institutos o museos, donde pueden conservarse durante siglos dadas las condiciones adecuadas de temperatura y humedad, aunque también existen herbarios en colecciones privadas (Parra-Osorio y Díaz-Piedrahita, 2016).

Según la cantidad, diversidad y rango de distribución de las especies que contienen, los herbarios pueden clasificarse en generales, nacionales, locales y especiales. Dentro de estos últimos se encuentran los herbarios históricos, herbarios tipo y las colecciones provenientes de expediciones concretas o reconocidos colectores.

Quizá igual o más importante que la planta es la etiqueta que la acompaña, conteniendo información necesaria para su utilidad como nombre científico, familia botánica, colector, fecha y lugar exactos de recolección, altitud, coordenadas, determinador, fecha de determinación, identificaciones posteriores, exsiccata y otras observaciones adicionales como nombre común, usos y aspectos sobre el hábitat, la ecología, la fenología o el estado general de la planta que no pueden observarse en la muestra recolectada (Medellín-Leal, 1975). En este sentido, podemos afirmar que el conocimiento albergado en un herbario proviene de una fuente principal, siendo esta la planta en sí, y de una fuente secundaria, es decir, la información anotada en el momento de la recolección (Fosberg, 1946). En resumen, un herbario es una colección ordenada de material vegetal prensado, desecado y montado en pliegos de papel, acompañado de información clave para su reconocimiento.

1.2. Breve historia de los herbarios

El interés por la documentación de la vida vegetal en nuestro planeta que derivaría inevitablemente en su recolección puede rastrearse hasta el mismo origen del ser humano, motivado por el descubrimiento de propiedades beneficiosas o simplemente por curiosidad innata (Medellín-Leal, 1975). Las primeras obras eminentemente científicas que han sobrevivido hasta nuestros días pertenecen a los grandes pensadores de la Época Clásica, como la *Historia de las plantas* de Teofrasto (siglos IV y III a. C.) o el *De Materia Medica* de Dioscórides (siglo I d. C.).

Posteriormente, los escolásticos medievales continuaron la costumbre de dibujar las plantas descritas en estas obras con sus herbarios pictóricos (*hortus pictus*), que se expandieron gracias en gran medida a la aparición de la imprenta en el siglo XV, aunque la fidelidad de los dibujos con las especies reales decreció con las múltiples reproducciones (Parra y De La Hoz, 2020).

El logro de considerarse el primer herbario tal y como lo conocemos actualmente suele repartirse entre dos eventos. De hecho, los herbarios son descendientes directos y crecieron al abrigo de los jardines botánicos, con los que guardan una estrecha relación por convergencia de objetivos. En el año 1544, el médico italiano Luca Ghini funda el primer jardín botánico europeo en la Universidad de Pisa y, preocupado por conservar evidencias reales de sus hallazgos, encuentra a su vez un método para preservar plantas entre pliegos de papel mediante el prensado y secado de estas. Más tarde, su discípulo Ulises Aldrovandi donaría al morir su colección botánica a la Universidad de Bolonia, donde se fundaría en 1567 el primer jardín seco (*hortus siccus*), que se conserva hasta la actualidad (Medellín-Leal, 1975).

Poco después se fundarían los herbarios del Museo de Historia Natural de Kassel, Alemania, en 1569; el de la Universidad de Basilea, Suiza, en 1588; el de la Universidad de Oxford, Inglaterra, en 1621, y el del Museo de Historia Natural de París, en 1635 (Parra y De La Hoz, 2020).

Las grandes campañas de exploración al Nuevo Mundo motivadas por la política ilustrada del siglo XVIII trajeron a Europa una nueva variedad de plantas que estudiar y clasificar. Por parte del Imperio español destacaron la *Expedición Botánica al Virreinato de Perú y Chile* (1777-1788) de Hipólito Ruíz y José Pavón y la *Real Expedición Botánica del Virreinato de Nueva Granada* (1783-1808) de José Celestino Mutis. El material que no se extravió en el traslado o durante la propia expedición se almacenó en el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid, fundado por Fernando VI en 1755, donde también se enviaron semillas que fueron cultivadas y estudiadas por los botánicos nacionales. Muchos de estos

pliegos y plantas reproducidas en el Real Jardín fueron intercambiadas por toda Europa, dando fruto a numerosas publicaciones de floras y especies (De Caley, 1995).

Casi paralelamente, John Ray introduce el concepto de especie, Tournefort introduce el concepto de género, y junto con los sistemas de clasificación de Linneo, Jussieu y de Candolle, entre otros, dan lugar al Código Internacional de Nomenclatura Botánica durante el Congreso de Cambridge (1930), por lo que los herbarios, que hasta ahora se dedicaban al coleccionismo y al descubrimiento de las propiedades útiles de las plantas, adquirieron una finalidad marcadamente taxonómica y se produjo un rápido incremento en el establecimiento de los mismos (Medellín-Leal, 1975). En 1935, la Asociación Internacional para la Taxonomía de las Plantas creó el *Index Herbariorum* (Thiers, 2016) con el objetivo de identificar y ubicar todos los herbarios del mundo, aunque su primera edición no se publicó hasta 1952 (Parra y De La Hoz, 2020).

A finales del siglo XX, el avance de la tecnología, junto con el interés por nuevas disciplinas como la Geobotánica, transformaría la gestión de las colecciones y el acceso a su información, surgiendo nuevos usos y demandas (Quesada et al., 2018). Según el último reporte anual del *Index Herbariorum* a fecha del 31 de diciembre de 2021, existen 3.522 herbarios activos en todo el mundo que contienen 397.598.253 especímenes al cuidado de 12,771 empleados y asociados, 2 herbarios fueron permanentemente cerrados en ese mismo año y 95 nuevos herbarios fueron registrados (Thiers, 2022).

En cuanto al origen de la palabra “herbario”, existen algunas discrepancias en la literatura científica. Según Quesada et al. (2018), las obras botánicas tradicionales ya tenían esta denominación, por lo que, al ser alojadas en las bibliotecas junto con las colecciones de plantas secas, el término se hizo indistinguible. Castellano (2003) adjudica el primer uso de la palabra para referirse a estas colecciones a Tournefort, mientras que Fosberg (1946) se lo atribuye a Linneo, influenciado quizás por el hecho de que la botánica de la época se preocupaba más por las plantas medicinales, generalmente herbáceas, que por arbustos o árboles, menos abundantes en aquella parte del mundo.

El propio Linneo parece ser el responsable de estandarizar el método de almacenamiento en los herbarios. Tradicionalmente, varios especímenes eran pegados en un solo pliego de papel, que después eran encuadernados en forma de libro y colocados verticalmente en las estanterías, pero Linneo dejó instrucciones específicas aconsejando montar un solo espécimen por pliego y depositarlos individualmente en horizontal dentro de un armario construido especialmente para ello, lo que le permitía reorganizar la colección más fácilmente y mejorar las condiciones de conservación (Fig. 1; Müller-Wille, 2006).

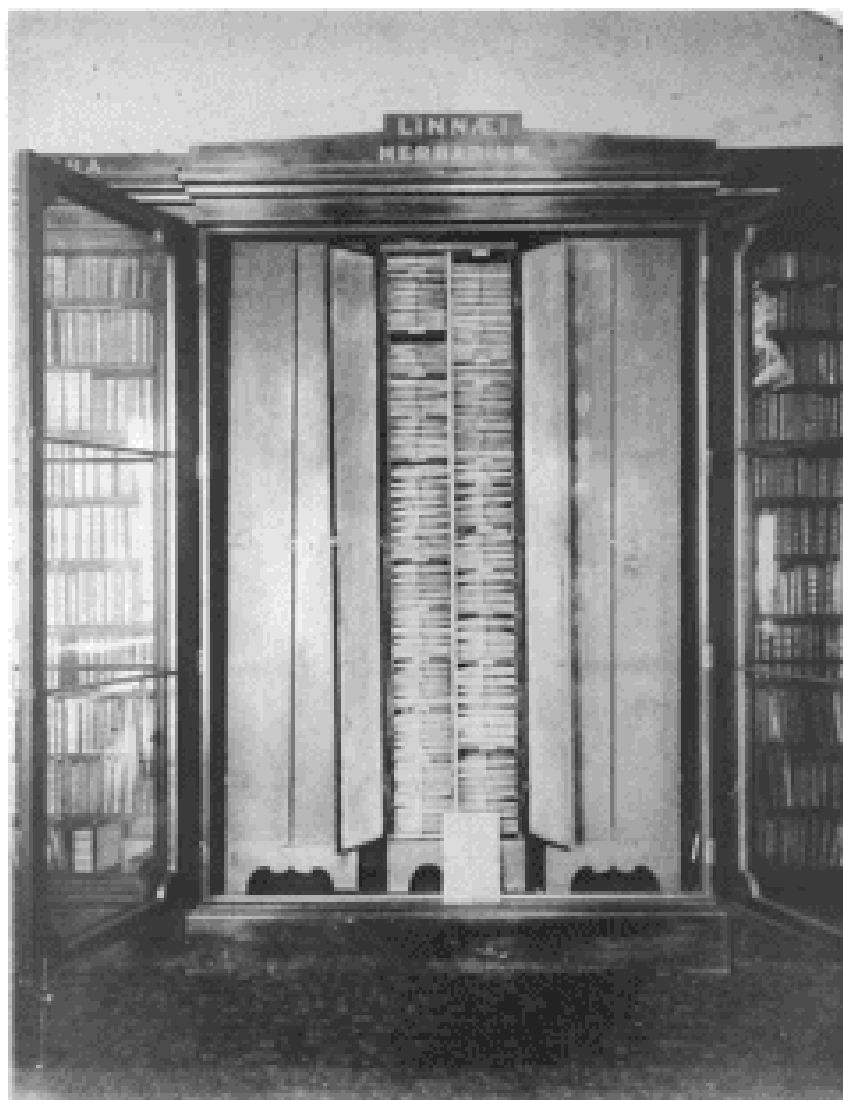


Figura 1. Armario original de Linneo. Fuente: Linnaean Society of London.

<https://www.semanticscholar.org/paper/Linnaeus'-herbarium-cabinet%3A-a-piece-of-furniture-M%C3%BCller-Wille/50a75ccc19b235b23fbda9ee45291d52a2eccb86>

La etiqueta informativa que acompaña a cada espécimen es un buen ejemplo de la evolución del manejo de un herbario. Al principio se limitaba a informar sobre el nombre que el botánico considerase oportuno darle a la especie y que a menudo no tenían nada que ver con la taxonomía actual. Más tarde se añadió el lugar de recolección, aunque de forma bastante vaga, seguido por la fecha y el nombre del colector. A partir de aquí la etiqueta se fue complicando con información cada vez más precisa y completa sobre la recolección, la identificación y el hábitat de la planta (Medellín-Leal, 1975). Actualmente, la georreferenciación es muy importante a la hora de ubicar con exactitud el lugar de colecta. En un principio se citaba solo el lugar y luego se empezaron a añadir las coordenadas (al menos UTM de 10x10 o 1x1 km) que se volvieron cada vez más precisas gracias a los GPS.

1.3. Herbarios históricos y sus enemigos

Es común que existan en los herbarios colecciones especiales separadas de la colección general por diferentes razones. En este caso, los herbarios históricos se caracterizan principalmente por su antigüedad, aunque cada institución tiene criterios diferentes a la hora de clasificar a una colección como lo suficientemente antigua para ser llamada histórica. Suelen ser el trabajo de herborización de un territorio concreto dentro del ámbito nacional por parte de reconocidos botánicos y naturalistas, aunque también pueden representar la flora de otros países fruto de campañas de exploración o intercambios con otras instituciones.

Debido a esto los herbarios históricos son el repositorio común de los pliegos más importantes dentro de una colección, los especímenes tipo, puesto que son los individuos originales a partir de los cuales se describió una nueva especie y el punto de referencia para identificar los siguientes individuos de esta misma especie, por lo que no solo tienen un valor puramente histórico o sentimental dentro de la colección, sino que también tienen un destacado valor práctico y funcional (Besnard et al., 2018; Fosberg, 1946).

Además de estos especímenes, concretamente llamados holotipos, también encontramos otros tipos nomenclaturales (Daston, 2004; Sluyis, 2021):

- Isotipo: espécimen duplicado del holotipo.
- Sintipo: cada uno de dos o más especímenes usados para describir una nueva especie cuando el autor no designó un único holotipo.
- Isosintipo: espécimen duplicado del sintipo.
- Paratipo: espécimen representativo, además del holotipo, que ha sido citado y estudiado para la descripción de una nueva especie.
- Lectotipo: espécimen seleccionado de entre los isotipos, sintipos y paratipos después de la primera descripción de la especie para actuar como el holotipo.
- Neotipo: espécimen seleccionado después de la primera descripción de la especie para actuar como el holotipo cuando todos los especímenes originales han sido perdidos o destruidos.

Algunos ejemplos de herbarios históricos en instituciones españolas son el herbario del Instituto Botánico de Barcelona recolectado por Jaume Salvador i Pedrol y Joan Salvador i Riera en el ámbito ibérico y balear entre los siglos XVII y XVIII, lo que la convierte en la colección más antigua de la Península, con un total de 4917 pliegos, y el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid recolectado por Hipólito Ruiz y José Pavón en el Virreinato de Perú

y Chile entre los años 1777 y 1788, formado por unos 8000 pliegos y alrededor de 1800 especímenes tipo (De Caley, 1995; Nualart e Ibáñez, 2016).

Debido a su antigüedad y valor científico los herbarios históricos merecen la misma vigilancia que las colecciones generales frente a sus principales enemigos. Aunque no se han dado casos de desaparición completa de herbarios debido a la humedad y a las plagas de hongos, insectos y otros organismos, siguen siendo la causa más común de deterioro de las colecciones, especialmente en el caso del escarabajo del tabaco (*Lasioderma serricorne*). El nivel de humedad se ve muy influido por el clima del lugar en el que se ubica el herbario, por la capacidad aislante del edificio o por la correcta realización del primer secado de la planta, mientras que las plagas se han combatido mediante la construcción de armarios de metal más estrechos y el uso de insecticidas, incluso en el material de recientes intercambios, pues son una fuente común de infestaciones.

Muy diferente es el caso de los factores sobre los que los cuidadores de los herbarios tienen poco o ningún control, como son el fuego y la guerra, que han provocado estragos en importantes herbarios de grandes ciudades, aunque no han logrado frenar el incremento en la fundación de nuevos herbarios durante el último siglo (Medellín-Leal, 1975; Merrill, 1948).

1.4. Para qué sirve un herbario

Las funciones generales de un herbario son:

a) **Preservar** especímenes, desde los más raros hasta los más comunes, que representan en un espacio reducido y accesible un gran porcentaje de la biodiversidad de una familia vegetal o de un territorio, **documentar** la presencia de estas plantas en el tiempo y en el espacio, asistir en su **identificación** y realizar intercambios de plantas o información con otras instituciones (Castellano, 2003; Smith, 2018). A partir de estas funciones básicas podemos inferir los usos más específicos de los que se benefician diversas disciplinas.

b) La **Taxonomía** y la **Sistemática** siempre han estado en el centro de la investigación llevada a cabo en los herbarios, pues son conocimientos clave en la publicación de floras que documentan la biodiversidad de un territorio a nivel de especie (Heberling et al., 2019).

Mediante comparaciones morfológicas y anatómicas con los especímenes preservados podemos describir e identificar una planta recién recolectada como cualquier especie anteriormente descrita o como una nueva especie, o bien resolver las dudas sobre una planta erróneamente identificada. Para esta labor es fundamental priorizar la conservación y el cuidado de los especímenes tipo (Besnard et al., 2018; Fosberg, 1946).

Un buen número de especies sin describir ya ha sido recolectado y almacenado en herbarios. Según Bebbier et al. (2010), el 84% de nuevas especies publicadas en la revista *Kew Bulletin* entre 1970 y 2010 ya habían sido previamente recolectadas. Esto puede deberse a que muchos herbarios están sobrecargados y carecen de los recursos necesarios para procesar grandes cantidades de información en forma de presupuesto o personal especializado en un determinado taxón o los especímenes están incompletos o no tienen flores ni frutos. En ocasiones, solo una pequeña parte de plantas son identificadas como nuevas especies en el momento de su recolección y publicadas poco tiempo después, pero la gran mayoría nunca son publicadas o solo son descubiertas mucho después gracias a detalladas comparaciones de un clado entero en una combinación de colecciones antiguas y modernas durante estudios monográficos o de revisión (Bebber et al., 2010).

c) Además de sus características morfológicas, un espécimen conservado es esencialmente un dato de presencia muy útil para el desarrollo de la **Biogeografía, Geobotánica y Ecología**. A partir del lugar y la fecha de recolección y otras observaciones adicionales por parte del colector podemos definir el rango de distribución de una especie, su fenología, las características ambientales de su hábitat, el tamaño de las poblaciones y sus diferencias o la composición de las series de vegetación, al igual que las variaciones que todos estos aspectos hayan podido experimentar a lo largo del tiempo.

d) La combinación de ambos tipos de información ha arrojado nueva luz sobre una de las disciplinas más importantes en la actualidad, la **Biología de la Conservación**.

Por una parte, podemos discernir las causas de las variaciones anteriormente mencionadas. Cambios morfológicos y fenológicos pueden deberse al cambio climático, como por ejemplo, la reducción en la densidad de estomas de especies recolectadas en hábitats similares pero diferente época puede estar relacionada con un aumento del dióxido de carbono en la atmósfera (Guerin et al., 2012). Los cambios en los eventos fenológicos comunes como la floración y la fructificación, principalmente en el comienzo en lugar de la duración, son una de las respuestas más evidentes al cambio climático, pudiendo provocar desfases en la polinización y limitaciones reproductivas (Davis et al., 2015; Hutchings et al., 2018; Parmesan y Yohe, 2003; Primack et al., 2004). Además del cambio climático, otras variaciones como la longitud de las raíces o el tamaño general de la planta pueden deberse a una sobre-recolección (Law y Salick, 2005).

También encontramos en los herbarios colecciones de plantas exóticas invasoras a partir de las cuales podemos reconstruir los patrones de su expansión, las vías de entrada y su efecto en las poblaciones nativas, para lo cual es necesario tener datos exactos de su

primera introducción en un territorio, pues es una de las mayores amenazas a la biodiversidad (Bellard et al., 2016; Nualart et al., 2017; Vilà e Ibáñez, 2011).

Por otra parte, podemos identificar las especies o poblaciones prioritarias para su conservación, mejorar la toma de decisiones a este respecto y evaluar su grado de amenaza. Para ello debemos atender a los criterios de la IUCN, especialmente los criterios A (reducción del contingente total de individuos maduros), B (distribución geográfica reducida) y D (número de individuos maduros), que son los criterios más fácilmente evaluables con la información de los herbarios y diferenciar así entre especies raras de forma natural y especies en declive debido a la actividad humana (IUCN, 2019; Albani, 2021). Algunos autores han creado incluso nuevos métodos diferentes a los empleados por la IUCN para determinar el grado de amenaza de una especie directamente en base a materiales de herbarios (Nualart et al., 2017). De la misma forma, podemos identificar áreas prioritarias para la conservación como centros de biodiversidad o hotspots (Davy, 2005).

Los datos de presencia, en conjunto con datos de variables ambientales, también son muy útiles para generar modelos de distribución de especies que simulan la potencial ocupación de especies invasoras o de poblaciones nativas difíciles de localizar, predicen la respuesta de una especie a futuras amenazas y cambios en el hábitat o identifican los lugares ideales para su reintroducción (Nualart et al., 2017; Soltis, 2017; Albani, 2021).

En algunos casos no solo la información es útil, sino que podemos extraer material físico en forma de propágulos viables (semillas y esporas; Molnár et al., 2015) con el objetivo de asistir en las técnicas de restitución (refortalecimiento, reintroducción e introducción), recuperar la variedad genética perdida en poblaciones deprimidas (Godefroid et al., 2011) o para ser enviadas directamente a bancos de germoplasma. Este material puede conservarse durante siglos, pero para ello es necesario que las condiciones de almacenamiento en los herbarios sean apropiadas. Aunque todavía no hay ejemplos documentados de desextinción de especies a partir de material de herbarios, en el sureste de Inglaterra fue posible la reintroducción de *Crepis foetida* L., especie localmente desaparecida, gracias a antiguas diásporas almacenadas en herbarios (Abeli et al., 2020; Sears, 2011).

Sin embargo, el máximo potencial de este campo de estudio todavía no ha sido alcanzado, pues la mayoría de estudios tienen menos de 10 años y solo el 1,4% de especímenes de herbarios en todo el mundo han sido usados para responder cuestiones de carácter biogeográfico o medioambiental (Lavoie, 2013).

e) Todas estas disciplinas se han visto enormemente beneficiadas por el avance de la **Genética** y las técnicas de secuenciación de nueva generación que nos permiten trabajar con pequeños fragmentos de ADN degradado, abriendo las puertas de una gran cantidad de

material histórico (Pääbo et al., 2004; Yoshida et al., 2014). Con esta información podemos esclarecer las relaciones filogenéticas entre organismos, acelerando el descubrimiento de nuevas especies (Nualart et al., 2017) y ayudando a resolver cuestiones taxonómicas (Liimatainen et al., 2014), especialmente cuando las diferencias morfológicas entre variedades, subespecies, especies o híbridos no son tan aparentes.

Los estudios fitogeográficos son capaces de reconstruir la historia evolutiva, diversidad genética, estructura y fragmentación de una población y entender cómo ciertos alelos experimentan selección natural frente a otros en un contexto de cambios ambientales, no solo en relación a la expansión o extinción de plantas nativas o introducidas (Bieker y Martin, 2018), sino también en la evolución de los patógenos de plantas y la relación con su huésped (Yoshida et al., 2015). La identificación de poblaciones genéticamente únicas y de refugios geográficos de especies relictas puede ayudarnos a establecer medidas de conservación (Bhagwat y Willis, 2008; Médail y Diadema, 2009).

f) Los herbarios también pueden servir a los propósitos de la **divulgación** y la **educación**, aunque no acostumbren a tener exhibiciones o recibir visitas del público como un museo. En ocasiones, se realizan excepciones combinando otras disciplinas como historia, arte y literatura que contribuyen a la divulgación sobre la importancia cultural y biológica de las plantas, la educación de los habitantes de una zona sobre su propia flora endémica y ayudan a revertir el desinterés que sufren las plantas frente a los animales, en especial respecto a su conservación (Fig. 2; Heberling et al., 2019; Albani, 2021).

Otra de las funciones, quizá no intencionada, de los herbarios es servir como punto de encuentro de investigadores para el intercambio de ideas y conocimiento del que tanto se beneficia la ciencia, al igual que la formación académica de nuevos botánicos. En la era del crecimiento exponencial de la población mundial y la explotación de los recursos naturales, la importancia de los herbarios como un registro de la flora original del planeta se ve acentuada no solo por la utilidad del conocimiento contenido en sus especímenes, sino por el valor intrínseco del organismo como el resultado único e irremplazable de un proceso evolutivo ininterrumpido durante millones de años (Fosberg, 1946).



Figura 2. Exposición “Vulnerabilia, Ars & Herbarium” del Herbario de la Universidad de Jaén (Soto y Salazar, 2022). Fuente: <https://eventos.ujaen.es/94272/detail/exposicion-vulnerabilia-ars-and-herbarium-dialogos-visuales-con-el-herbario-de-la-universidad-de-ja.html>

1.5. Problemática actual de los herbarios

Es cierto que la metodología básica de los herbarios no ha sufrido grandes cambios durante los últimos siglos, y que tampoco han necesitado de un complejo equipamiento tecnológico para su funcionamiento (Castellano, 2003). De hecho, casi siempre han sido albergados en espacios construidos para otro propósito o en edificios readaptados para tal fin, por lo que sus actividades han sido limitadas por la falta de espacio (Fosberg, 1946). Además, las colecciones naturales son a menudo injustamente perjudicadas por la crisis actual de presupuesto en las universidades, disminuyendo la recolección de plantas y

dificultando su mantenimiento (Funk, 2003; Lavoie, 2013). Quizá por todos estos factores haya surgido la opinión, compartida tanto por biólogos como por científicos de otras ramas y autoridades de todo tipo, de que los herbarios son instituciones anticuadas que responden a la costumbre común de todas las colecciones naturales de acumular material antiguo que solo sirve para actividades obsoletas como la Taxonomía (Medellín-Leal, 1975).

La realidad es que no solo los herbarios siguen siendo la principal fuente de información para las todavía necesarias disciplinas clásicas, sino que están demostrando ser el mejor compañero para los campos más modernos de la biología. La literatura científica basada en datos de herbarios se ha incrementado drásticamente durante las últimas décadas manteniendo el mismo ritmo que el total de la literatura botánica y los temas tratados en estos estudios son abundantes, variados y relevantes (Heberling et al., 2019).

Debido a que el ritmo de recolección a lo largo de la historia no ha sido igual en todo el mundo y a que la mayoría de las colecciones biológicas han sido amasadas por un grupo de colectores muy reducido, en comparación con el total de botánicos, con sus intereses científicos personales y sus idiosincrasias, la información albergada en los herbarios no está exenta de errores y sesgos que convendría tener en cuenta a la hora de analizar los resultados de estas investigaciones.

Los especímenes suelen ser recolectados cerca de caminos, en lugares próximos al herbario o institución en cuestión, en lugares accesibles, en zonas con mayor biodiversidad, en altitudes bajas, en los meses de floración y fructificación, en determinados días de la semana, en diferentes años, etcétera. Los colectores también suelen discriminar según el tamaño de la planta y sus órganos, colores y vistosidad, presencia de daños y enfermedades, clados en los que se especializan, formas vitales y duración del ciclo vital. En ocasiones las especies raras son preferidas sobre las comunes por su valor científico, pero otras veces ocurre justo lo contrario debido a su menor abundancia o por restricciones en su recolección. Además, también ocurren errores en la identificación de los especímenes o en su georreferenciación (Daru et al., 2018; Nualart et al., 2017).

1.6. Digitalización de los herbarios

La digitalización o informatización consiste en la conversión a un formato digital de la información contenida en los herbarios, ya sea en forma de texto o de imagen. Una vez digitalizada, esta información puede ser albergada en repositorios y bases de datos como el Sistema Global de Información sobre Biodiversidad (GBIF), del que España es miembro desde su creación en 2001 (Quesada et al., 2018). Aunque esta práctica comenzó hace varias

décadas, en los últimos años viene siendo una exigencia común a todas las colecciones debido a sus evidentes utilidades.

La digitalización facilita y expande el acceso a la información a muchas más personas sin necesidad de visitar el herbario, reduce el manejo físico de los especímenes incrementando su longevidad, atrae la atención de nuevas fuentes de financiación y potencia el desarrollo de las diferentes disciplinas biológicas al igual que descubre otros posibles usos para la colección (Frazier et al., 2008). La posibilidad de ordenar los datos de varias formas permite identificar errores y especímenes perdidos, monitorizar el crecimiento y uso de la colección y, en general, conocer su verdadera profundidad (Peterson y Navarro-Sigüenza, 2003).

Muchos herbarios importantes han comenzado proyectos de digitalización a menudo respaldados por sus propias instituciones, pero buena parte de la diversidad se encuentra en herbarios más pequeños que carecen de los recursos y la infraestructura para digitalizar sus colecciones (Casas-Marce et al., 2012). Según Scoble y Bourgoin (2010), y Berendsohn y Seltmann (2010), la digitalización de todos los herbarios del mundo parece improbable teniendo en cuenta la actual distribución de los recursos y las prioridades científicas y socio-políticas. Por lo tanto, es necesario exponer estas colecciones a un amplio grupo de usuarios que encuentren nuevas demandas científicas y sociales para aumentar las posibilidades de atraer recursos humanos y financieros (James et al., 2018).

La Estrategia Global y el Plan de Acción para la Movilización de los Datos de Colecciones de Historia Natural (GSAP-NHC) de GBIF se encarga de encontrar y examinar prioridades a la hora de la digitalización (GBIF, 2008). Algunas de estas prioridades pueden ser especímenes tipo, colecciones asociadas con proyectos, importancia histórica, prioridad taxonómica, importancia en el ecosistema y especies de especial interés (Berents et al., 2010).

El empleo de nuevos flujos de trabajo y métodos tecnológicos de automatización han incrementado el ritmo de digitalización, sobre todo en cuanto a la captura de imágenes de especímenes (Tegelberg et al., 2014). Los softwares de reconocimiento óptico de caracteres (OCR) permiten transcribir las imágenes de las etiquetas de los especímenes en archivos de texto que después pueden ser importados directamente en las bases de datos. Sin embargo, este método tiene altas tasas de errores, por lo que la transcripción manual todavía es necesaria, especialmente en las etiquetas escritas a mano (Tulig et al., 2012).

Aunque la digitalización ha revolucionado el manejo de los herbarios, no debería ser motivo de restricción al acceso del espécimen real ni causa del detrimento del establecimiento físico del herbario (Lavoie, 2013). Wheeler et al. (2004) criticaban el énfasis puesto en la

digitalización señalando que muchos de los datos eran obsoletos y poco fiables. Iniciativas como el Grupo de Interés de la Calidad de Datos (DQIG) de los Estándares de la Información sobre Biodiversidad (TDWG) se encargan de evaluar a calidad de estos datos y asistir en su estandarización (James et al., 2018).

1.7. El Herbario JAEN

El herbario de la Universidad de Jaén (cuyo acrónimo en el *Index Herbariorum* es “JAEN”) fue fundado en 1973 por el Catedrático de Botánica Dr. Carlos Fernández López cuando la Universidad era aún Colegio Universitario Santo Reino, dependiente de la Universidad de Granada, y desde 2005 se encuentra en el sótano del edificio B-3 (900 E, 910) del Campus de Las Lagunillas. Actualmente está dirigido por el Director-Conservador Dr. Carlos Salazar Mendías (área de Botánica, Dpto. Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología).

Cuenta con una colección de alrededor de 40.000 pliegos, 35.000 según el *Index Herbariorum* (Thiers, 2016), procedentes en su mayoría de las provincias de Jaén, Granada y Ciudad Real, pero también del resto de España, Europa y África gracias a los intercambios y donaciones de duplicados con instituciones como el Instituto Botánico de Barcelona, el Real Jardín Botánico de Madrid, el Centro de Ecología Pirenaica, la Universidad de Lieja (Bélgica) y la *Société pour l'Échange des Plantes Vasculaires de l'Europe Occidentale et du Bassin Méditerranéen*. Estos duplicados son pliegos de la misma especie, lugar, fecha y colector que el original.

Destacan las herborizaciones en la Sierra de Andújar de Eusebio Cano, el Alto Guadalén (Vilches) de Juan Luis Hervás, la Sierra de San Andrés y del Agua (Ciudad Real) de Carlos Fernández García-Rojo, la cuenca del Guadiana Menor de Lorenzo Morillas, la zona basal de Mágina de M. Ángeles Espinosa Jiménez y los montes de Alcaudete y Alcalá la Real de J. Manuel Espinosa Gento. Junto con las herborizaciones en toda la provincia de Jaén de Carlos Fernández López, que constituyen el núcleo de la colección, han servido para numerosos estudios científicos, tesis doctorales y grandes proyectos como la *Flora Vascular de Andalucía Oriental* (Blanca et al., 2009, 2011) o la *Flora iberica* (Castroviejo, 1986-2021).

La colección histórica corresponde a los especímenes recolectados antes de 1973. Al igual que la colección general, proviene en su mayoría de la Península Ibérica, pero también del resto de Europa y de algunos países de África y Asia. De entre los pliegos históricos, 105 fueron recolectados en la provincia de Jaén por Emilio Guinea, José Cuatrecasas, Enrique Gros y Pius Font Quer (Cobler, 2022).

El herbario JAEN comienza a publicar sus datos en GBIF en el año 2022 (5.535 registros), y se ha actualizado en el año 2023 con 10.467 registros.

El herbario JAEN dispone de ocho armarios compactos (Fig. 3) y cinco fijos donde se almacenan los pliegos por orden alfabético de géneros y especies, dos deshumidificadores, dos congeladores, una prensa, material para el desecado y montaje de pliegos, una lupa binocular y material para disección, dos ordenadores de sobremesa y un escáner fotográfico. Sin embargo, estos materiales no son suficientes para alcanzar el rendimiento óptimo del trabajo que se realiza dentro de un herbario.

Los armarios compactos no pueden almacenar todos los pliegos, razón por la cual se recurre a los armarios fijos; el reducido espacio físico del sótano resulta demasiado incómodo para que puedan trabajar a la vez más de dos personas, aunque en este caso rara vez se da esta situación debido a la falta de personal y medios humanos; y su situación económica es precaria ya que carece de presupuesto propio, pues los gastos que genera se cargan al área de Botánica (Dpto. Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología), a pesar de las peticiones de ayuda al gobierno de la Universidad de Jaén. Desde 2022 el herbario JAEN tiene un espacio virtual (blog) que se puede visitar en <https://blogs.ujaen.es/herbario/index.php/blog/>.



Figura 3. Armarios compactos en el interior del herbario.

1.8. Hipótesis

El herbario JAEN debe contener un gran número de pliegos de carácter histórico (anteriores a 1973) sin catalogar procedentes de intercambios y donaciones de otras instituciones, recolectados por botánicos nacionales principalmente en Andalucía y el resto de España durante el siglo XX, entre los cuales podrían encontrarse especímenes de especial valor histórico y taxonómico.

2. OBJETIVOS

Establecemos tres objetivos en este trabajo:

1. Informatización de los pliegos históricos del herbario JAEN mediante el gestor de colecciones científicas *Elysia*.
2. Publicación de los datos en GBIF en su nodo español (gbif.es) e internacional (gbif.org).
3. Análisis del material antiguo atendiendo a su espectro taxonómico, fecha de colecta, lugar de procedencia, colectores, etcétera, y comparación con otros herbarios de ámbito andaluz.

3. MATERIALES Y MÉTODOS

Los materiales usados son los pliegos cuya fecha de colecta es anterior al año 1973 y los ordenadores del herbario. Podemos dividir cronológicamente el trabajo en cuatro etapas:

3.1. Selección y organización de pliegos

Los pliegos del herbario JAEN están ordenados de menor a mayor según su número de registro. Se encuentran dentro de camisas de la misma especie que están dentro de subcarpetas con varias especies ordenadas alfabéticamente. Estas a su vez se ubican dentro de carpetas ordenadas según el género, que se almacenan horizontalmente dentro de los armarios (Fig. 4). Los pliegos anteriores a 1973 (año de fundación del herbario, siendo este nuestro criterio propio para clasificarlos como históricos) fueron entresacados de la colección general, separados en grupos según el lugar de recolección y almacenados en uno de los armarios fijos. En primer lugar, se situaron las diferentes provincias andaluzas, después, el resto de España, y por último, el resto del mundo (Fig. 5). Es importante mencionar el cuidado

con el que deben manejarse los pliegos, ya que debido a su antigüedad muchas plantas son frágiles o se han despegado del papel.



Figura 4. Pliegos ordenados horizontalmente en armarios compactos.



Figura 5. Pliegos históricos ordenados en armario fijo según lugar de recolección.

3.2. Informatización

Una vez organizados, la información contenida en la etiqueta de los pliegos fue informatizada con *Elysia*, el programa gratuito de gestión de colecciones de biodiversidad desarrollado por la Unidad de Coordinación de GBIF España y diseñado para la informatización y gestión de material de colecciones botánicas y zoológicas de forma eficiente (Fig. 6). Este programa incluye las operaciones básicas de informatización relacionadas con todos los tipos de datos que pueden encontrarse en la etiqueta de un espécimen.

El primer campo que se rellena en el proceso de informatización es el “número de herbario” con el código identificativo de cada pliego. A continuación, se añade el nombre de la especie con los autores en el submenú de “introducción de nombres” que se despliega al pulsar el botón “N”, indicando subespecie, variedad o si es un híbrido. Después, se introducen el mes y año de la determinación, el determinador, el tipo nomenclatural si procede y se marca Sí (si la determinación es correcta) y Primera en el campo “camisa”.

Una de las características más importantes del programa es la posibilidad de añadir determinaciones taxonómicas posteriores mediante las flechas en la barra de “registro”. Esta característica ha sido principalmente diseñada para los especímenes que originalmente pudieron haber sido identificados de forma errónea o cuyo nombre es un sinónimo del nombre actualmente aceptado. En este caso, se marca la determinación original como camisa No y Primera, mientras que en la determinación posterior se rellena el nuevo nombre de la especie, la fecha y el nombre del nuevo determinador y la institución u obra en la que se recoge la determinación junto con el estatus de la identificación en el campo “observaciones”. En último lugar, se marca camisa Sí y Última para establecerla como la determinación preferida que decidirá bajo qué nombre, camisa y carpeta se archiva en el herbario (Fig. 7, Fig. 8).

Por lo tanto, pueden darse tres posibilidades según el número de determinaciones del espécimen: camisa Sí y Primera y Última si solo hay una determinación; camisa No y Primera para la primera determinación y camisa Sí y Última para la última y, generalmente, válida determinación cuando hay dos determinaciones; y camisa No y ni Primera ni Última para las determinaciones que se sitúan cronológicamente entre la primera y la última cuando hay más de dos determinaciones.

Dentro de la sección “localidad”, se añaden el país, provincia, localidad, municipio, coordenadas y altitud mínima y máxima o media en el submenú “añadir/editar localidades” que se abre al pulsar en el botón del globo terráqueo. La localidad, que se registra al marcar la casilla “chequeada”, se asigna al espécimen con el botón “+”. También permite registrar varias localidades para un mismo espécimen y asignarlas como “original” y/o “preferida” (Fig. 9). En la sección “formato” se introducen los datos de hábitat y ecología, fecha de recolección,

colectores, exsiccata, número de exsiccata, etcétera (Fig. 10). Finalmente, para que el espécimen sea visible en nuestra base de datos, se marca como registrado en el campo “atributo” y en la casilla contigua en “introducir valor” dentro de la sección “atributos” (Fig. 11). Una vez que se introduce el nombre científico de una especie, un colector o un lugar de recolección, quedan registrados en las tablas de Microsoft Access, entorno en el que trabajamos con *Elysia*. Así, estos datos pueden ser directamente seleccionados para otro espécimen coincidente en este tipo de información agilizando el proceso. Todos los registros se han guardado en la base de datos llamada Jaen_Antiguo que luego se integrará con la base de datos general JAEN (Pando et al., 2019).

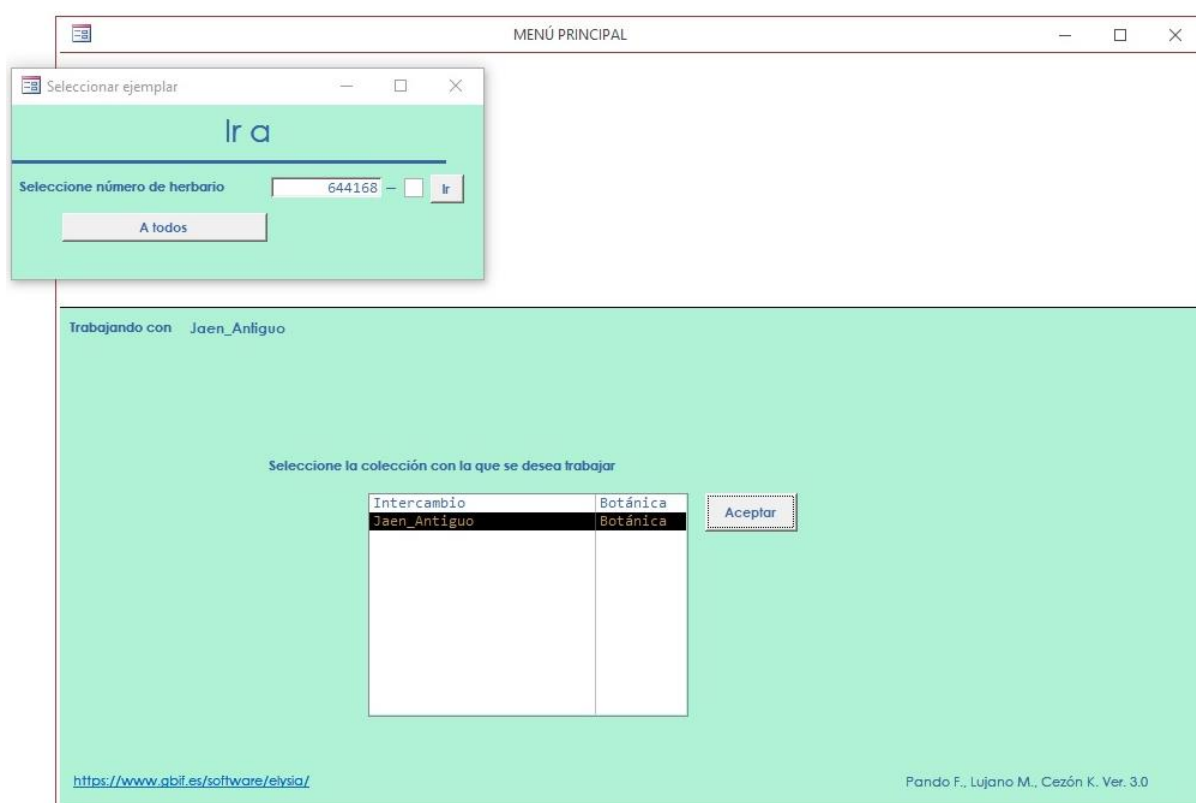


Figura 6. Menú principal de *Elysia*.

MODIFICAR

Colección
Jaen_Antiguo

Modificación de especímenes

Número de herbario 644168 - 1

OcurrenciaID C3BEC5F3-CC40-414D-A55E-054CE3569

Lista Det.

Activar Híbrido

Activar Infraespecies

644168-12

Grupo Asteraceae

Género Hieracium N

Especie amplexicaule

Aut_Espec L.

Infra _

Aut_infra _

Idqual +

Determ G. Blanca

Mes-Año 11-2005

Es_Tipo

Taxonomía

Observ Revisado para Flora Vascular de Andalucía Oriental. Identificación confi

Camisa S

Prim

Ulli

Registro: 2 de 2

Sin filtro

Buscar

Localidad

Ligar georefs.

Formato, Exsiccata, pliegos...

Imágenes y links

Atributos

Ubicaciones

Relaciones

País

Provincia

Localidad

1 ? ? Mundo _ Sí

6205 AFG BDS Baharak, dans le vallée de Kokch

6210 AFG JOW Faizabad _ Sí

6186 AND ? Collado entre Pic Blanc i Pic Negr

6179 AND 04 La Massana 31T CH 7712 Sí

6366 AUT 3 In nemoribus in ditione Vindoboner

6425 AUT 4 Prope Reichraming _ Sí

6365 AUT 4 Prox. St. Nikola _ Sí

5190, ESP, GR, Horcajo de Trevélez, __, __,

2300, 0, , , 0, , , , ,

Localidad asignada

Id Georef Resp. Nota Orig. Pref.

5190

Sí

Sí

Responsable

Nota

Es original

Preferida

+

o chequeadas NO aparecerán en la lista. AVISO: Las

Registro: 1 de 1

Filtrado

Buscar

Figura 7. Interfaz de determinación del espécimen y sección de localidad.

Introducción de nombres

Nombres de Jaen_Antiguo

Gestión completa de nomenclatura

Poner _ en los campos de nombre nulos

Solo los de este registro

Uuid

Grupo

Género

HIB

Especie

Estatus nomenclatural

Simplificado

Completo

Estatus

Dudoso

Autores

Infrank

Aut_infra

Nombre aceptado

Basiónimo

Protólogo

Comentarios, campos de control, etc.

Inf. Tipo

Inf. Distribución

Nota taxo

Rgénero

HIB

Respecie

Rautores

Rinfrank

Raut_infra

Rellenar "Nombre aceptado" de los nombres con Estatus #

Solo los de este registro

Nom.acept.: ; Basión.: ; Protól: .

Registro: 3602 de 3602

Sin filtrar

Buscar

Figura 8. Submenú de introducción de nombres.

Añadir/Editar Localidades

Añadir/Editar Localidades

País

Desconocido

Provincia

Vista jerárquica

Localidad

Municipio

Coordenadas

Coordenada Inicio

Coordenada Fin

Radiopunto

Datum Geodésico

FootPrint WKT

Proyección

Mín., Máx., para Altitud y Profundidad

V. Medio, Precisión

Altitud y Profundidad

Altitud mínima

Altitud máxima

Profundidad mínima

Profundidad máxima

Nota

Responsable

Chequeada

NO aparecerán en la lista. AVISO: Los municipios que no e

20/09/2023 14:04:24

Registro: 6436 de 6436

Sin filtrar

Buscar

Figura 9. Submenú de edición de localidades.

Localidad Ligar georefs. Formato, Exsiccata, pliegos... Imágenes y links Atributos Ubicaciones Relaciones

Hábitat In schistorum fissuris

Fecha 26/07/1923 Pliegos 1 Preparación

Colector ☐ Seleccionar de un desplegable ☒ Introducir en un cuadro de texto

Nombre Coletores P. Font i Quer & E. Gros

Num. Colector

Observación

Nota

Exsiccata INSTITUTO BOTANICO BARCINONE Fenología

Num. Exsiccata 163/20 Origen del registro PreservedSpecimen

Derivados

Situación Colección Jaen_Antiguo

Formato ULT. MODIF 16/03/2023 12:06:11

Lote de origen DE FICHERO Entrada Normal

Ver permiso Epiloc

Registro: 1 de 1 Filtado Buscar

Figura 10. Sección de ecología, fecha, colector y exsiccata del espécimen.

Registro: 1 de 2 Sin filtro Buscar

Localidad Ligar georefs. Formato, Exsiccata, pliegos... Imágenes y links Atributos Ubicaciones Relaciones

Dominio Obligatorio Todos

Atributo	Introducir valor	Valor
Revisado	☒	-1
*	☐	

Registro: 1 de 1 Sin filtro Buscar

Figura 11. Submenú de atributos.

Durante esta fase surgieron dudas relacionadas con nombres científicos en desuso, fechas o ubicaciones de localidades imprecisas debido a erratas del colector/determinador, falta de exactitud o a la dificultad de leer la letra en las etiquetas más antiguas escritas a mano (Fig. 12), que en ocasiones estaban incluso en otro idioma (Fig. 13). Para resolver estas dudas se usaron fuentes de información como *Flora Vascular de Andalucía Oriental* (Blanca et al., 2009, 2011), *Flora iberica* (Castroviejo, 1986-2021), Anthos (<http://www.anthos.es/>), Catalogue of Life (<https://www.catalogueoflife.org/>), GBIF (<https://www.gbif.es/>), IPNI (<https://www.ipni.org/>) y Google Earth (<https://earth.google.com/web/>).



Figura 13. Pliego JAEN 880265: *Trifolium pacificum* Bobr. Etiqueta escrita en alfabeto cirílico.

3.3. Depuración de los datos

Debido a la mayor duración de la segunda etapa por la cantidad de pliegos a informatizar, resulta difícil seguir exactamente el mismo criterio a la hora de transcribir los datos, principalmente en la forma de abreviar los nombres de los colectores y determinadores y en el formato de las fechas. Aunque estas variaciones no puedan considerarse errores o no parezcan relevantes, es importante que la presentación de los datos sea lo más homogénea posible. De este modo, su manejo en las bases de datos es más eficiente, no solo a la hora de analizar el contenido de la colección en este estudio, sino también en el futuro uso que otros investigadores puedan hacer de estos datos.

Por lo tanto, durante esta fase se corrigieron estas variaciones, al igual que se introdujeron los nombres de las familias botánicas, en la base de datos del entorno de Microsoft Access. En este entorno se almacenan en forma de tablas separadas los registros de especímenes, las determinaciones de cada espécimen, los nombres científicos, los colectores y las localidades, así como otra información identificativa de cada pliego, una vez que se han introducido a través de *Elysia*. Durante este proceso también se identificó una pequeña cantidad de pliegos que fueron informatizados aun faltando algún dato, normalmente el colector, el determinador, la fecha o la localidad.

Estos pliegos fueron nuevamente localizados en el armario con gran esfuerzo debido a que no estaban ordenados según el número de registro, aunque sí fue de ayuda su distribución por procedencia. Una vez comprobada la ausencia de esta información en las etiquetas, y gracias a que muchos de los especímenes son duplicados que se encuentran en otros herbarios de España y del mundo, se buscaron los pliegos en la web de GBIF para añadir los datos ausentes.

Para ello, primero se buscaron todos los registros de la misma especie, después se usó el sistema de filtros de GBIF para reducir al máximo la cantidad de resultados y se seleccionaron los pliegos que coincidían con un mismo criterio, normalmente la fecha de recolección. Finalmente, se examinó más detenidamente si el resto de la información de alguno de estos pliegos seleccionados coincidía con algún espécimen del herbario JAEN para identificar así un duplicado. En cuanto a los pliegos que no fueron completados de esta forma (que fueron la mayoría), se hizo una consulta a las instituciones de las que se recibieron. Estas instituciones son el herbario MA del Real Jardón Botánico de Madrid, el herbario BC del Instituto Botánico de Barcelona, el herbario JACA del Centro de Ecología Pirenaica y el herbario LG de la Universidad de Lieja, aunque solo obtuvimos información útil de una parte de estos pliegos.

Posteriormente, se exportaron los datos en Elysia y se obtuvo la base de datos “Para exportar”, que se envió a GBIF España y que fue publicada en noviembre de 2023, donde se puede consultar en ambos enlaces:

<https://www.gbif.org/dataset/c3b131e0-e7fd-48de-bafb-6ce794018af9>

<https://www.gbif.es/coleccion/universidad-de-jaen-herbario-jaen/>.

Por otra parte, esta base de datos se exportó a un Excel con el standard de Darwin Core que nos permite analizar los datos.

3.4. Análisis de los datos

Gracias a la homogeneización y depuración en la fase anterior, pudimos realizar de forma eficiente el análisis de los datos con el estándar Darwin Core procedente de la exportación de Access a Excel. Se atiende a los cuatro aspectos más importantes de un espécimen: el aspecto taxonómico, el colector, la fecha de recolección y el lugar de recolección. Para ello, los campos de la base de datos que se usaron en el análisis fueron el colector, la fecha completa de recolección (junto con los campos separados para el año, el mes y el día), el país, provincia y localidad de recolección, la especie, el género, la familia, el orden y la clase.

En relación con el aspecto taxonómico, podemos añadir el análisis de los especímenes tipo como el quinto aspecto y quizás el más importante. Algunos de estos especímenes tipo fueron detectados porque eran identificados como tal en la propia etiqueta con el término “isotype”, “isotypus” o “sp. nova”. Otros eran candidatos a ser tipos debido a la coincidencia en el autor de la especie y el colector. Todos ellos fueron verificados mediante una revisión bibliográfica y la búsqueda de sus duplicados en el catálogo de pliegos tipo del herbario BC (<https://www.ibb.csic.es/herbarioBC/catalogo-tipos.html>) y del herbario GDA (<https://herbarium.ugr.es/pages/imagenes/tipos-nomenclaturales>).

Según los protocolos curatoriales de los herbarios, los especímenes fueron colocados dentro de una carpeta de cartulina color rojo y se les añadieron una etiqueta roja con el tipo nomenclatural. De este modo pueden ser fácilmente identificados entre los demás pliegos. Tanto para la identificación y verificación, como para su preparación, fue de gran ayuda la tesis doctoral sobre los tipos nomenclaturales del herbario de la Universidad de Granada (Vizoso, 2018).

Además, se recurrió de nuevo a GBIF para descargar los datos disponibles de otros herbarios andaluces y se usaron los filtros para obtener únicamente los registros anteriores a

1973 con el objetivo de realizar una comparación entre el herbario JAEN y el resto de herbarios en igualdad de condiciones.

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 Análisis del material antiguo del herbario JAEN

El primer resultado de este trabajo es la localización de 1.608 pliegos históricos en el herbario JAEN, que han sido informatizados y publicados en GBIF en noviembre de 2023 (Anexo I). Proceden en su mayoría de intercambios y donaciones con el herbario BC del Instituto Botánico de Barcelona (Fig. 14), el herbario JACA del Instituto Pirenaico de Ecología (Fig. 15) y la *Société pour l'Échange des Plantes Vasculaires de l'Europe Occidentale et du Bassin Méditerranéen* (Fig. 16).

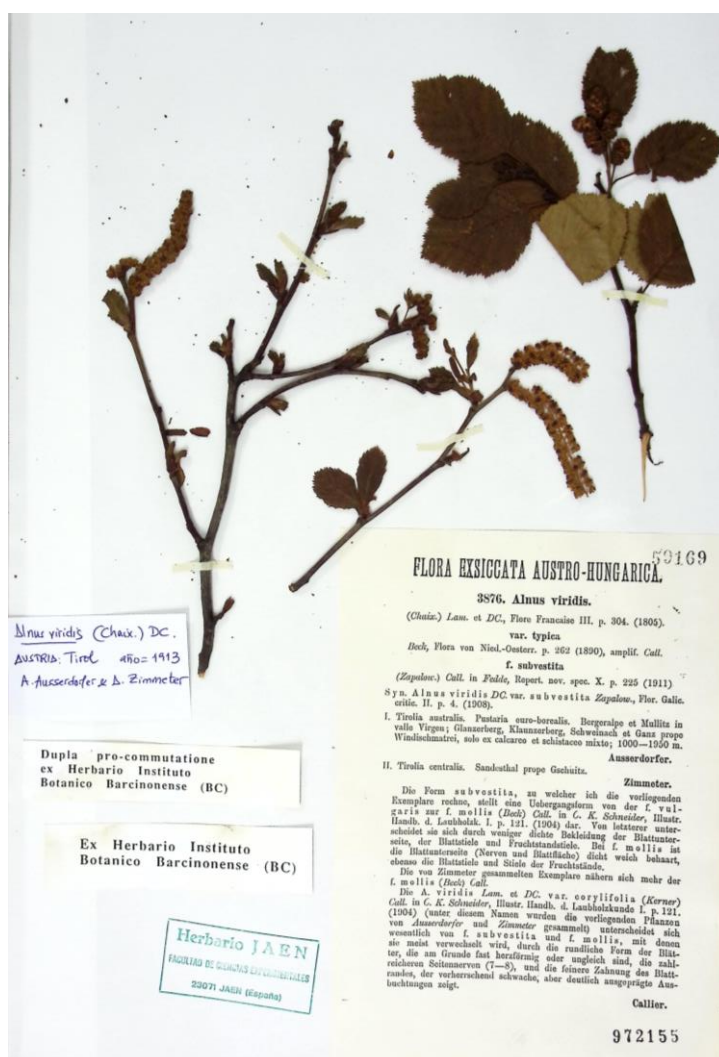


Figura 14. Pliego JAEN 972155: *Alnus viridis* (Chaix.) DC. Intercambio con el herbario BC perteneciente a la exsiccata de la flora Austro-Hungarica.



Figura 15. Pliego JAEN 860664: *Alyssum diffusum* Ten. Intercambio con el herbario JACA.



Figura 16. Pliego JAEN 658285: *Festuca curvula* Gaudin. Intercambio con la *Société pour l'Échange des Plantes Vasculaires de l'Europe Occidentale et du Bassin Méditerranéen*.

La colección presenta 168 colectores diferentes (Tabla 1, Fig. 17), entre los que destacan Pius Font Quer, Enrique Gros, Pedro Montserrat y Emilio Guinea, que a menudo recolectaban solos o en colaboración entre ellos. Junto con E. Berger, J. Terré, J. Cuatrecasas, A. de Bolòs, O. de Bolòs, E. Vayreda y S. Rivas-Martínez, entre otros muchos colectores, son responsables de la herborización del territorio nacional y buena parte de los países adyacentes como Francia, Portugal y Marruecos (Fig. 18). También encontramos otros colectores extranjeros como A. Topitz, E. Ohl (Fig. 19) y W. Rothmaler, mientras que existen diez pliegos de los que no conocemos su colector.

Para ilustrar la relevancia de los colectores, se ofrece una breve semblanza de los más prolíficos y representativos de la colección histórica del herbario JAEN.

Pius Font i Quer (1888-1964) nació en Lérida, fue uno de los botánicos españoles más importantes del siglo XX y es el responsable de convertir la sección de Botánica del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona en el Instituto Botánico de Barcelona. Recolectó 10.448 especímenes en España, Marruecos y otros países, sobre todo Asteráceas y Fabáceas, entre los años 1915 y 1945. Muchos de sus pliegos se encuentran en el Herbario de la Universidad de Granada (GDA), como muestra de su especial interés en la flora de Andalucía (Bolòs i Vayreda y Bolòs i Capdevila, 1968).

Enrique Gros i Miquel (1864-1949) fue un recolector catalán que ejerció como ayudante en laboratorios de La Habana, Mallorca y Málaga hasta terminar en el Instituto Botánico de Barcelona, donde se jubilaría. Aunque no fue tan prolífico como Font Quer, le acompañó en muchas de sus expediciones, convirtiéndose en un hábil identificador y recolector de plantas, contribuyendo, entre otros trabajos, al estudio de la flora de las provincias de Granada y Almería (Font i Quer, 1949).

Pedro Montserrat Recoder (1918-2017), botánico y ecólogo nacido en Mataró (Barcelona), recolectó 33.493 especímenes en al menos 14 países, principalmente España, Portugal, Francia y Andorra, entre 1940 y principios del 2000, especializándose en Fabáceas, Rosáceas y Brassicáceas. En 1963 fundó el Centro Pirenaico de Biología Experimental en Jaca (Huesca), que se convertiría en el Instituto Pirenaico de Ecología, dentro del cual creó el herbario JACA en 1966, donde se encuentra gran parte de su colección (Villar, 2017).

Emilio Guinea López, nacido en Bilbao en 1907, fue un gran conocedor de la flora del norte de la Península y de la flora tropical africana. Recolectó 5.821 especímenes de 177 familias diferentes en España y Guinea Ecuatorial entre 1940 y 1960, que se encuentran en su mayoría en el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA) (Valverde, 2021). Es el autor del Herbario Jiennense con 86 pliegos en el herbario JAEN recolectados por él mismo en esta provincia (Cobler, 2022).

José Cuatrecasas Arumí (1903-1996) nació en Camprodon (Gerona), fue discípulo de Font Quer, director del Real Jardín Botánico de Madrid, director científico de la *Flora Neotropica* y trabajó en la United States National Museum of the Smithsonian Institution en Washington hasta su retiro en 1977. Recolectó 72.015 especímenes principalmente en Colombia, pero también en España, Venezuela y otros países americanos entre los años 1920 y 1975, pertenecientes a familias como Asteráceas, Melastomataceas, Fabáceas, Rubiáceas, Piperáceas, etcétera. Sus colectas se conservan en el herbario US de la Smithsonian Institution, el herbario UNAL de la Universidad Nacional de Colombia y el herbario MA, entre otros (Sánchez, 2022).

Colector	Número de pliegos	Porcentaje de pliegos
E. Gros	274	17,04 %
P. Font Quer & E. Gros	243	15,11 %
P. Montserrat	222	13,81 %
P. Font Quer et al.	176	10,95 %
E. Guinea	91	5,66 %
P. Montserrat et al.	66	4,1 %
E. Berger	49	3,05 %
J. Terré	43	2,67 %
J. Cuatrecasas	39	2,43 %
A. & O. de Bolòs	35	2,18 %
E. Vayreda	16	1 %
S. Rivas-Martínez	14	0,87 %
Otros	340	21,14 %

Tabla 1. Número y porcentaje de pliegos por colector en la colección histórica del herbario JAEN.

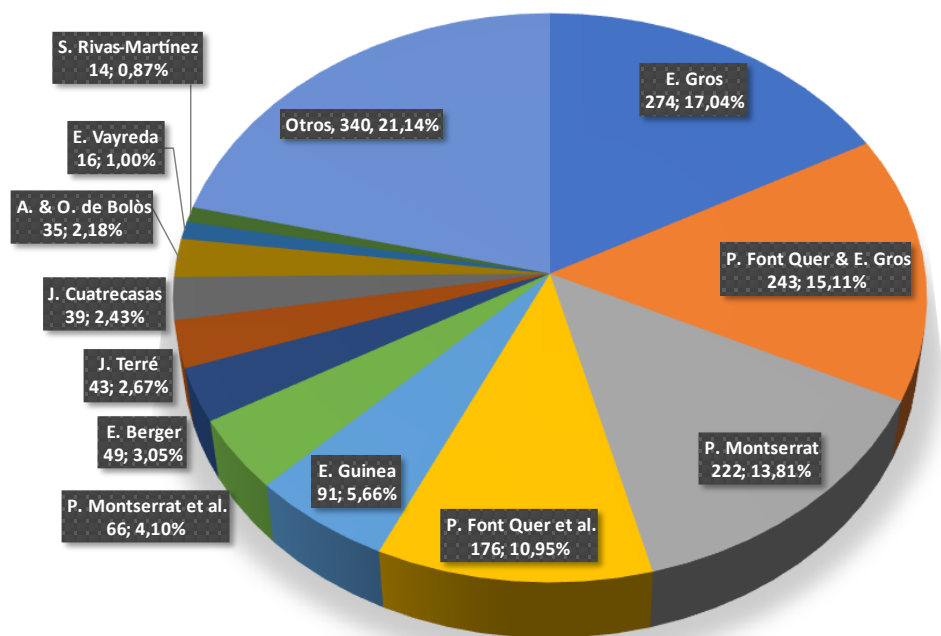


Figura 17. Distribución según colectores en la colección histórica del herbario JAEN.



Figura 18. Pliego JAEN 644618: *Holcus caespitosus* Boiss., recolectado por J. Cuatrecasas, P. Font Quer y E. Gros en Sierra Nevada en el año 1923.



Figura 19. Pliego JAEN 972039: *Lathyrus montanus* Bernh., recolectado por E. Ohl.

El espécimen más antiguo del herbario JAEN es un ejemplar de *Lastrea thelypteris* (L.) Bory (= *Thelypteris palustris* Schott) del año 1856 recolectada por Bernet en Suiza (Fig. 20). Desde este momento, se observa una tendencia creciente en la recolección, especialmente en el siglo XX, donde se concentra la mayor parte de la colección. Sin embargo, en la década de 1920 encontramos un valor muy desproporcionado con 613 pliegos, que mediante un mejor examen de los datos resulta coincidir con las exploraciones que Font Quer, Gros, y en menor medida Cuatrecasas, realizaron tanto en Andalucía como en el resto de la Península. A excepción de este valor atípico, la mayor concentración de pliegos la encontramos en los tres primeros años de la década de 1970 con 249 pliegos (Tabla 2, Fig. 21).



Figura 20. Pliego JAEN 880258: *Lastrea thelypteris* (L.) Bory (= *Thelypteris palustris* Schott), pliego más antiguo del herbario JAEN, colectado en el año 1856.

Años de recolección	Número de pliegos	Porcentaje de pliegos
1856	1	0,06 %
1866	1	0,06 %
1870-79	10	0,62 %
1880-89	13	0,81 %
1890-99	16	1 %
1900-09	9	0,56 %
1910-19	40	2,49 %
1920-29	613	38,12 %
1930-39	144	8,96 %
1940-49	163	10,14 %
1950-59	123	7,65 %
1960-69	225	13,99 %
1970-72	249	15,49 %

Tabla 2. Número y porcentaje de pliegos por década de recolección en la colección histórica del herbario JAEN.

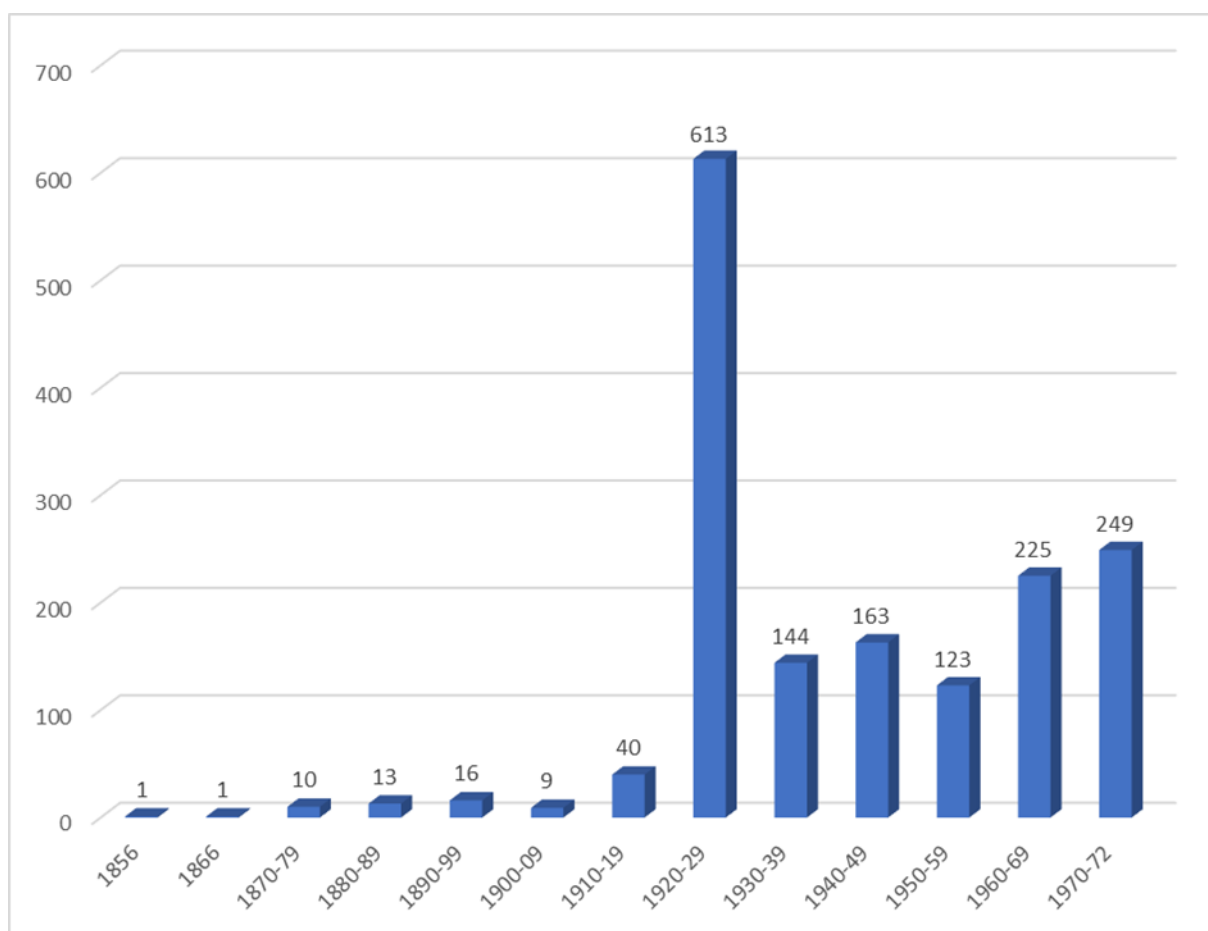


Figura 21. Distribución según décadas de recolección en la colección histórica del herbario JAEN.

En cuanto al lugar de recolección, 460 pliegos pertenecen al territorio andaluz (Tabla 3), repartidos principalmente entre las provincias de Cádiz (145), Jaén (105), Granada (71), Málaga (71) y Almería (54), seguidas de Huelva (9) y Sevilla (5). La única provincia de la que no se ha encontrado ningún pliego es Córdoba (Fig. 22, Fig. 23).

El resto de comunidades autónomas suman un total de 869 pliegos (Tabla 4), con una clara predominancia de Aragón (282) y Cataluña (210), debido a los intercambios con el herbario JACA y el herbario BC, aunque tampoco es desdeñable la cantidad de Comunidad de Madrid (67), Islas Baleares (65) y Comunidad Valenciana (60). Por lo tanto, encontramos pliegos de todas las comunidades autónomas españolas, exceptuando las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla (Fig. 24).

El resto de países acumulan una cantidad de 279 pliegos (Tabla 5) en tres continentes diferentes (Tabla 6), procedentes en su mayoría de Francia (118) y en menor medida Suiza (31) y Marruecos (24) (Fig. 25). En general, predominan los pliegos de la zona templada y mediterránea de la Europa occidental y son más escasos los de la parte oriental y nórdica. Algunos de los pliegos más exóticos de este continente provienen de Rumanía (Fig. 26), Moldavia y Macedonia del Norte.

Otros pliegos proceden de países africanos como Marruecos, Argelia, Camerún, Guinea Ecuatorial, Ruanda (Fig. 27) y República Democrática del Congo.

En Asia contamos con cuatro pliegos de Afganistán, Azerbaiyán y Kirguistán.

En total, encontramos hasta 31 países y tres continentes diferentes en la colección, sin embargo, no consta ningún pliego de América ni de Oceanía.

Provincia de recolección	Número de pliegos	Porcentaje de pliegos
Cádiz	145	9,02 %
Jaén	105	6,53 %
Granada	71	4,42 %
Málaga	71	4,42 %
Almería	54	3,36 %
Huelva	9	0,56 %
Sevilla	5	0,31 %
Resto de España	869	54,04 %
Resto del mundo	279	17,35 %

Tabla 3. Número y proporción de pliegos por lugar de recolección en la colección histórica del herbario JAEN.

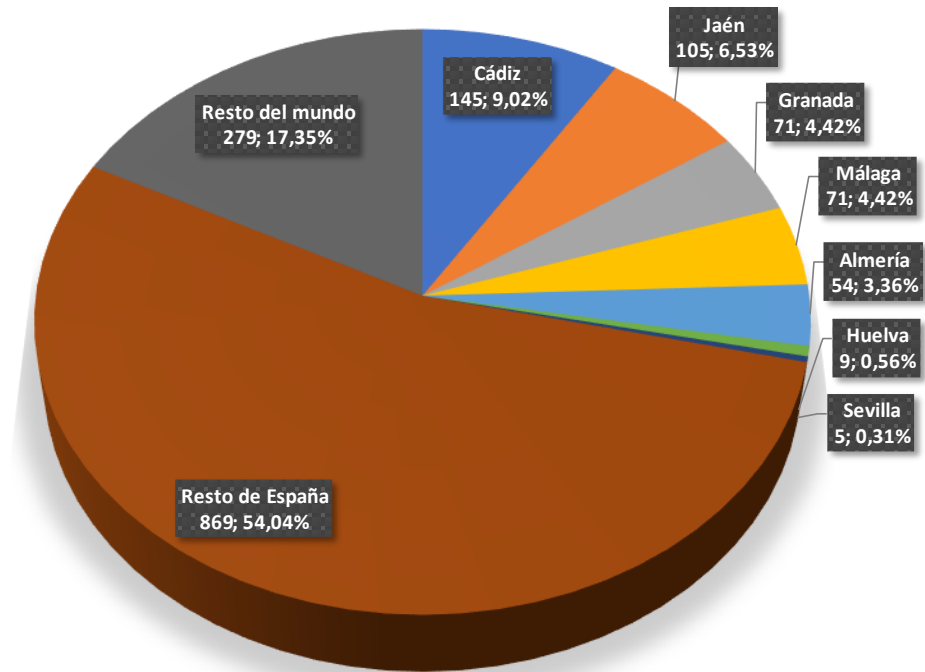


Figura 22. Distribución según lugar de recolección en la colección histórica del herbario JAEN.



Figura 23. Pliego JAEN 644761: *Viola cazorlensis* Gand., Sierra Mágina, Jaén, colectada por Cuatrecasas en 1925.

Comunidad Autónoma	Número de pliegos	Porcentaje de pliegos
Andalucía	460	28,61 %
Aragón	282	17,54 %
Cataluña	210	13,06 %
Comunidad de Madrid	67	4,17 %
Baleares	65	4,04 %
Comunidad Valenciana	60	3,73 %
Castilla y León	49	3,05 %
Castilla-La Mancha	34	2,11 %
Navarra	31	1,93 %
Asturias	25	1,55 %
Extremadura	16	1 %
Galicia	10	0,62 %
Canarias	6	0,37 %
Cantabria	6	0,37 %
Región de Murcia	5	0,31 %
La Rioja	2	0,12 %
País Vasco	1	0,06 %
Total España	1329	82,65 %

Tabla 4. Número y porcentaje de pliegos por Comunidades Autónomas en la colección histórica del herbario JAEN.

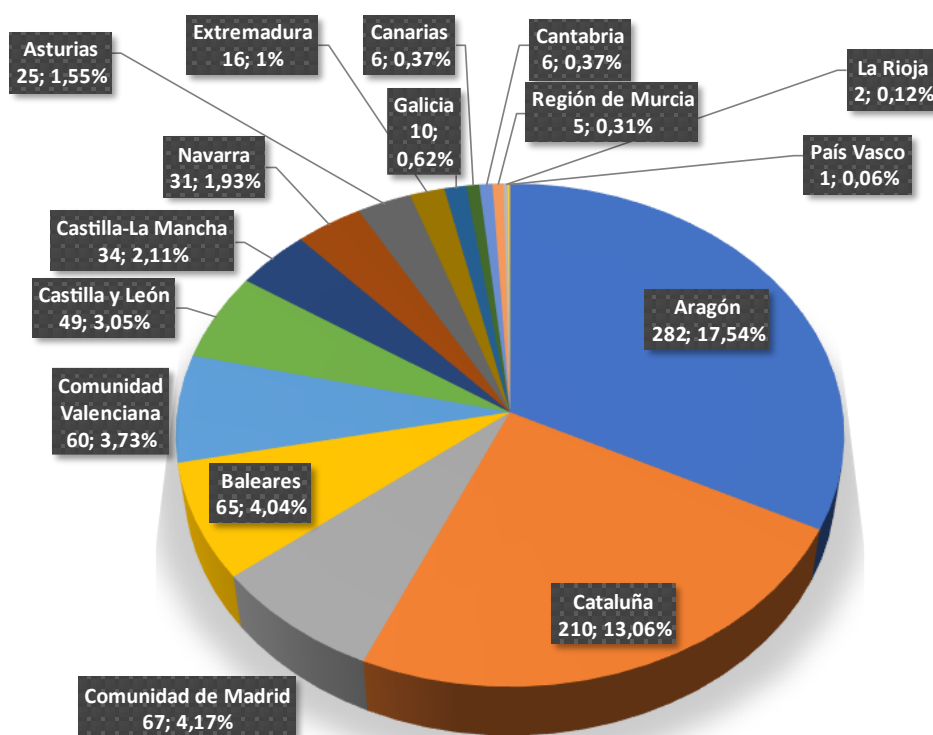


Figura 24. Distribución según lugar de recolección en el resto de España en la colección histórica del herbario JAEN.

País	Número de pliegos	Porcentaje de pliegos
España	1329	82,65 %
Francia	118	7,34 %
Suiza	31	1,93 %
Marruecos	24	1,49 %
Portugal	13	0,81 %
Austria	12	0,75 %
Bélgica	8	0,5 %
Finlandia	8	0,5 %
Italia	8	0,5 %
Ruanda	8	0,5 %
República Checa	7	0,44 %
Rusia	7	0,44 %
Alemania	5	0,31 %
Argelia	4	0,25 %
Camerún	3	0,19 %
Reino Unido	3	0,19 %
Otros	20	1,24 %

Tabla 5. Número y porcentaje de pliegos por país en la colección histórica del herbario JAEN.

Continente	Número de pliegos	Porcentaje de pliegos
Europa	1561	97,08 %
África	41	2,55 %
Asia	4	0,25 %

Tabla 6. Número y porcentaje de pliegos por continente en la colección histórica del herbario JAEN.

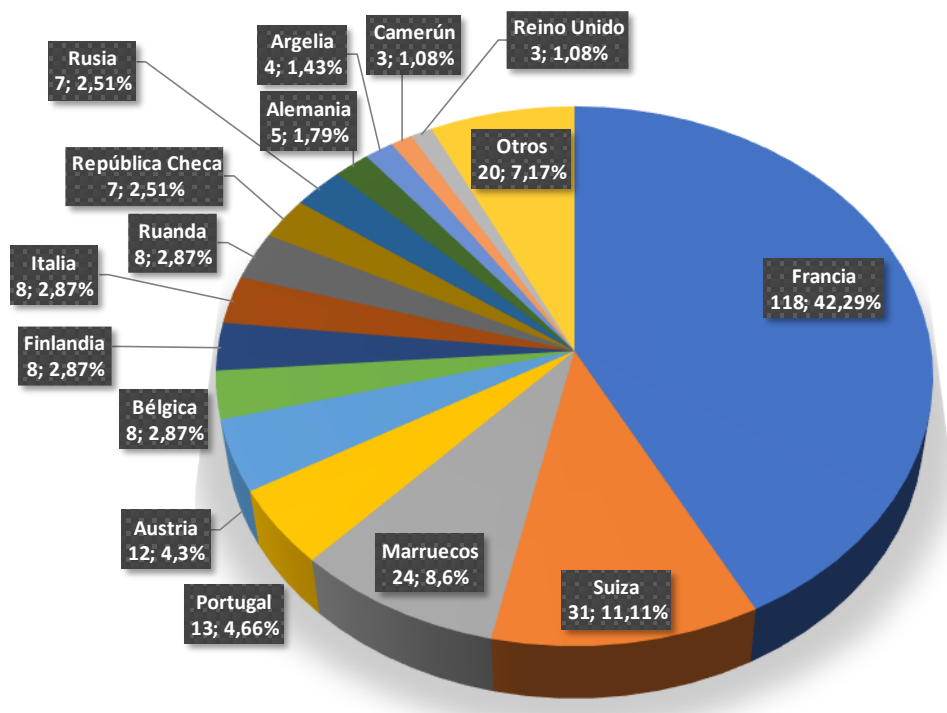


Figura 25. Distribución según lugar de recolección con porcentajes ajustados al total del resto del mundo en la colección histórica del herbario JAEN.

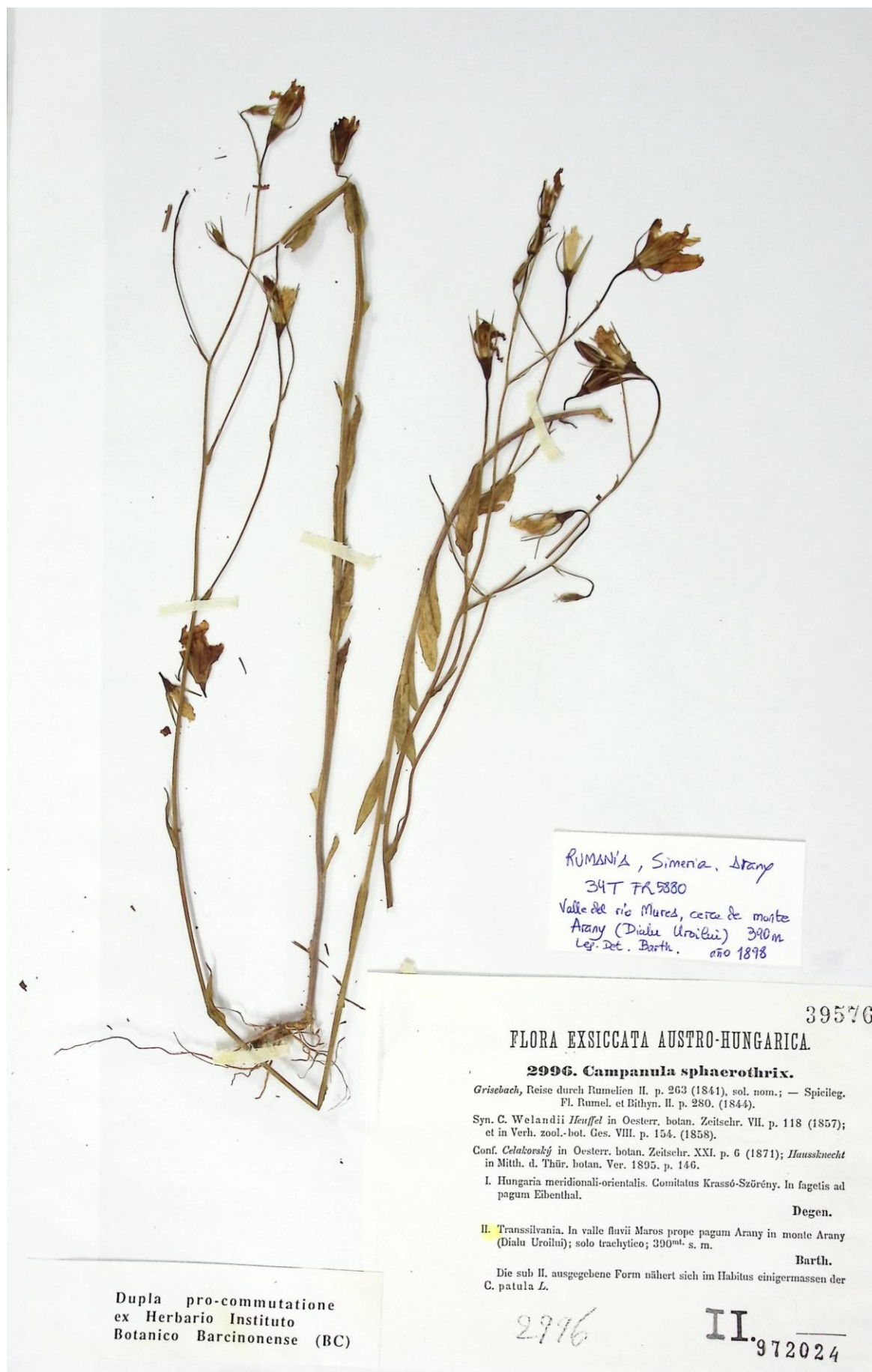


Figura 26. Pliego JAEN 972024: *Campanula sphaerotherix* Griseb., Simeria, Rumanía.

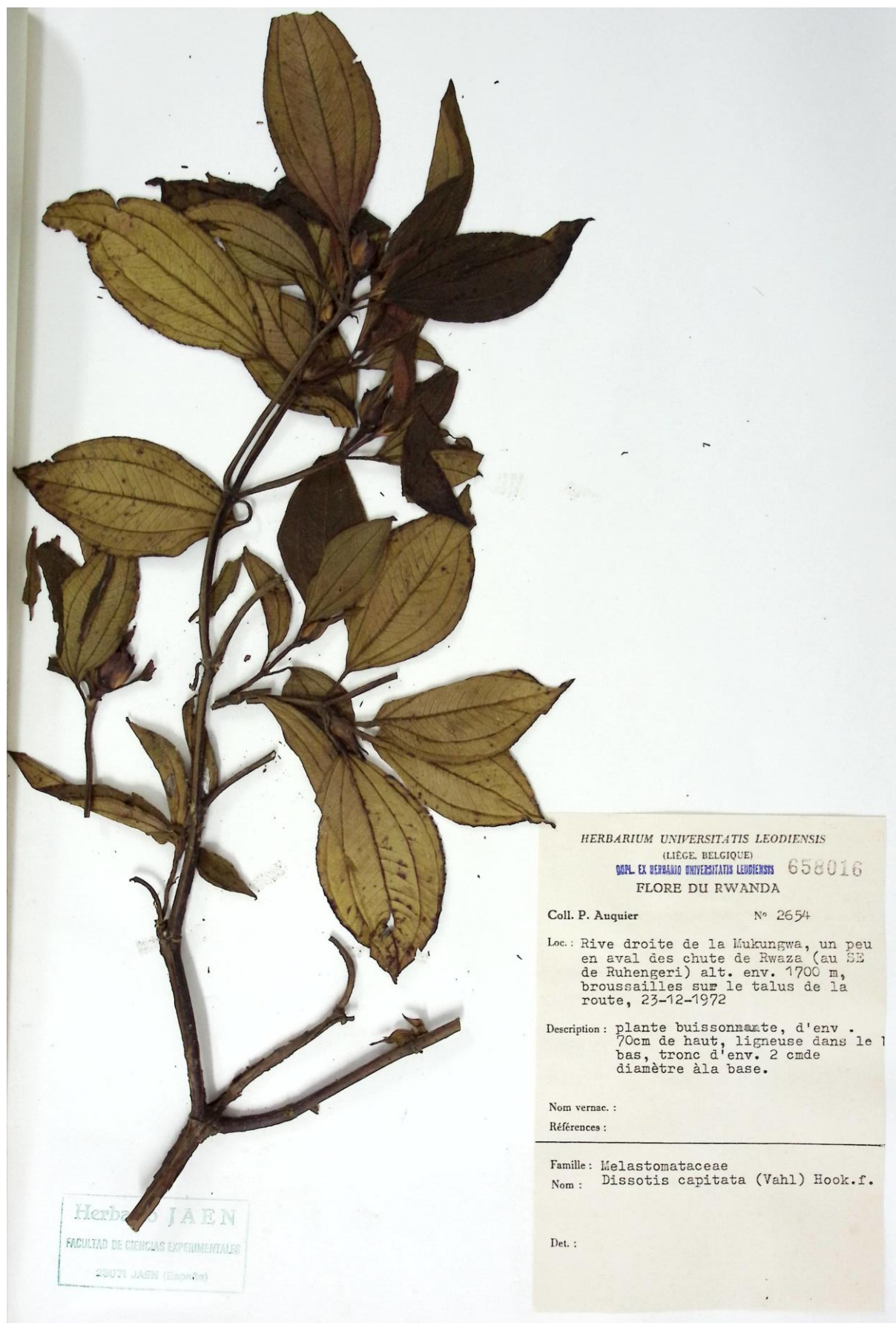


Figura 27. Pliego JAEN 658016: *Dissotis capitata* (Vahl) Hook.f., Rwaza, Ruanda.

Los 1.608 pliegos están distribuidos en 3 divisiones, 6 clases, 40 órdenes, 116 familias, 482 géneros y 1.300 taxones, de los cuales 1.237 son especies, 204 son subespecies y 45 son variedades.

La mayoría de los especímenes son angiospermas (Magnoliophyta, 1558), junto con algunos helechos (Pteridophyta, 17) y gimnospermas (Pinophyta, 7) (Tabla 7, Fig. 28).

División	Número de pliegos	Porcentaje de pliegos
Magnoliophyta	1558	98,48 %
Pteridophyta	17	1,07 %
Pinophyta	7	0,44 %

Tabla 7. Número y porcentaje de divisiones en la colección histórica del herbario JAEN.

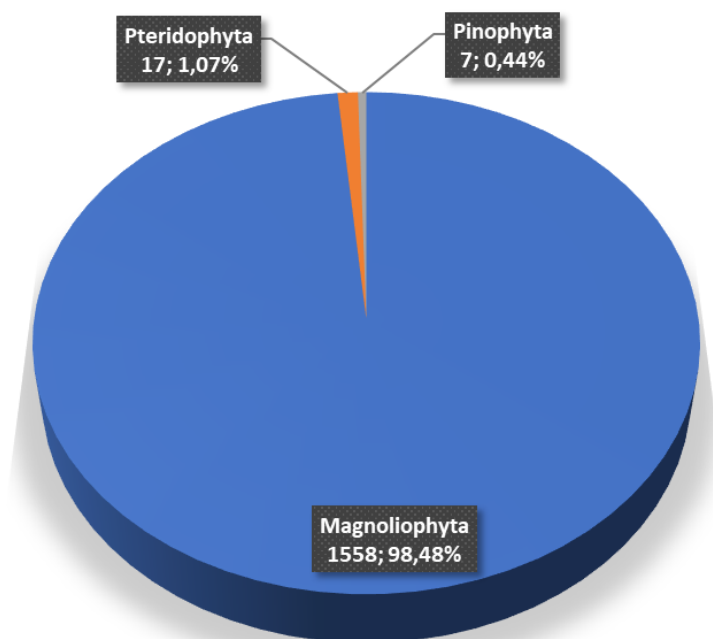


Figura 28. Distribución según divisiones en la colección histórica del herbario JAEN.

Estas divisiones se distribuyen a su vez entre las clases Magnoliopsida (dicotiledóneas, 1.344), Liliopsida (monocotiledóneas, 214), Polypodiopsida (15), Pinopsida (5), Gnetopsida (2) y Lycopodiopsida (2) (Tabla 8, Fig. 29).

Clase	Número de pliegos	Porcentaje de pliegos
Magnoliopsida	1344	84,96 %
Liliopsida	214	13,53 %
Polypodiopsida	15	0,95 %
Pinopsida	5	0,32 %
Gnetopsida	2	0,13 %
Lycopodiopsida	2	0,13 %

Tabla 8. Número y porcentaje de clases en la colección histórica del herbario JAEN.

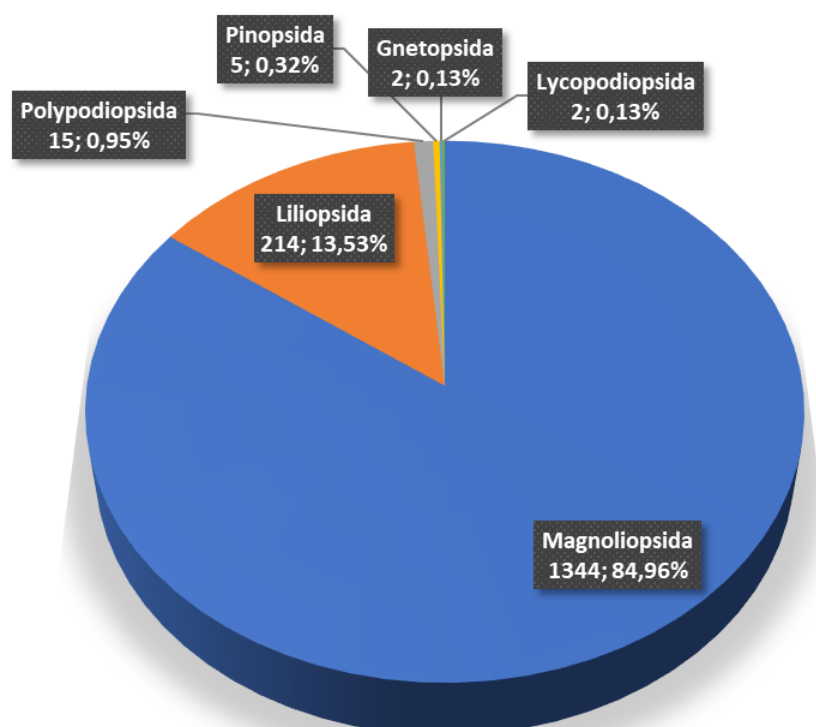


Figura 29. Distribución según clases en la colección histórica del herbario JAEN.

Los órdenes más comunes son Caryophyllales (189), Asterales (185), Lamiales (182), Poales (165), Fabales (142) y Ranunculales (110) (Tabla 9, Fig. 30).

Orden	Número de pliegos	Porcentaje de pliegos
Caryophyllales	189	11,75 %
Asterales	185	11,5 %
Lamiales	182	11,32 %
Poales	165	10,26 %
Fabales	142	8,83 %
Ranunculales	110	6,84 %
Brassicales	81	5,04 %
Apiales	75	4,66 %
Rosales	73	4,54 %
Gentianales	54	3,36 %
Malpighiales	44	2,74 %
Malvales	36	2,24 %
Ericales	32	1,99 %
Saxifragales	32	1,99 %
Boraginales	31	1,93 %
Asparagales	28	1,74 %
Otros	149	9,27 %

Tabla 9. Número y porcentaje de órdenes en la colección histórica del herbario JAEN.

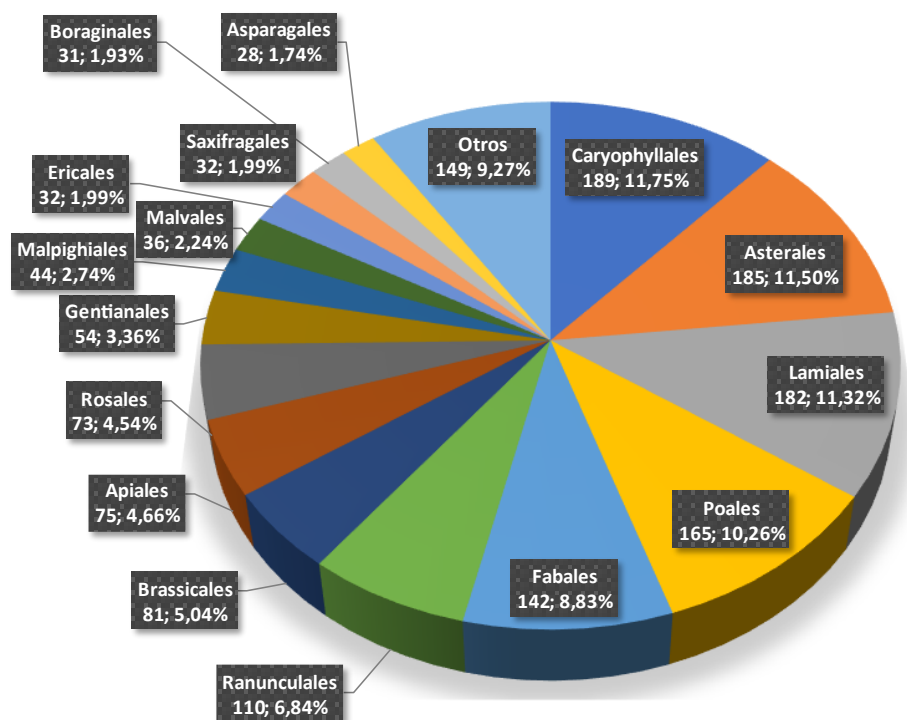


Figura 30. Distribución según órdenes en la colección histórica del herbario JAEN.

Consecuentemente con los órdenes, las familias más abundantes son las Asteráceas (152), Fabáceas (135), Caryofiláceas (130), Poáceas (109), Lamiáceas (108) y Ranunculáceas (99) (Tabla 10, Fig. 31).

Familia	Número de pliegos	Porcentaje de pliegos
Asteraceae	152	9,45 %
Fabaceae	135	8,4 %
Caryophyllaceae	130	8,08 %
Poaceae	109	6,78 %
Lamiaceae	108	6,72 %
Ranunculaceae	99	6,16 %
Apiaceae	76	4,73 %
Brassicaceae	71	4,42 %
Rosaceae	57	3,54 %
Cyperaceae	53	3,3 %
Plantaginaceae	42	2,61 %
Rubiaceae	38	2,36 %
Campanulaceae	33	2,05 %
Boraginaceae	31	1,93 %
Saxifragaceae	20	1,24 %
Otras	454	28,23 %

Tabla 10. Número y porcentaje de familias en la colección histórica del herbario JAEN.

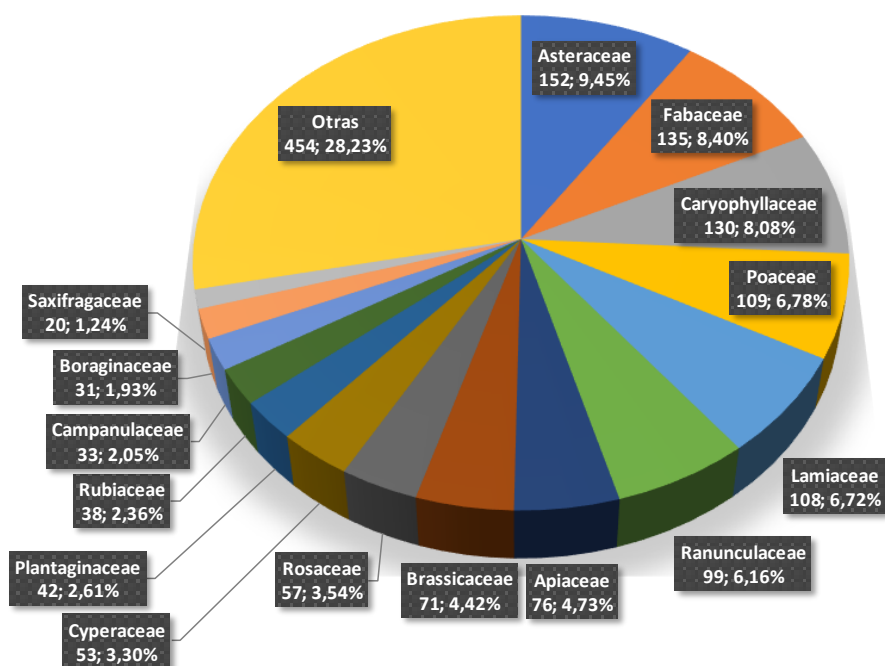


Figura 31. Distribución según familias en la colección histórica del herbario JAEN.

En cuanto a los géneros, destacan *Carex* y *Ranunculus* con 47 y 46 pliegos respectivamente. Es en esta categoría taxonómica cuando se hace evidente la gran diversidad existente en la colección histórica, razón por la cual solo se destacan los géneros con diez o más taxones en su representación gráfica (Fig. 32).

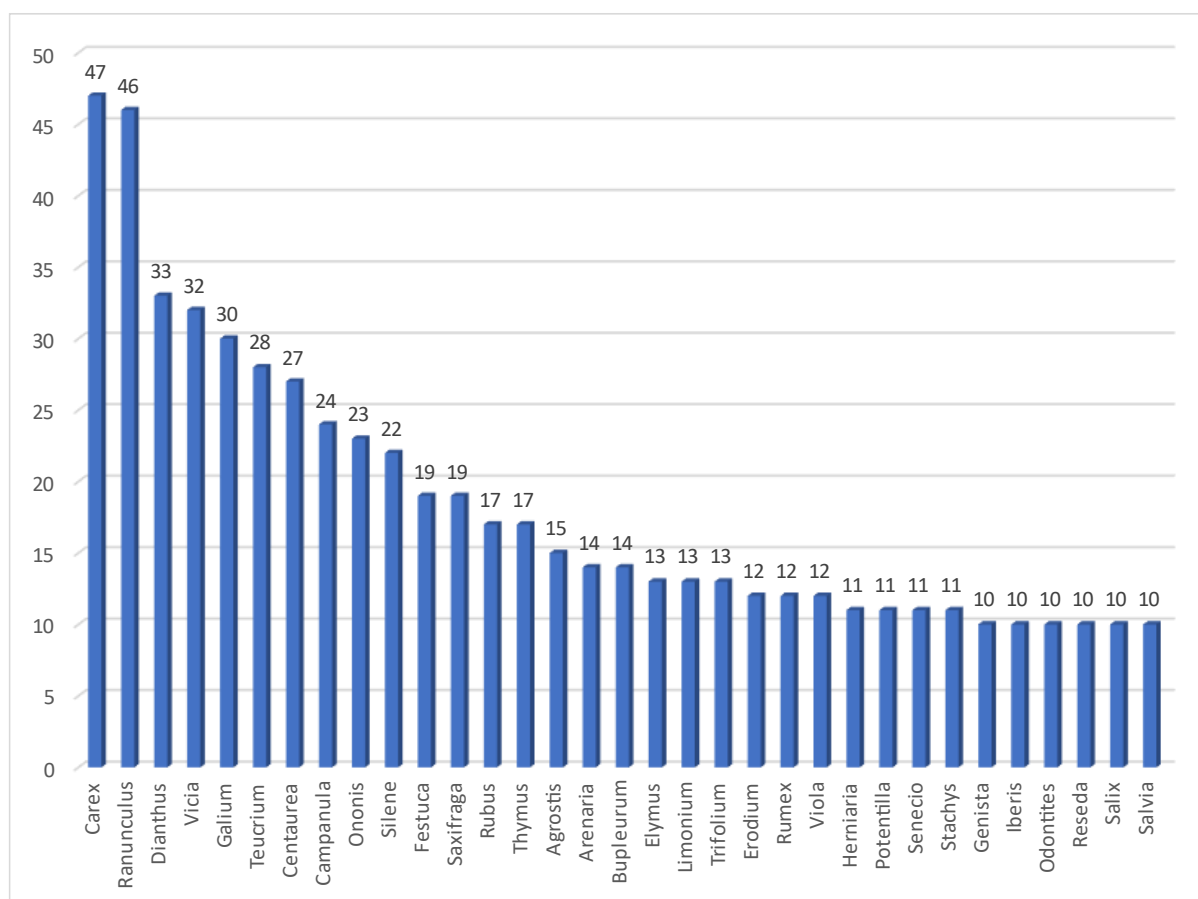


Figura 32. Distribución según géneros con diez o más taxones en la colección histórica del herbario JAEN.

El Herbario JAEN alberga una colección histórica taxonómicamente diversa que representa en buena medida la flora Mediterránea, recolectada por reconocidos botánicos durante los siglos XIX y XX, al mismo tiempo que ofrece una muestra de la flora exótica de otros países de Europa, Asia y África.

4.2. Tipos nomenclaturales del herbario JAEN

Los especímenes más importantes de la colección son los dos isotipos y los tres sintipos, de los que se ofrece una breve descripción taxonómica, morfológica y ecológica, junto con otros datos relacionados con su recolección y publicación:

1. Isotipo: *Deschampsia cespitosa* subsp. *hispanica* Vivant, *Bull. Soc. Bot. France* 125 (5-6): 318 (1978).

Este espécimen, perteneciente a la familia de las Poáceas, fue recolectado por P. Montserrat en una pendiente suave con orientación norte al pie de una montaña, cerca de los campos de trigo de Boalar de Atarés, Jaca, (Huesca), a 1.000 metros de altura y en las coordenadas UTM 30T XN 9413, el 3 de julio de 1969. Fue descrita por J. Vivant en el *Bulletin de la Société Botanique de France*, revista botánica editada en París por la Société Botanique de France, en la que se publicaron 139 números entre los años 1854 y 1992 y se describieron hasta 10.909 especies.

Según el protólogo, “es una hierba de altura media (30-80 cm.) con hojas radicales enrolladas de longitud variable (5-30 cm.) y gruesas (0,7-1 mm.), limbo liso o subliso y esclerénquima continuo. 7-9 costillas axiales, cuadrangulares entre los surcos estrechos pero triangulares en el medio. Lema con cuatro dientes cortos y desiguales en el medio” (Vivant, 1978).

Forma pastos tupidos en suelos margosos poco permeables junto con *Prunella hyssopifolia*, *Prunella laciniata*, *Linum viscosum* y *Briza media*.

Actualmente se considera un sinónimo de *Deschampsia cespitosa* subsp. *cespitosa*, que se distribuye por la parte septentrional de la Península Ibérica y otras zonas templadas del hemisferio norte.

Es el pliego 658203 del herbario JAEN y proviene de intercambio con la *Société pour l'Échange des Plantes Vasculaires* (Fig. 33).



Figura 33. Pliego JAEN 658203: *Deschampsia cespitosa* subsp. *hispanica* Vivant, isotipo.

2. Sintipo: *Dianthus x josephinae* Font Quer, *Cavanillesia* 1: 34 (1928).

Este espécimen, perteneciente a la familia de las Cariofiláceas, fue recolectado por P. Font Quer en Valdeazores, Despeñaperros (Jaén), el 9 de junio de 1924. Fue descrita por P. Font Quer en *Cavanillesia*, revista botánica editada en Barcelona entre los años 1928 y 1938, dirigida por C. Pau y redactada por P. Font Quer y J. Cuatrecasas, en la que se describieron hasta 273 especies.

Según el protólogo, “esta planta se asemeja a un *Dianthus crassipes* con tallos más cortos de hasta 40 cm. de altura, menos robusto, con hojas abreviadas y subnervios excepto en la base. Se diferencia por las 2-5 flores en el ápice de los tallos, las brácteas del cáliz la mitad de cortas y las escamas del cáliz terminadas en una punta corta. Por otro lado, también se asemeja a un *Dianthus lusitanicus* con los tallos más robustos, alargados y diminutamente pubescentes. En las hojas inferiores los entrenudos son subiguales, en las superiores son la mitad de cortos y la base es claramente nerviosa. 2-5 flores, subfasciculadas, tubo del cáliz ensanchado y escamas del cáliz terminadas en una punta alargada.”

Esta especie es un híbrido entre *Dianthus crassipes* Roem. y *Dianthus lusitanicus* Brot. y fue encontrada en una ladera montañosa entre los parentales. Cabe destacar que Font Quer añade algunas indicaciones en el protólogo sobre cómo llegar a Vadeazores (que él llama Valdeflores) y ensalza su riqueza florística, además de enumerar algunos de sus descubrimientos previos en la zona (Font i Quer, 1928).

En la actualidad, el nombre aceptado de esta especie es *Dianthus josephinae*.

Es el pliego 644500 del herbario JAEN y proviene de intercambio con el herbario BC (Fig. 34).



Figura 34. Pliego JAEN 644500: *Dianthus x josephinae* Font Quer, sintipo.

3. Sintipo: *Lactuca cornigera* Pau & Font Quer (= *L. virosa* subsp. *cornigera* (Pau & Font Quer) Emb. & Maire), *Iter Marocc. 1929: No. 476 (1930)*.

Este espécimen, perteneciente a la familia de las Asteráceas, fue recolectado por P. Font Quer en los alcornocales cerca de Asib de Ktama (Marruecos), a 1.650 metros de altura, el 10 de octubre de 1929. Fue descrita por C. Pau y P. Font Quer en el *Iter Maroccanum, 1929*, la exsiccata resultante de las cuatro expediciones botánicas autofinanciadas que Font Quer realizó en el norte de Marruecos entre los años 1927 y 1932, durante las cuales registró más de 2.000 números de exsiccatae y recolectó aproximadamente 40.000 plantas. La descripción de esta especie y la publicación de la exsiccata también se citan en la página 77, volumen 3 de *Cavanillesia*.

Según el protólogo, “se trata de una planta con tallo bienal, tuberoso y elevado (hasta 2,5 m. de altura), de 2-3 cm. de espesor desde la base, espinoso, ramificado en la parte superior, con ramas abiertas formando una gran panícula. Hojas de tamaño inferior a 40 cm., con una circunferencia oblongo-lanceolada, sinuada-circinada, margen dentado, tallos amplexicales y nervio dorsal espinoso. Ántodo glabro y cilíndrico. Escamas verdes puntiagudas lanceoladas y recurvadas en la punta, protegidas por un apéndice herbáceo, como en *Taraxacus*. Flores doradas. Aquenios negruzcos que se estrechan hacia un pico más corto, densamente granulados y con cinco venas” (Font i Quer, 1930).

Habita en suelos pedregosos y arenosos y es nativa de Marruecos.

Se encuentra bajo el sinónimo *Lactuca virosa* subsp. *cornigera* (Pau & Font Quer) Emb. & Maire en el herbario JAEN, pliego 972139, debido a una determinación posterior de C. Salazar en septiembre de 2023. Este espécimen se obtuvo por intercambio de duplicados con el herbario BC (Fig. 35).



Figura 35. Pliego JAEN 972139: *Lactuca cornigera* Pau & Font Quer (= *L. virosa* subsp. *cornigera* (Pau & Font Quer) Emb. & Maire), sintipo.

4. Sintipo: *Salix x goerziana* Font Quer, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 35: 48 (1945).

Este espécimen, perteneciente a la familia de las Salicáceas, fue recolectado por P. Font Quer cerca de Beni Mhamed (Beni Zedjel), debajo de Tizi Maras, en Tétouan (Marruecos), a 1.500 metros de altura, el 24 de julio de 1932. Fue descrita por P. Font Quer en *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord*, revista que comenzó a editarse en 1909 por la Société d'Histoire Naturelle d'Afrique du Nord en Algeria. Se publicaron al menos 71 volúmenes de esta obra, de los cuales los 40 primeros están disponibles en la Biblioteca Digital del Real Jardín Botánico de Madrid, y se describieron hasta 1.231 especies.

Según el protólogo, “se trata de un arbusto de 3 metros de alto, con corteza rojiza, ramas jóvenes tomentosas, hojas lanceoladas, obtusas, poco pecioladas. Peciolo de 2-3 mm., limbo de 4,5-5 cm. x 10-12 mm. entero o diminutamente denticulado en las hojas superiores. Página superior con nervio medio tomentoso y finamente pubescente, página inferior tomentosa y canosa. Flores y frutos desconocidos” (Font i Quer, 1945).

Esta especie es un híbrido entre *S. eleagnos* Scop. y *S. pedicellata* Desf., ambas presentes en la Península, y se encontró en la orilla de un arroyo entre los parentales.

Según IPNI, el nombre de esta especie en la actualidad se encuentra no clasificado.

Es el pliego 644851 del herbario JAEN y proviene de intercambio con el herbario BC (Fig. 36).



Figura 36. Pliego JAEN 644851: *Salix x goerziana* Font Quer, sintipo.

5. Isotipo: *Sedum rivasgodayi* A. Segura, *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32 (2): 768 (1975).

Este espécimen, perteneciente a la familia de las Crasuláceas, fue recolectado por A. Segura Zubizarreta en la vertiente norte del Pico San Lorenzo en Ezcaray, Logroño (La Rioja), a 1.750 metros de altura, el 29 de septiembre de 1972. Fue descrita por A. Segura Zubizarreta en *Anales del Instituto Botánico A. J. Cavanilles*, revista botánica editada en España por el Real Jardín Botánico de Madrid entre los años 1951 y 1979, donde se describieron hasta 375 especies de plantas. Esta revista ha tenido continuidad hasta el presente bajo el nombre *Anales del Real Jardín Botánico de Madrid*.

Según el protólogo, “es una planta anual, glabra, de 3-7 cm., ramosísima en la base, con tallo verde o rojizo; hojas lineares subcilíndricas, esparcidas y erectas. Flores pediceladas (pedicelo de 3-5 mm.), aglomeradas en cimas en el extremo de los ramos; pentámeras, con 10 estambres menores que los pétalos y con anteras atro-purpúreas. Sépalos obovado-oblongos, verdes o purpúreos y menores que los pétalos, que son lanceolado-agudos, blancos con el centro purpúreo o totalmente de color púrpura. Folículos erectos y purpurescentes. Se diferencia de las otras especies del género por formar manchones de un intenso y vivo color púrpura” (Segura Zubizarreta, 1975).

Habita en regiones alpinas del centro y sur de Europa sombreadas por pedernales de grava junto a *Biscutella* cf. *intermedia*, *Festuca rubra*, *Koeleria caudata*, *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica* y *Luzula spicata*.

Se encuentra bajo el nombre *Sedum atratum* L. en el herbario JAEN, pliego 658454, debido a una determinación posterior de C. Salazar en septiembre de 2023. Esta determinación concuerda con el criterio de Plants of the World Online (POWO) e IPNI, que consideran a *S. rivasgodayi* como un sinónimo de *S. atratum*. Sin embargo, Flora ibérica considera este nombre como un sinónimo de *S. nevadense*, por lo que no podemos estar completamente seguros de su correcta nomenclatura. Este espécimen fue obtenido por intercambio con la *Société pour l'Échange des Plantes Vasculaires* (Fig. 37).



Figura 37. Pliego JAEN 658454: *Sedum rivasgodayi* A. Segura, isotipo.

4.3. Análisis comparativo de la colección histórica del herbario JAEN

Con el objetivo de poner en contexto la cantidad y variedad del material histórico en el Herbario JAEN, podemos compararlo con el resto de colecciones de herbarios andaluces en igualdad de condiciones, es decir, únicamente los pliegos de plantas vasculares anteriores a 1973, que pueden o no considerarse históricos en otros herbarios. Las colecciones andaluzas con datos publicados en GBIF disponibles para tal comparación a fecha de la publicación de este trabajo son:

- El herbario HUAL de la Universidad de Almería fue fundado en 1989, se integró en la Asociación de Herbarios Iberomacaronésicos (AHIM) en 2003 y fue incluido en el *Index Herbariorum* en 2004. Actualmente cuenta con aproximadamente 30.000 pliegos, de los cuales 28.456 se encuentran informatizados en GBIF, de plantas vasculares provenientes principalmente de la provincia de Almería, pero también de Andalucía Oriental y del resto del sureste peninsular (Giménez, 2022).
- El herbario HBC del Jardín Botánico-Histórico La Concepción en Málaga fue creado en 1993, es miembro de la Asociación de Herbarios Iberomacaronésicos (AHIM) desde 1998 y está dividido en Herbario Ornamental (HOBC), Herbario Silvestre (HSBC), y Herbario de México, una cesión de una expedición a Yucatán (HMBC). Tiene actualmente 4.153 pliegos informatizados en GBIF (Denis Burgos, 2023).
- El herbario del IES San Isidoro de Sevilla procede del Museo Nacional de Ciencias Naturales y del Jardín Botánico de Madrid, ya que fue enviado a este instituto como apoyo a la enseñanza de la botánica en 1934. Consta de 225 pliegos, de los cuales 193 están informatizados en GBIF. Es el único de estos herbarios que no está incluido en el *Index Herbariorum*, por lo que no tiene abreviatura oficial, aunque en este trabajo nos referiremos a él como IES (Gálvez, 2018).
- El herbario COFC de la Universidad de Córdoba se creó en 1977 y alberga una colección general e histórica de plantas vasculares y otra de hongos, que representan ampliamente la provincia de Córdoba. Cuenta con al menos 66.178 pliegos, todos informatizados en GBIF, y contiene una de las mejores representaciones de los géneros *Centaurea* y *Festuca* (Devesa y Martínez, 2019, 2021).
- El herbario COA del Jardín Botánico de Córdoba se fundó en 1980 y cuenta con aproximadamente 75.000 pliegos, de los cuales 54.533 se encuentran informatizados en GBIF. Proviene principalmente de Andalucía, pero también destaca la colección de endemismos ibéricos y baleáricos (López y Martín-Consuegra, 2021).
- El herbario MGC de la Universidad de Málaga fue fundado en 1972 y forma parte de los Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación (SCAI). Está compuesto por más de 100.000 pliegos, procedentes en su mayoría de la provincia de Málaga, repartidos

entre las colecciones de cormófitos, briófitos, líquenes y algas, siendo esta última una de las colecciones de algas más importantes de la Península. En GBIF están informatizados unos 85.863 pliegos (García, 2022).

- El herbario GDA de la Universidad de Granada tiene su origen en la constitución de la primera Cátedra de Botánica de la Facultad de Farmacia en 1853, que posteriormente se unificaría con el herbario de la Facultad de Ciencias (GDAC) de dicha universidad en 1995. Se estima una cantidad de 150.000 pliegos, de los cuales 98.056 están informatizados en GBIF, y representan una amplia variedad taxonómica de Andalucía, la Península y Marruecos. (Vizoso, 2022).
- El herbario SEV de la Universidad de Sevilla se creó en el año 1965 en la Facultad de Ciencias, y posteriormente se le unió el herbario de la Facultad de Farmacia (SEVF) en 1999. El número estimado de pliegos es de 350.000, de los cuales 237.957 están informatizados en GBIF. Proceden en su mayoría de Andalucía, el resto de la Península Ibérica y el norte de África. Destaca su colección histórica con los pliegos provenientes de las expediciones científicas a América en el siglo XVIII (Arista et al, 2019).

Para esta comparación solo se han usado los sets de datos en GBIF de la colección general y de la colección histórica del COFC, el set de datos de la colección de cormófitos del MGC, que no hace distinción entre colección general e histórica, y el set de datos de la colección general del SEV, ya que los datos de la colección histórica están incluidos en esta. Para el resto de herbarios se ha usado el único set de datos disponible.

El único herbario disponible en GBIF que no ha sido incluido en esta comparación es el herbario JA del Centro Andaluz de Micología «La Trufa» en Córdoba, debido principalmente a que no tiene ejemplares anteriores a 1973, pero también porque solo conserva especímenes de hongos que además aparecen en GBIF asignados erróneamente a familias de plantas vasculares.

Según *Index Herbariorum*, los otros herbarios andaluces que no tienen datos publicados en GBIF, y que por lo tanto tampoco han sido incluidos en la comparación, son el herbario ALME de la Estación Experimental de Zonas Áridas en Almería, el herbario RABH de la Universidad de Huelva y el herbario UPOS de la Universidad Pablo de Olavide en Sevilla (Fig. 38).

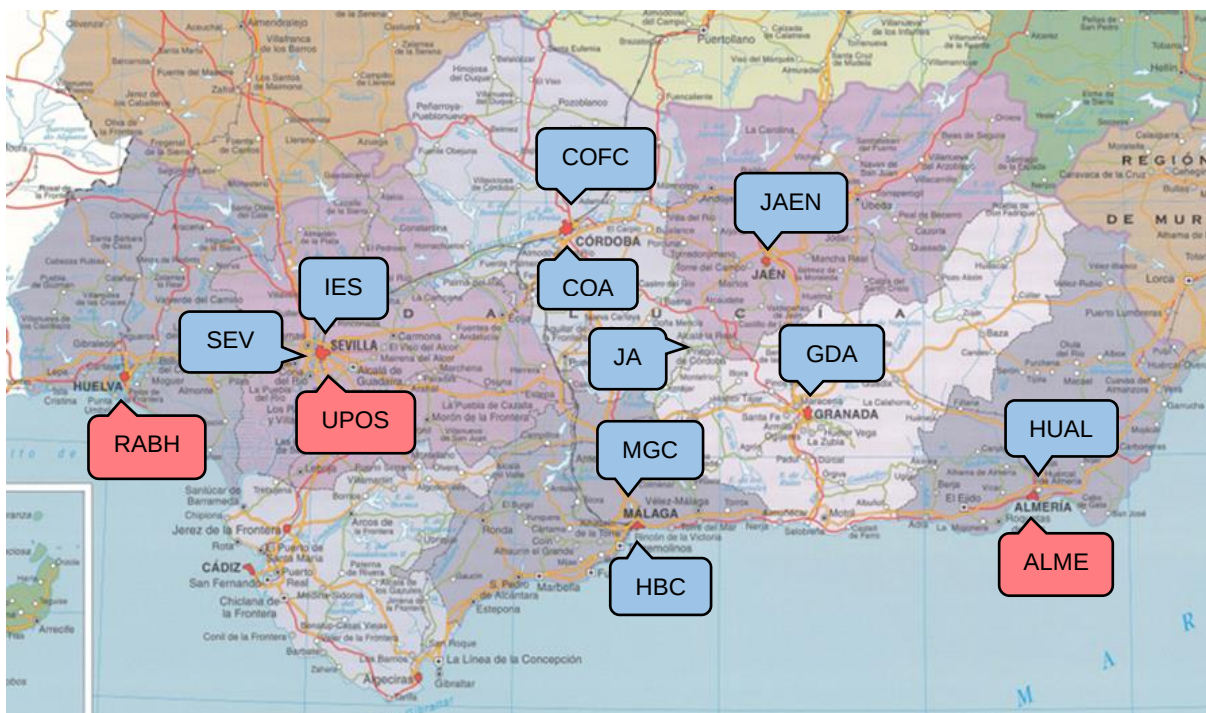


Figura 38. Localización de herbarios andaluces con datos (azul) y sin datos (rojo) en GBIF (basado en mapa del CNIG).

En primer lugar, debido a un mayor recorrido como institución existe una gran diferencia en cuanto al número total de especímenes anteriores al año 1973 entre los dos mayores herbarios de Andalucía, el GDA y el SEV, y el resto de herbarios, entre los cuales el herbario JAEN se sitúa con 1.608 pliegos en el quinto puesto por detrás del MGC y el COA y por delante del COFC, IES, HBC y HUAL (Fig. 39).

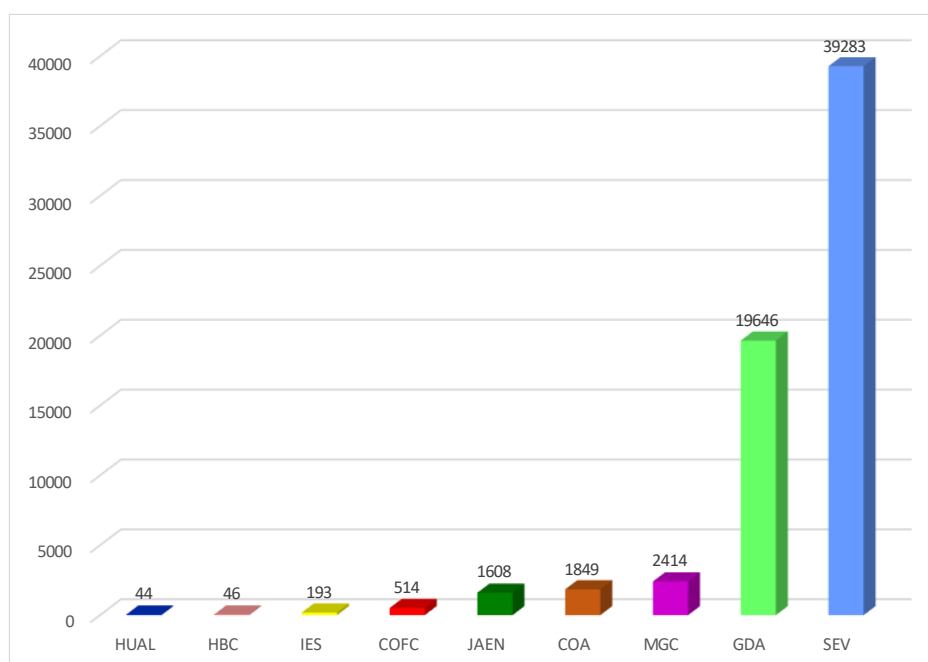


Figura 39. Comparación del número total de especímenes anteriores a 1973 en herbarios andaluces.

El GDA y, especialmente, el SEV superan por mucho al resto de herbarios, pero el herbario JAEN demuestra con sus 168 colectores diferentes tener una gran diversidad de colectores entre los herbarios con un número de pliegos anteriores a 1973 similar, superando al MGC, al COFC, al COA, al HBC y al HUAL. Aunque los colectores más prolíficos están presentes en casi todos estos herbarios, su abundancia es variable. Por ejemplo, en el HUAL el colector más abundante es Miguel Allué, en el HBC es Salvador Rivas Goday, en el COA es M. Benítez, en el COFC predomina Emilio Fernández Galiano y en el MGC lo hace Enric Gros. En el GDA destacan Pius Font Quer, Concepción Morales y Juan Varo, mientras que en el SEV destacan Benito Valdés, Santiago Silvestre y Emilio Fernández-Galiano. En los datos del IES no aparecen los colectores (Fig. 40).

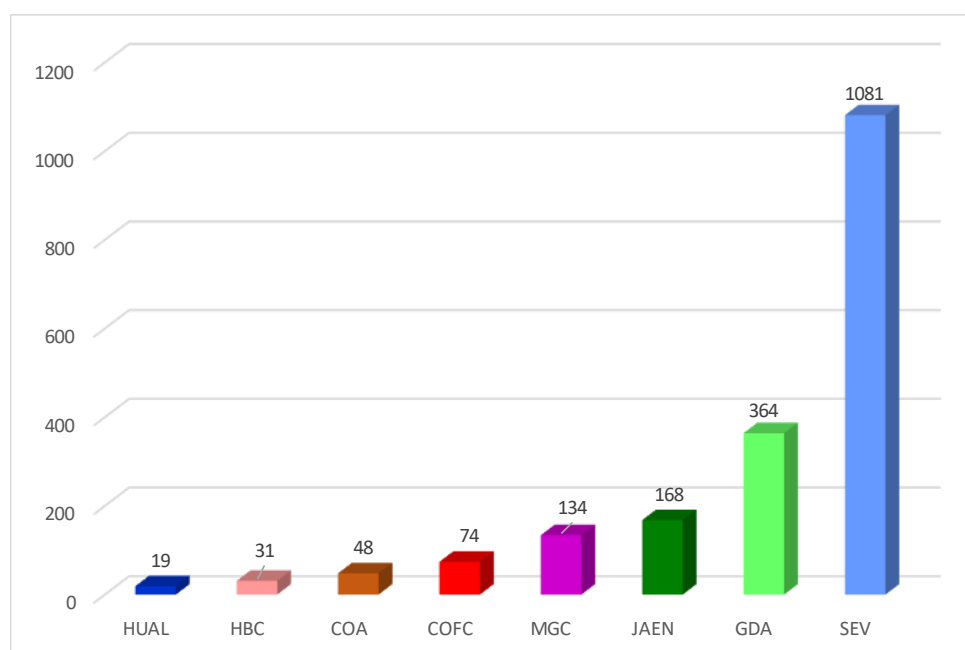


Figura 40. Comparación del número de colectores diferentes en materiales anteriores a 1973 en herbarios andaluces.

El herbario HUAL y el herbario IES San Isidoro, al ser colecciones de menor tamaño, solo conservan especímenes recolectados en el siglo XX, que por otro lado es la época más común en todos los herbarios. El MGC inicia su colección en el siglo XIX con un solo pliego y el HBC lo hace con dos pliegos, mientras que el herbario JAEN lo hace con 41 pliegos, siendo así el tercer herbario con mayor número de pliegos del siglo XIX y el quinto con el mayor número de pliegos del siglo XX con 1.556. El COA y el GDA inician sus colecciones en el siglo XVIII con un solo pliego cada uno, mientras que el COFC lo hace con 62 pliegos. El herbario SEV es el único que abarca los siglos XVIII y XIX con una abundante representación, e incluso el siglo XVII con dos pliegos, por lo que podría decirse que se trata del herbario andaluz con los especímenes más antiguos según los datos públicos de GBIF (Fig. 41).

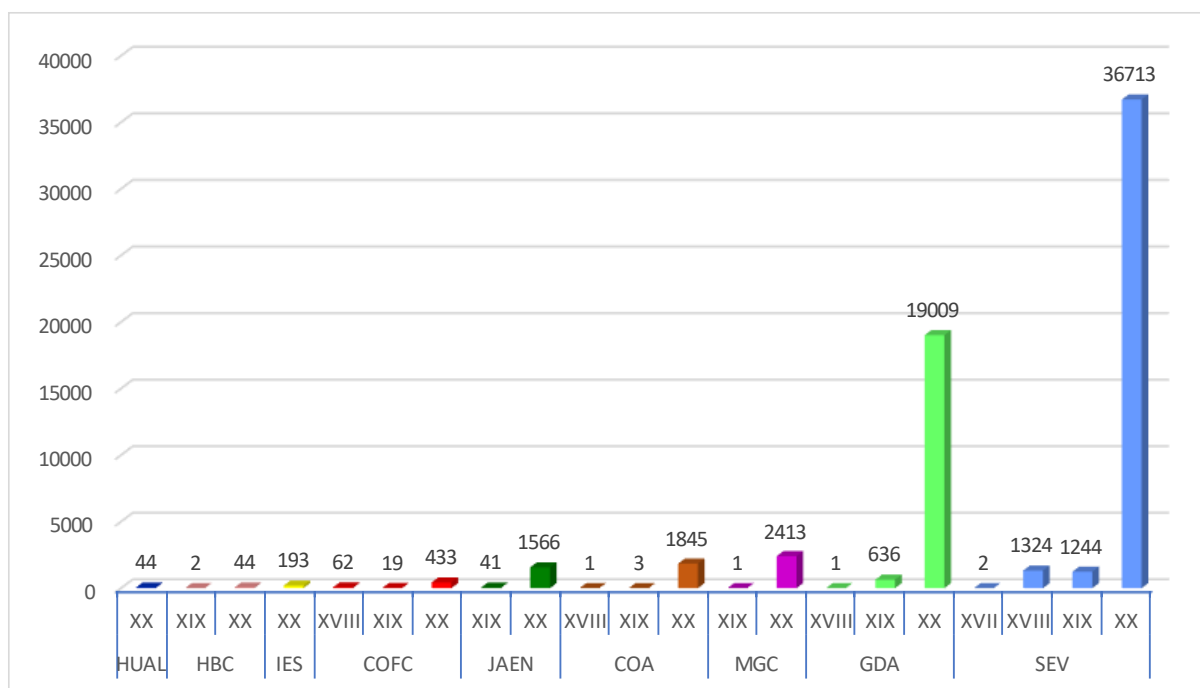


Figura 41. Comparación según los siglos de recolección en materiales anteriores a 1973 en herbarios andaluces.

A pesar de su menor cantidad de pliegos, el herbario JAEN es la segunda colección más diversa en cuanto a países de procedencia de sus especímenes con 31 países diferentes, solo superado por el SEV con 61, aunque la diferencia más notable son los pliegos recolectados en el continente americano, que solo aparecen en el GDA y el SEV (Fig. 42).

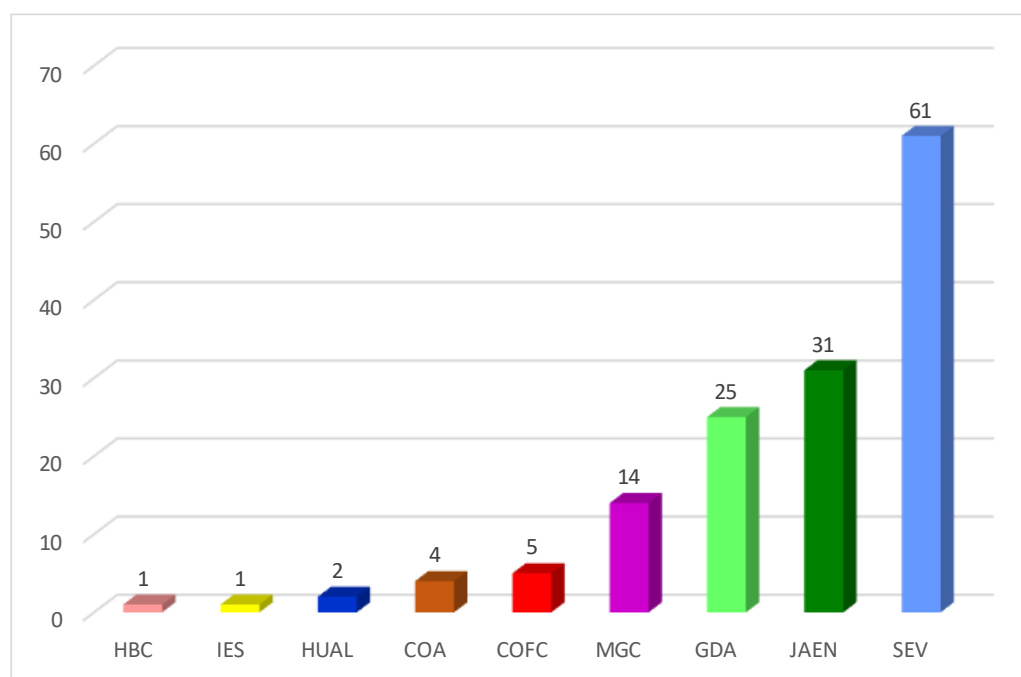


Figura 42. Comparación del número de países de recolección diferentes en materiales anteriores a 1973 en herbarios andaluces.

En cuanto a la dimensión taxonómica, el herbario JAEN tiene una mayor diversidad de familias (116) y géneros (482) de plantas que el IES, el COFC, el HBC y el HUAL. Aunque no tiene mayor número de géneros que el herbario COA, sí que tiene mayor cantidad de familias, pero está por debajo del MGC, del GDA y del SEV en ambas categorías taxonómicas. El herbario con mayor cantidad de géneros es el SEV, aunque el que tiene más familias es el GDA (Fig. 43).

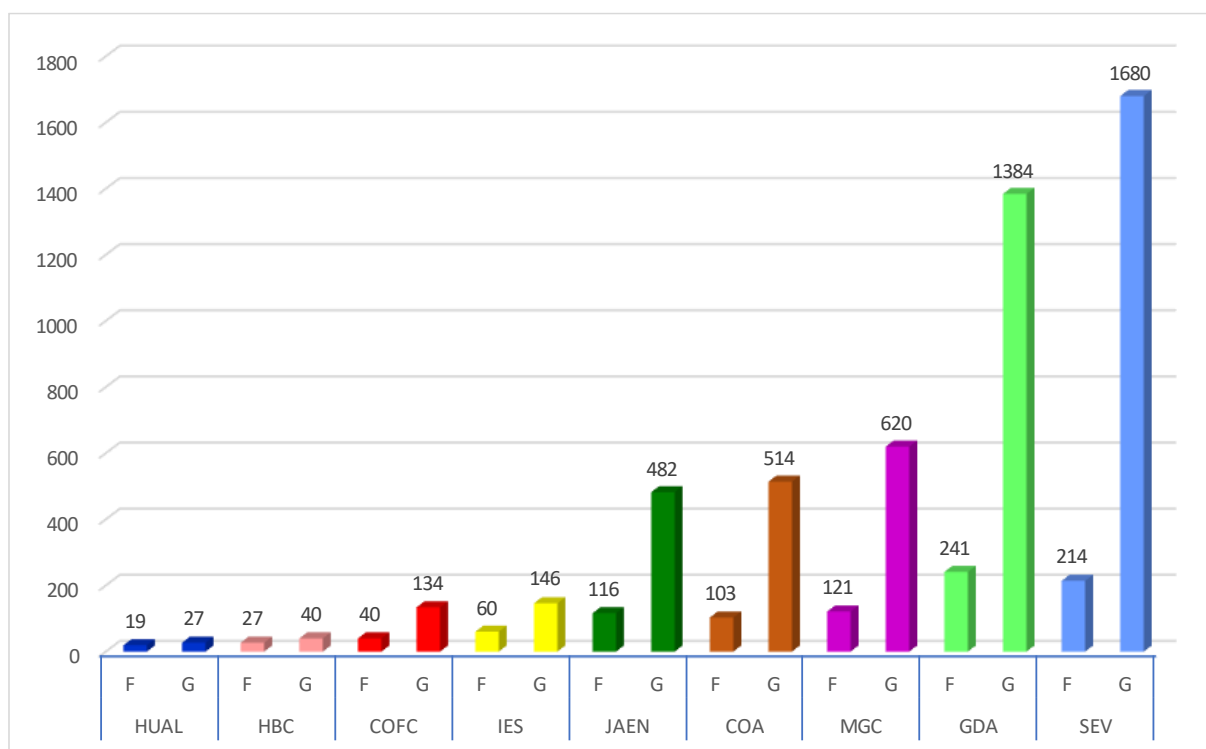


Figura 43. Comparación del número de familias (F) y géneros (G) de plantas en materiales anteriores a 1973 en herbarios andaluces.

En cuanto el número de especímenes tipo, existe una gran diferencia entre el herbario GDA y el SEV con 80 y 374 tipos respectivamente, y el herbario JAEN con 5 tipos, aunque consigue estar por encima del MGC, con solo un tipo, y del resto de herbarios, que no reportan tener ninguno de estos especímenes (Fig. 44).

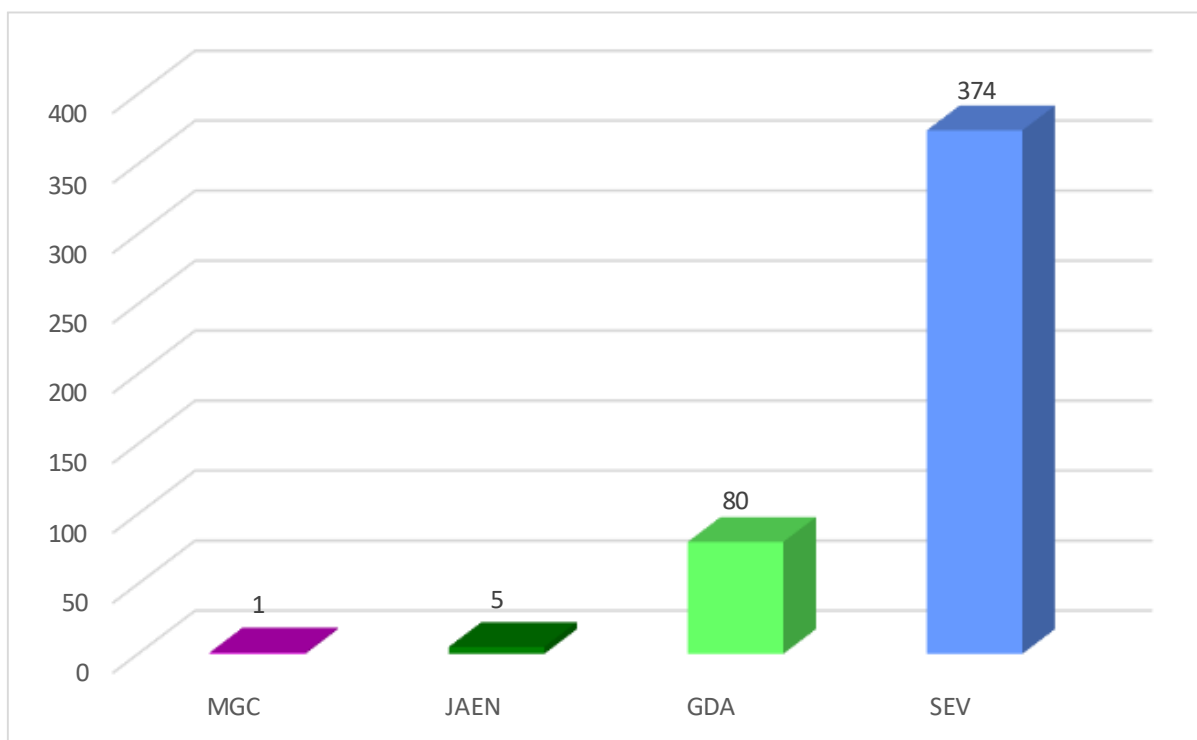


Figura 44. Comparación del número de especímenes tipo en materiales anteriores a 1973 en herbarios andaluces.

A partir de este análisis podríamos afirmar que la colección histórica del herbario JAEN tiene un volumen de pliegos intermedio y una notable variedad en todos sus aspectos respecto al resto de herbarios andaluces. Sin embargo, esta comparación está sujeta únicamente a las colecciones informatizadas disponibles en GBIF, que no corresponden con el total de herbarios existentes en Andalucía. Además, una buena cantidad de los registros informatizados están incompletos. Por ejemplo, aproximadamente 8.075 pliegos en el herbario GDA y 210.032 pliegos en el herbario SEV no tienen fecha de recolección o no ha sido introducida en todos los campos de la base de datos necesarios para su filtrado, que también se ve dificultado por la falta de homogeneización en los nombres de los colectores, por lo que nuestras estimaciones respecto a la cantidad de colectores en estos dos herbarios son aproximadas. En este sentido, el herbario JAEN goza de un buen grado de homogeneización e integridad de sus datos, ya que de los 1.608 pliegos solo en uno falta el año de recolección y solo en diez falta el colector.

5. CONCLUSIONES

1. Como resultado del análisis de esta colección se han hallado 1.608 pliegos de carácter histórico (anteriores al año 1973) en el Herbario de la Universidad de Jaén (JAEN),

procedentes de intercambios y donaciones de otras instituciones españolas y europeas, que han sido totalmente informatizados y publicados en GBIF.

2. Estos especímenes han sido recolectados por una gran variedad de reconocidos botánicos entre los siglos XIX y XX y conforman una buena representación de las familias y géneros de plantas de Andalucía y el resto de España, al igual que ofrece una pequeña muestra de otros países de Europa, África y Asia. En total, encontramos 168 colectores, 31 países, 116 familias, 482 géneros y 1.300 taxones (1.237 especies, 204 subespecies y 45 variedades).

3. Los especímenes más valiosos de la colección son los dos isotipos y los tres sintipos que se han detectado, debido a su importancia histórica y taxonómica. Estos son *Deschampsia cespitosa* subsp. *hispanica* Vivant, *Dianthus x josephinae* Font Quer, *Lactuca cornigera* Pau & Font Quer, *Salix x goerziana* Font Quer y *Sedum rivasgodayi* A. Segura.

4. Según los datos disponibles en GBIF, el herbario JAEN es el quinto herbario de Andalucía en número de pliegos anteriores a 1973 y el tercero en cantidad de tipos nomenclaturales en ese periodo de tiempo.

5. Su variedad de taxones, colectores y fechas y lugares de recolección en comparación con el resto de herbarios andaluces en GBIF es destacable, y su grado de informatización y homogeneización es el más alto.

6. BIBLIOGRAFÍA

- Abeli, T., Dalrymple, S., Godefroid, S., Mondoni, A., Müller, J. V., Rossi, G., & Orsenigo, S. (2020). Ex situ collections and their potential for the restoration of extinct plants. *Conservation Biology*, 34(2), 303-313.
- Albani Rocchetti, G., Armstrong, C. G., Abeli, T., Orsenigo, S., Jasper, C., Joly, S., ... & Vamosi, J. C. (2021). Reversing extinction trends: new uses of (old) herbarium specimens to accelerate conservation action on threatened species. *New Phytologist*, 230(2), 433-450.
- Anderson, L. C. (1999). Collecting and preparing plant specimens and producing an herbarium. *Jurnal Department of Biological Science*, 20, 295-300.
- Arista Palmero, M., Salgueiro González, F. J. & Ariza Molina, M. J. (2019). Herbario de la Universidad de Sevilla. Dep. of Plant Biology and Ecology, Univ. Seville. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/zhmy7q> accessed via GBIF.org on 2023-09-26.

- Bebber, D. P., Carine, M. A., Wood, J. R., Wortley, A. H., Harris, D. J., Prance, G. T., ... & Scotland, R. W. (2010). Herbaria are a major frontier for species discovery. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 107(51), 22169-22171.
- Bellard, C., Cassey, P., & Blackburn, T. M. (2016). Alien species as a driver of recent extinctions. *Biology letters*, 12(2), 20150623.
- Berendsohn, W. G., & Seltmann, P. (2010). Using geographical and taxonomic metadata to set priorities in specimen digitization. *Biodiversity Informatics*, 7, 53-62.
- Berents, P., Hamer, M., & Chavan, V. (2010). Towards demand driven publishing: approaches to the prioritization of digitization of natural history collections data. *Biodiversity Informatics*, 7(2), 113-119.
- Besnard, G., Gaudeul, M., Lavergne, S., Muller, S., Rouhan, G., Sukhorukov, A. P., ... & Jabbour, F. (2018). Herbarium-based science in the twenty-first century. *Botany Letters*, 165(3-4), 323-327.
- Bhagwat, S. A., & Willis, K. J. (2008). Species persistence in northerly glacial refugia of Europe: a matter of chance or biogeographical traits?. *Journal of Biogeography*, 35(3), 464-482.
- Bieker, V. C., & Martin, M. D. (2018). Implications and future prospects for evolutionary analyses of DNA in historical herbarium collections. *Botany Letters*, 165(3-4), 409-418.
- Blanca G., Cabezudo B., Cueto M., Fernández López C. & Morales Torres C. (eds.) (2009). *Flora Vascular de Andalucía Oriental*, 4 vols. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.
- Blanca G., Cabezudo B., Cueto M., Salazar C. & Morales Torres C. (eds.) (2011). *Flora Vascular de Andalucía Oriental* (2ª edición corregida y aumentada). Universidades de Almería, Granada, Jaén y Málaga, Granada.
- Bolòs i Vayreda, A. D., & Bolòs i Capdevila, O. D. (1968). Biografía de P. Font Quer. *Collectanea Botanica*, 7(1), 3-45.
- Casas-Marce, M., Revilla, E., Fernandes, M., Rodríguez, A., Delibes, M., & Godoy, J. A. (2012). The value of hidden scientific resources: preserved animal specimens from private collections and small museums. *BioScience*, 62(12), 1077-1082.
- Castellano, E. (2003). Herbarios y jardines botánicos. *Biodiversidad en Venezuela*, 2, 944-957.
- Castroviejo, S. (coord. gen.). (1986-2021). *Flora ibérica*, Vols. 1-21. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.

- Cobler Ming, D. (2022). El Herbario de la Universidad de Jaén (JAEN): un patrimonio científico e histórico sin catalogar. Trabajo de Fin de Grado. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Jaén. Jaén.
- Daru, B. H., Park, D. S., Primack, R. B., Willis, C. G., Barrington, D. S., Whitfeld, T. J., ... & Davis, C. C. (2018). Widespread sampling biases in herbaria revealed from large-scale digitization. *New Phytologist*, 217(2), 939-955.
- Daston, L. (2004). Type specimens and scientific memory. *Critical inquiry*, 31(1), 153-182.
- Davis, C. C., Willis, C. G., Connolly, B., Kelly, C., & Ellison, A. M. (2015). Herbarium records are reliable sources of phenological change driven by climate and provide novel insights into species' phenological cueing mechanisms. *American journal of botany*, 102(10), 1599-1609.
- Davy, A. J. (2005). Museum specimens breathe life into plant conservation? *Trends in Ecology & Evolution*, 20(6), 286-287.
- De Caleyra, P. B. F. (1995). Los herbarios de las expediciones científicas españolas al Nuevo Mundo. *Asclepio*, 47(2), 185-209.
- Denis Burgos, A. (2023). Herbario del Jardín Botánico-Histórico La Concepción: HBC. Version 1.6. Concepcion Historical-Botanical Gardens. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/vfvnmu> accessed via GBIF.org on 2023-12-07.
- Devesa Alcaraz, J. A. & Martínez Sagarra, G. (2021). Herbario COFC de la Universidad de Córdoba: colección general de plantas vasculares. Department of Plant Biology (Botany), University of Cordoba. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/fdzza1> accessed via GBIF.org on 2023-09-26.
- Devesa Alcaraz, J. A. & Martínez Sagarra, G. (2019). Herbario COFC de la Universidad de Córdoba: colección histórica. Department of Plant Biology (Botany), University of Cordoba. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/f3tcb6> accessed via GBIF.org on 2023-09-26.
- Font i Quer, P. (1928). De flora occidentale adnotationes. *Cavanillesia*, 1, 16-40.
- Font i Quer, P. (1930). Iter Maroccanum, 1929. *Cavanillesia* 3, 77.
- Font i Quer, P. (1945). Un Saule hybride inédit. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord*, 35: 48.
- Font i Quer, P. (1949). Enrique Gros y Miquel. *Collectanea Botanica*, 2(2), I-III.

- Forero, E. (1975). La importancia de los herbarios nacionales de América Latina para las investigaciones botánicas modernas. *Taxon*, 24(1), 133-138.
- Fosberg, F. R. (1946). The Herbarium. *The Scientific Monthly*, 63(6), 429–434.
- Frazier, C.K., Wall, J., and S. Grant. (2008). Initiating a Natural History Collection Digitisation Project, version 1.0. Copenhagen: Global Biodiversity Information Facility. 75 pp.
- Funk, V. A. (2003). 100 Uses for an Herbarium: well at least 72. *American Society of Plant Taxonomists Newsletter*.
- Gálvez Prada, F. (2018). Herbario IES San Isidoro de Sevilla. Version 1.5. The Virtual Museum of Life. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/wkrfdn> accessed via GBIF.org on 2023-09-26.
- García Sánchez, J. (2022). MGC Herbarium of University of Malaga (Spain): MGC-Cormof dataset. University of Malaga. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/2gfyxk> accessed via GBIF.org on 2023-09-26.
- GBIF (2008). Terms of Reference for “Task Group on a Global Strategy and Action Plan for the Mobilisation of Natural History Data”.
- Giménez Luque, E. (2022). Herbario de la Universidad de Almería. Dept. of Vegetal Biology and Ecology, Faculty of Experimental Science, University of Almeria. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/d5is9n> accessed via GBIF.org on 2023-09-26.
- Godefroid, S., Van de Vyver, A., Stoffelen, P., Robbrecht, E., & Vanderborght, T. (2011). Testing the viability of seeds from old herbarium specimens for conservation purposes. *Taxon*, 60(2), 565-569.
- Guerin, G. R., Wen, H., & Lowe, A. J. (2012). Leaf morphology shift linked to climate change. *Biology letters*, 8(5), 882-886.
- Heberling, J. M., Prather, L. A., & Tonsor, S. J. (2019). The changing uses of herbarium data in an era of global change: an overview using automated content analysis. *BioScience*, 69(10), 812-822.
- Hutchings, M. J., Robbirt, K. M., Roberts, D. L., & Davy, A. J. (2018). Vulnerability of a specialized pollination mechanism to climate change revealed by a 356-year analysis. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 186(4), 498-509.
- IUCN. (2019). Standards and Petitions Committee. Guidelines for using the IUCN red list categories and criteria, v.14. Gland, Switzerland: IUCN.

- James, S. A., Soltis, P. S., Belbin, L., Chapman, A. D., Nelson, G., Paul, D. L., & Collins, M. (2018). Herbarium data: Global biodiversity and societal botanical needs for novel research. *Applications in plant sciences*, 6(2), e1024.
- Lavoie, C. (2013). Biological collections in an ever changing world: Herbaria as tools for biogeographical and environmental studies. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, 15(1), 68-76.
- Law, W., & Salick, J. (2005). Human-induced dwarfing of Himalayan snow lotus, *Saussurea laniceps* (Asteraceae). *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 102(29), 10218-10220.
- Liimatainen, K., Niskanen, T., Dima, B., Kytövuori, I., Ammirati, J. F., & Frøslev, T. G. (2014). The largest type study of Agaricales species to date: bringing identification and nomenclature of *Phlegmacium* (Cortinarius) into the DNA era. *Persoonia-Molecular Phylogeny and Evolution of Fungi*, 33(1), 98-140.
- López Martínez, M. & Martín-Consuegra, E. (2021). Jardín Botánico de Córdoba: Herbarium COA. Botanical Garden of Córdoba. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/vjuvw1> accessed via GBIF.org on 2023-09-26.
- Médail, F., & Diadema, K. (2009). Glacial refugia influence plant diversity patterns in the Mediterranean Basin. *Journal of biogeography*, 36(7), 1333-1345.
- Medellín-Leal, F. (1975). Orígenes, desarrollo histórico y estado actual de los herbarios en el mundo. *Botanical Sciences*, (34), 3-26.
- Merrill, E. D. (1948). On the control of destructive insects in the herbarium. *Journal of the Arnold Arboretum*, 29(1), 103-110.
- Molnár, V. A., Sonkoly, J., Lovas-Kiss, Á., Fekete, R., Takacs, A., Somlyay, L., & Toeroek, P. (2015). Seed of the threatened annual legume, *Astragalus contortuplicatus*, can survive over 130 years of dry storage. *Preslia*, 87(3), 319-328.
- Müller-Wille, S. (2006). Linnaeus' herbarium cabinet: a piece of furniture and its function. *Endeavour*, 30(2), 60-64.
- Nualart, N., & Ibáñez Cortina, N. (2016). Las colecciones históricas del Herbario BC (Instituto Botánico de Barcelona). *Boletín de la AHIM*, 17, 10-18.
- Nualart, N., Ibáñez, N., Soriano, I., & López-Pujol, J. (2017). Assessing the relevance of herbarium collections as tools for conservation biology. *The Botanical Review*, 83, 303-325.

- Pääbo, S., Poinar, H., Serre, D., Jaenicke-Després, V., Hebler, J., Rohland, N., ... & Hofreiter, M. (2004). Genetic analyses from ancient DNA. *Annu. Rev. Genet.*, 38, 645-679.
- Pando, F., Lujano, C., Cezón, K. (2019). Elysia: una aplicación para la gestión completa de colecciones biológicas; GBIF.ES - CSIC. Ministerio de Ciencia e Innovación; Versión 2.0.
- Parmesan, C., & Yohe, G. (2003). A globally coherent fingerprint of climate change impacts across natural systems. *Nature*, 421(6918), 37-42.
- Parra, F. S., & De La Hoz, E. C. (2020). Los herbarios: una historia. *Boletín Cultural y Bibliográfico*, 54(99), 4-17.
- Parra-Osorio, C., & Díaz-Piedrahita, S. (2016). Herbarios y Jardines botánicos: testimonios de nuestra biodiversidad. Jardín Botánico José Celestino Mutis. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. Biblioteca José Jerónimo Triana, 32, 106.
- Peterson, A. T., & Navarro-Sigüenza, A. G. (2003). Computerizing bird collections and sharing collection data openly: Why bother? *Bonner Zoologische Beiträge*, 51, 205-212.
- Primack, D., Imbres, C., Primack, R. B., Miller-Rushing, A. J., & Del Tredici, P. (2004). Herbarium specimens demonstrate earlier flowering times in response to warming in Boston. *American Journal of Botany*, 91(8), 1260-1264.
- Quesada Ochoa, C., Sánchez Castillo, P. M., & Vizoso Paz, M. T. (2018). Herbario de la Universidad de Granada. Editorial Universidad de Granada.
- Sánchez, J. M. L. (2022). From Tropical Flora to Neotropical Flora: José Cuatrecasas and his botanical works. *Mediterranean Botany*, 43, e72561, 1-9.
- Scoble, M. J., & Bourgoin, T. (2010). Natural history collections digitization: rationale and value. *Biodiversity Informatics*, 7(2), 77-80.
- Sears, J. (2011). Re-introduction of stinking hawk's-beard into South-East England, UK. Global reintroduction perspectives: additional case-studies from around the globe. Abu Dhabi, United Arab Emirates: International Union for Conservation of Nature Species Survival Commission, Re-introduction Specialist Group, 234-238.
- Segura Zubizarreta, A. (1975). De flora soriana y otras notas botánicas. In *Anales del Instituto Botánico AJ Cavanilles* 32, 763-774.
- Sluys, R. (2021). Attaching names to biological species: the use and value of type specimens in systematic zoology and natural history collections. *Biological Theory*, 16(1), 49-61.

- Smith, James P. Jr. (2018) The Herbarium. *Botanical Studies*, 79, 1-7.
- Soltis, P. S. (2017). Digitization of herbaria enables novel research. *American journal of botany*, 104(9), 1281-1284.
- Soto Sánchez, P. & C. Salazar Mendías –eds.- (2022). *Vulnerabilia, Ars & Herbarium. Diálogos visuales con el Herbario de la Universidad de Jaén: un patrimonio botánico e histórico*. ISBN: 978-84-09-46558-3. <https://drive.google.com/file/d/1P9k2Wch-G6k27HRIPviRfQj1pjLa5BhK/view>
- Tegelberg, R., Mononen, T., & Saarenmaa, H. (2014). High-performance digitization of natural history collections: automated imaging lines for herbarium and insect specimens. *Taxon*, 63(6), 1307-1313.
- Thiers, B. (2016). Index Herbariorum: A Global Directory of Public Herbaria and Associated Staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium.
- Thiers, B. (2022). The World's Herbaria 2021: A Summary Report Based on Data from Index Herbariorum.
- Tulig, M., Tarnowsky, N., Bevans, M., Kirchgessner, A., & Thiers, B. M. (2012). Increasing the efficiency of digitization workflows for herbarium specimens. *ZooKeys*, 209, 103-113.
- Valverde, R. M. (2021). Emilio Guinea: breve biografía y obra. *Flora Montiberica*, 79, 35-40.
- Vila, M., & Ibáñez, I. (2011). Plant invasions in the landscape. *Landscape ecology*, 26, 461-472.
- Villar, L. (2017). Prof. Dr. Pedro Montserrat Recoder (Mataró, Barcelona 1918–Jaca, Huesca 2017), Insigne botánico y ecólogo terrestre. *Pirineos*, 172, im003.
- Vivant, J. (1978). Sur deux sous-espèces ibériques nouvelles de *Deschampsia cespitosa* (L.) PB. *Bulletin de la Société Botanique de France*, 125(5-6), 313-318.
- Vizoso Paz, M. T. (2018). Catalogación, análisis y validación de los tipos nomenclaturales del Herbario de la Universidad de Granada (Doctoral dissertation, Universidad de Granada).
- Vizoso Paz, M. T. (2022). Herbario de la Universidad de Granada: Colección GDA-Fanerogamia. Version 1.8. Herbario de la Universidad de Granada. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/pyzji3> accessed via GBIF.org on 2023-09-26.
- Wheeler, Q. D., Raven, P. H., & Wilson, E. O. (2004). Taxonomy: impediment or expedient? *Science*, 303(5656), 285-285.

Yoshida, K., Burbano, H. A., Krause, J., Thines, M., Weigel, D., & Kamoun, S. (2014). Mining herbaria for plant pathogen genomes: back to the future. *PLoS Pathogens*, 10(4), e1004028.

Yoshida, K., Sasaki, E., & Kamoun, S. (2015). Computational analyses of ancient pathogen DNA from herbarium samples: challenges and prospects. *Frontiers in Plant Science*, 6, 771.

Recursos electrónicos

Anthos: <http://www.anthos.es/>

Bionomia: <https://es.bionomia.net/>

Catálogo de tipos del herbario BC: <https://www.ibb.csic.es/herbarioBC/catalogo-tipos.html>

Catálogo de tipos del herbario GDA: <https://herbarium.ugr.es/pages/imagenes/tipos-nomenclaturales>

Catalogue of Life: <https://www.catalogueoflife.org/>

GBIF: <https://www.gbif.org/es/>

GBIF (Nodo Español): <https://www.gbif.es/>

Google Earth: <https://earth.google.com/web/>

Index Herbariorum: <https://sweetgum.nybg.org/science/ih/>

IPNI: <https://www.ipni.org/>

Plants of the World Online: <https://powo.science.kew.org/>

7. ANEXO I: Pliegos informatizados

JAEN nº	Colector	Fecha	País	Provincia	Localidad	Taxon
135027	S. Rivas-Martínez & Coll	10/07/1966	España	Lleida	Valle de Arán, Pla de Baretja	Festuca altissima All.
135028	S. Rivas-Martínez	10/07/1966	España	Lleida	Portillón de Bossost	Hypericum richeri subsp. burseri (Spach) Lainz
135029	S. Rivas-Martínez	09/07/1966	España	Lleida	Puerto de la Bonaigua	Vitaliana primuliflora Bertol.
135030	S. Rivas-Martínez & Coll	06/07/1966	España	Lleida	Valle de Arán, llano de Artiga de Lin	Tozzia alpina L.
135031	S. Rivas-Martínez	07/07/1966	España	Lleida	Valle de Arán, Pla de l'Artiga de Lin	Convallaria majalis L.
135032	S. Rivas-Martínez	06/07/1966	España	Lleida	Valle de Arán, Val d'Arties	Anemone narcissiflora L.
135033	S. Rivas-Martínez & Coll	08/07/1966	España	Lleida	Valle de Arán, Circo Colomés	Homogyne alpina (L.) Cass.
135039	S. Rivas-Martínez & Coll	06/07/1966	España	Lleida	Valle de Arán, Montartó	Aruncus dioicus (Wallt.) Fernald
135040	S. Rivas-Martínez & Coll	06/07/1966	España	Lleida	Valle de Arán, Casans	Carex paniculata L.
135170	M. Costa	10/05/1971	España	Madrid	Aranjuez, Ontígola	Helianthemum hirtum (L.) Mill.
135245	M. Costa	29/06/1970	España	València	Moncada (L' Horta), Las Masías	Fumana ericoides (Cav.) Gand. subsp. ericoides
135262	F. Sennen	00/07/1910	España	Barcelona	Casteldefells	Panicum repens L.
630500	E. Guinea	19/04/1938	España	València	Valencia	Cytinus hypocistis L.
630501	E. Guinea	28/11/1941	España	Madrid	Alcalá de Henares	Ulmus campestris L.
630502	E. Guinea	28/02/1941	España	Madrid	Alcalá de Henares	Ulmus campestris L.
630503	E. Guinea	15/03/1941	España	Madrid	Madrid	Ranunculus ficaria L.
630504	E. Guinea	15/03/1941	España	Madrid	Madrid	Ranunculus ficaria L.
630505	E. Guinea	16/06/1941	España	Jaén	Jodar alrededores huertas	Parietaria judaica L.
630506	E. Guinea	21/04/1941	España	Jaén	Andújar, El Sarrillo	Quercus ilex L.
630507	E. Guinea	21/04/1941	España	Jaén	Andújar, Sierra, cerros del norte	Rumex angiocarpus Murb.
630510	E. Guinea	21/04/1941	España	Jaén	Andújar, Sierra, cerros del norte	Rumex angiocarpus Murb.
630511	E. Guinea	21/04/1941	España	Jaén	Andújar, Sierra	Spergula arvensis L.
630512	E. Guinea	21/04/1941	España	Jaén	Andújar, Sierra	Spergularia purpurea (Pers.) G. Don f.
630513	E. Guinea	21/04/1941	España	Jaén	Andújar, camino del río Jándula	Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. vulgaris
630514	E. Guinea	21/04/1941	España	Jaén	Andújar, Sierra	Anemone palmata L.
630516	E. Guinea	21/04/1941	España	Jaén	Andújar, Sierra	Ranunculus flabellatus Desf.
630517	E. Guinea	22/04/1941	España	Jaén	Andújar, camino del río Jándula	Quercus coccifera L.
630518	E. Guinea	22/04/1941	España	Jaén	Andújar, alrededores	Urtica membranacea Poir.
630519	E. Guinea	22/04/1941	España	Jaén	Andújar, río Jándula, alrededores	Silene colorata Poir.
630520	E. Guinea	22/04/1941	España	Jaén	Andújar, río Jándula, alrededores	Silene gallica L.
630521	E. Guinea	22/04/1941	España	Jaén	Andújar, río Jándula, alrededores	Ranunculus muricatus L.
630522	E. Guinea	22/04/1941	España	Jaén	Andújar, río Jándula, alrededores	Adonis microcarpa DC.
630523	E. Guinea	23/04/1941	España	Jaén	Andújar, Arroyo del Adelfar	Rumex bucephalophorus L.
630524	E. Guinea	23/04/1941	España	Jaén	Andújar, Arroyo del Adelfar	Petrorhagia dubia (Raf.) G. López & Romo
630525	E. Guinea	23/04/1941	España	Jaén	Andújar, Arroyo del Adelfar	Anemone palmata L.
630526	E. Guinea	23/04/1941	España	Jaén	Andújar, Arroyo del Adelfar	Ranunculus fluitans Lam.
630527	E. Guinea	23/04/1941	España	Jaén	Andújar, Arroyo del Adelfar	Ranunculus flabellatus Desf.
630528	E. Guinea	24/04/1941	España	Jaén	Andújar, orilla del río Guadalquivir	Populus alba L.
630531	E. Guinea	24/04/1941	España	Jaén	Andújar, Encinar del Rincón de Villalba	Rumex angiocarpus Murb.
630532	E. Guinea	24/04/1941	España	Jaén	Encinar del Rincón de Villalba	Ranunculus muricatus L.
630533	E. Guinea	26/04/1941	España	Jaén	Úbeda, La Atalaya	Ranunculus arvensis L.
630535	E. Guinea	27/04/1941	España	Jaén	Jódar, Cerro Nando	Rumex intermedium DC.
630536	E. Guinea	27/04/1941	España	Jaén	Jódar, Cerro Nando	Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. vulgaris
630538	E. Guinea	27/04/1941	España	Jaén	Jódar, Cerro Nando	Silene colorata Poir.
630539	E. Guinea	27/04/1941	España	Jaén	Jódar, Cerro Nando	Paeonia broteri Boiss. & Reut.
630540	E. Guinea	27/04/1941	España	Jaén	Jódar, Los Entrecerros	Anemone palmata L.
630541	E. Guinea	27/04/1941	España	Jaén	Jódar, Sierra de La Golondrina	Ranunculus gramineus L.
630542	E. Guinea	27/04/1941	España	Jaén	Jódar, Cerro del Fontanar	Adonis microcarpa DC.
630543	E. Guinea	27/04/1941	España	Jaén	Jódar, Los Entrecerros	Ranunculus flabellatus Desf.
630545	E. Guinea	28/04/1941	España	Jaén	Jódar, Sierra de La Golondrina	Quercus ilex L.
630546	E. Guinea	28/04/1941	España	Jaén	Jódar, Sierra de La Golondrina	Berberis vulgaris subsp. australis (Boiss.) Heywood
630547	E. Guinea	28/04/1941	España	Jaén	Jódar, Cerro del Fontanar	Paeonia broteri Boiss. & Reut.
630548	E. Guinea	29/04/1941	España	Jaén	Jódar, alrededores, olivares	Urtica urens L.
630549	E. Guinea	29/04/1941	España	Jaén	Jódar, Sierra	Rumex angiocarpus Murb.
630550	E. Guinea	29/04/1941	España	Jaén	Jódar, alrededores, camino	Stellaria media Vill.
630552	E. Guinea	29/04/1941	España	Jaén	Jódar, alrededores, olivares	Silene rubella L.
630553	E. Guinea	29/04/1941	España	Jaén	Jódar, Sierra de La Golondrina	Paeonia broteri Boiss. & Reut.
630554	E. Guinea	21/05/1941	España	Jaén	Úbeda, Cañada Luenga	Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert
630555	E. Guinea	15/06/1941	España	Jaén	Jaén, Peña del Castillo	Rumex bucephalophorus subsp. gallicus (Steinh.) Rech.f.
630556	E. Guinea	15/06/1941	España	Jaén	Jaén, Peña del Castillo	Beta macrocarpa Guss.
630557	E. Guinea	15/06/1941	España	Jaén	Jaén, Peña del Castillo	Dianthus anticarius Boiss. & Reut.
630559	E. Guinea	16/06/1941	España	Jaén	Jódar, alrededores, huertas	Rumex pulcher subsp. woodsii (De Not.) Arcang.
630560	E. Guinea	16/06/1941	España	Jaén	Jódar, alrededores, huertas	Chenopodium vulvaria L.
630561	E. Guinea	16/06/1941	España	Jaén	Jódar, alrededores, huertas	Chenopodium vulvaria L.
630562	E. Guinea	16/06/1941	España	Jaén	Jódar, alrededores, huertas	Spinacia oleracea L.
630563	E. Guinea	16/06/1941	España	Jaén	Jaén, Las Altarillas	Cerastium gibraltarcum Boiss.
630564	E. Guinea	16/06/1941	España	Jaén	Jaén, Las Altarillas	Paronychia capitata (L.) Lam. subsp. capitata
630565	E. Guinea	16/06/1941	España	Jaén	Jaén, Las Altarillas	Silene andryaliifolia Pomel
630566	E. Guinea	16/06/1941	España	Jaén	Jaén, Las Altarillas	Dianthus sp.
630567	E. Guinea	16/06/1941	España	Jaén	Jaén, Las Altarillas	Paeonia broteri Boiss. & Reut.
630568	E. Guinea	16/06/1941	España	Jaén	Jaén, Las Altarillas	Nigella damascena L.
630569	E. Guinea	17/06/1941	España	Jaén	Úbeda, río Guadalquivir	Beta macrocarpa Guss.
630570	E. Guinea	17/06/1941	España	Jaén	Úbeda, río Guadalquivir	Populus alba L.
630571	E. Guinea	17/06/1941	España	Jaén	Jódar, alrededores	Aristolochia paucineris Pomel
630572	E. Guinea	20/06/1941	España	Jaén	Carchelejo, Las Madroñeras	Quercus X tingitana A. Camus
630573	E. Guinea	20/06/1941	España	Jaén	Carchelejo, Las Madroñeras	Aristolochia paucineris Pomel
630574	E. Guinea	20/06/1941	España	Jaén	Cortijo de Palomares	Aristolochia paucineris Pomel
630575	E. Guinea	20/06/1941	España	Jaén	Cortijo de Palomares	Polygonum bellardii All.
630576	E. Guinea	20/06/1941	España	Jaén	Carchelejo, alrededores	Polygonum bellardii All.
630577	E. Guinea	20/06/1941	España	Jaén	Carchelejo, Majada del Garañón	Silene latifolia Poir.
630578	E. Guinea	20/06/1941	España	Jaén	Carchelejo, Fuente del Espino	Silene latifolia Poir.
630579	E. Guinea	20/06/1941	España	Jaén	Carchelejo, Majada del Garañón	Saponaria ocymoides L.
630580	E. Guinea	20/06/1941	España	Jaén	Carchelejo, Fuente del Espino	Saponaria ocymoides L.
630581	E. Guinea	20/06/1941	España	Jaén	Carchelejo, Fuente del Espino	Paeonia broteri Boiss. & Reut.
630582	E. Guinea	20/06/1941	España	Jaén	Carchelejo, Umbria de Las Madroñeras	Helleborus foetidus L.
630583	E. Guinea	20/06/1941	España	Jaén	Carchelejo, Fuente del Espino	Helleborus foetidus L.
630584	E. Guinea	20/06/1941	España	Jaén	Carchelejo, Majada del Garañón	Berberis hispanica Boiss. & Reut.
630585	E. Guinea	20/06/1941	España	Jaén	Cortijo de Palomares	Adonis microcarpa DC.
630586	E. Guinea	20/06/1941	España	Jaén	Carchelejo	Adonis microcarpa DC.
630587	E. Guinea	20/06/1941	España	Jaén	Carchelejo, Fuente del Garañón	Ranunculus repens L.

JAEN nº	Colector	Fecha	País	Provincia	Localidad	Taxon
630588	E. Guinea	20/06/1941	España	Jaén	Carchelejo, Fuente del Espino	Ranunculus repens L.
630589	E. Guinea	24/06/1941	España	Jaén	Los Villares, orilla del río	Populus nigra L.
630590	E. Guinea	24/06/1941	España	Jaén	Los Villares, orilla del río	Salix alba L.
630591	E. Guinea	24/06/1941	España	Jaén	Santa Cristina, orillas del río Guadalbullón	Salix alba L.
630592	E. Guinea	24/06/1941	España	Jaén	Los Villares, orilla del río	Salix elaeagnos subsp. angustifolia (Cariot) Rech.f.
630593	E. Guinea	24/06/1941	España	Jaén	Los Villares, Sierra de La Calabaza	Quercus faginea Lam.
630595	E. Guinea	24/06/1941	España	Jaén	Encinar del Rincón de Villalba	Petrorhagia dubia (Raf.) G.López & Romo
630596	E. Guinea	24/06/1941	España	Jaén	Los Villares, alrededores, camino	Clematis vitalba L.
630598	E. Guinea	00/07/1941	España	Jaén	Jaén	Osyris alba L.
630599	E. Guinea	00/07/1941	España	Jaén	Cerro del Tesoro	Osyris alba L.
630600	E. Guinea	00/07/1941	España	Jaén	Jaén	Delphinium gracile DC.
630601	E. Guinea	01/07/1941	España	Jaén	Jaén	Delphinium gracile DC.
630602	E. Guinea	12/07/1941	España	Jaén	Sierra de Cazorla	Clematis vitalba L.
644100	P. Font i Quer & E. Gros	26/05/1924	España	Toledo	Ontígola, prope Aranjuez	Reseda suffruticosa Loeffl.
644101	P. Font i Quer & E. Gros	26/05/1924	España	Toledo	Mar de Ontígola, prope Aranjuez	Reseda suffruticosa Loeffl.
644102	P. Font i Quer & E. Gros	01/06/1924	España	Toledo	Ontígola	Frankenia thymifolia Desf.
644103	P. Font i Quer & E. Gros	12/07/1923	España	Granada	Sierra Nevada, Lanteira	Teucrium compactum Clemente
644104	E. Gros	09/07/1926	España	Málaga	Cerro Lucero	Teucrium homotrichum subsp. angustifolius (Willk.) T.Navarro & Rosua
644105	E. Gros	18/07/1921	España	Almería	Sierra de Gador	Teucrium turdetanum (Devesa & Valdés Berm.) Peris, Figuerola & Stübing
644106	F. Jiménez & Ibáñez	26/05/1901	España	Murcia	Cartagena	Teucrium freynii Reverchon
644107	E. Gros	13/05/1926	España	Málaga	Entre Monda y Ojén	Silene psammitis subsp. lasiostyla (Boiss.) Rivas Goday
644108	P. Font i Quer & E. Gros	20/07/1925	España	Málaga	Ronda	Trachelium caeruleum L.
644109	P. Font i Quer & E. Gros	25/05/1923	España	Alacant	Cap de la Nau	Cheirolophus intybaceus (Lam.) Dostál
644110	E. Gros	12/06/1931	España	Huelva	Cortegana	Teucrium scorodonia L. subsp. scorodonia
644111	P. Font i Quer & W. Rothmaler	19/07/1935	España	Lugo	Caurel, Bosque Roqueria	Hypericum pulchrum L.
644112	E. Gros	20/04/1924	España	Madrid	Aranjuez	Hymenolobus procumbens (L.) Nutt.
644113	P. Font i Quer & E. Gros	11/07/1926	España	Granada	Sierra Almijara, Játar	Draba hispanica Boiss. subsp. hispanica
644114	P. Font i Quer & E. Gros	01/07/1925	España	Cádiz	Sierra del Pinar	Chaenorhinum rubrifolium (DC.) Fourr. subsp. rubrifolium
644115	E. Gros	14/04/1921	España	Almería	Sierra Alhamilla, cerca del Cortijo ("Benie")	Chaenorhinum grandiflorum (Coss.) Willk. subsp. grandiflorum
644116	E. Gros	05/06/1921	España	Almería	Cerro de los Caballos, Níjar	Chaenorhinum grandiflorum (Coss.) Willk. subsp. grandiflorum
644117	E. Gros	17/04/1921	España	Almería	Barranco de la Garrofa	Chaenorhinum grandiflorum (Coss.) Willk. subsp. grandiflorum
644118	E. Gros	03/07/1923	España	Málaga	Tacita de Plata, Sierra Tejeda	Chaenorhinum raveyi (Boiss.) Pau
644119	P. Font i Quer	00/05/1926	España	Barcelona		Linaria clementei Haens.
644120	P. Font i Quer & E. Gros	13/06/1924	España	Toledo	San Pablo de los Montes	Stachys germanica L.
644121	P. Font i Quer	27/06/1926	España	Cantabria	Mataporquera	Stachys heraclea All.
644122	P. Font i Quer	18/06/1923	España	Alacant	Barranc d'Assafor, Cap Sant Antoni, circiter Dènia.	Scabiosa saxatilis Cav. var. saxatilis
644123	A. de Bolòs	00/09/1943	España	Girona	Ripollés, Prats de Vidrà	Odontites lanceolata subsp. olotensis (Pau) O.Bolòs & Vigo
644124	P. Font i Quer & E. Gros	05/08/1923	España	Granada	Dornajo, Sierra Nevada	Odontites longiflorus (Vahl) Webb
644125	P. Font i Quer & E. Gros	29/07/1923	España	Granada	Sierra Nevada, Barranco del Sabinal supra Trévélz	Erodium cheilanthes Boiss.
644126	A. Xiberta	23/05/1916	España	Girona	La Selva, Martorell de la Selva	Chamaemelum mixtum (L.) All.
644127	P. Font i Quer & E. Gros	05/05/1923	España	Alacant	Serra de Montgó, prope Dènia	Erucastrum virgatum subsp. brachycarpum (Rouy) Gómez-Campo
644128	E. Gros	29/04/1921	España	Almería	Almería	Erucastrum virgatum subsp. pseudosinapis (Lange) Gómez-Campo
644129	P. Font i Quer & W. Rothmaler	18/07/1935	España	Lugo	Monte Penarrubia, prope Quiroga	Fumaria reuteri Boiss.
644130	P. Font i Quer & E. Gros	18/05/1925	España	Cádiz	Sierra de La Plata	Vicia monardii Boiss.
644131	P. Font i Quer & E. Gros	24/05/1925	España	Sevilla	Esparteros	Lens culinaris Medik.
644132	P. Font i Quer	12/05/1926	España	Tarragona	Montrouge, La Roca	Vicia pseudocracca var. brevipes Willk.
644133	E. Gros	27/05/1921	España	Almería	Sierra de Gador, Nerja	Thymus baeticus Boiss.
644134	P. Font i Quer & E. Gros	18/07/1923	España	Granada	Sierra Nevada, supra Jerez del Marquesado	Thymus serpyllodes Bory subsp. serpyllodes
644135	E. Gros	26/06/1926	España	Málaga	Sierra de Cómpeta	Asperula hirsuta Desf.
644136	E. Gros	12/04/1925	España	Cádiz	Puerto Real	Lupinus luteus L.
644137	P. Font i Quer & E. Gros	23/05/1924	España	Madrid	El Escorial	Alyssum minutum DC.
644138	P. Font i Quer & E. Gros	10/05/1923	España	Alacant	Beniteixell, Penys de Loxa	Convolvulus valentinus Cav.
644139	E. Gros	29/05/1926	España	Málaga	Al pie de la Sierra Bermeja	Herniaria scabrida Boiss. subsp. scabrida
644140	E. Gros	18/04/1925	España	Cádiz	Medina Sidonia	Armeria hirta Willd.
644141	E. Gros	22/07/1924	España	Ávila	Gredos, Pinar de Hoyocasero y Venta del Obispo	Scrophularia reuteri Daveau
644142	P. Font i Quer & W. Rothmaler	11/08/1935	España	Asturias	Puerto de Pajares, Convento de Arvas	Knautia arvernensis (Briq.) Szabó
644143	E. Gros	07/07/1921	España	Granada	Jerez, Santa Constanza	Teucrium compactum Clemente
644144	P. Font i Quer & E. Gros	22/05/1923	España	València	Cap Cullera	Teucrium buxifolium Schreb.
644145	P. Font i Quer & E. Gros	01/06/1923	España	Alacant	Serra de Montgó	Teucrium flavum subsp. glaucum (Jord. & Fourr.) Ronninger
644146	E. Gros	01/06/1922	España	Málaga	Garganta del Águila, subiendo al barranco de la Comadre	Rhamnus alaternus L.
644147	P. Font i Quer & E. Gros	22/05/1924	España	Toledo	Cerros de Gutarrón	Rhamnus lycioides L.
644149	P. Font i Quer & E. Gros	11/05/1924	España	Madrid	Aranjuez, Cerros de Regajal	Ziziphora hispanica L.
644150	P. Font i Quer & E. Gros	13/05/1924	España	Toledo	Cerros camino de Ontígola, prope Aranjuez	Ziziphora hispanica L.
644151	E. Gros	04/07/1922	España	Málaga	Sierra de la Nieve, Ronda	Conopodium thalictrifolium (Boiss.) Calest.
644152	P. Font i Quer & E. Gros	11/06/1933	España	Lleida	Almatret, afores del poble	Nepeta amethystina Poir. subsp. amethystina
644153	P. Font i Quer & E. Gros	27/05/1925	España	Cádiz	Prope Chiclana	Eryngium galioides Lam.
644154	E. Gros	08/07/1924	España	Cáceres	Jerte	Frangula alnus Mill.
644155	E. Gros	26/06/1924	España	Jaén	Santa Elena, barranco de Valdeazores	Frangula alnus Mill.
644156	P. Font i Quer & E. Gros	18/06/1925	España	Cádiz	Ubrique	Vicia benghalensis L.
644157	P. Font i Quer & E. Gros	04/07/1925	España	Cádiz	Sierra del Pinar, Grazalema	Vicia angustifolia L.
644158	P. Font i Quer & E. Gros	21/06/1925	España	Cádiz	Ubrique	Vicia cordata Hoppe
644159	P. Font i Quer & W. Rothmaler	06/08/1935	España	Asturias	Leitariegos, Cueto de Arvas	Festuca paniculata subsp. baetica (Hack.) Markgr.-Dannenb.
644160	E. Gros	07/07/1922	España	Cádiz	Breñas del Peñón, prope Ronda	Dianthus boissieri Willk.
644161	E. Gros	12/07/1922	España	Cádiz	Prope Grazalema	Dianthus anticarius Boiss. & Reut.
644162	P. Font i Quer & E. Gros	26/05/1923	España	València	Tavernes de Valldigna	Dianthus pungens subsp. hispanicus (Asso) O.Bolòs & Vigo
644163	E. Gros	31/05/1928	Marruecos		Nador, prope Melilla, San Juan de las Minas	Centaurea diluta subsp. algeriensis Coss. & Durieu
644165	E. Gros	28/06/1923	España	Alacant	Cabessó	Thymus moroderi Pau
644166	E. Gros	18/06/1920	España	Baleares	Palma, Coma de N'Arbona, Mallorca	Thymus richardii Pers. var. richardii
644167	E. Gros	10/06/1922	España	Cádiz	Cerro de San Cristóbal	Thymus baeticus Boiss.
644168	P. Font i Quer & E. Gros	26/07/1923	España	Granada	Horcajo de Trévélz	Hieracium amplexicaule L.
644169	A. Xiberta	26/11/1919	España	Girona	Baix Empordà, Sant Daniel	Dianthus seguieri Vill.

JAEN nº	Colector	Fecha	País	Provincia	Localidad	Taxon
644170	E. Gros	26/05/1926	España	Málaga	Estepona	Centranthus macrosiphon Boiss.
644171	E. Gros	26/03/1925	España	Cádiz		Arctotheca calendula (L.) Levyns
644172	E. Gros	17/06/1931	España	Huelva	La Rábida	Helichrysum italicum (Roth) G.Don f.
644173	E. Gros	16/06/1935	España	Balears	Calvià, Cala Anguixà, Mallorca	Helichrysum stoechas (L.) Moench.
644174	L. Garcías Font	14/04/1934	España	Balears	Son Puça d' Artà, Mallorca	Rhamnus ludovici-salvatoris Chodat
644175	E. Gros	13/03/1921	España	Almería	Alrededores de Almería	Thymus glandulosus Lag.
644176	P. Font i Quer & E. Gros	06/06/1924	España	Jaén	Santa Elena, barranco de Despeñaperros	Coincya longirostra (Boiss.) Greuter & Burdet
644177	J. Castro	00/07/1939	Portugal		Bragança, Tras os Montes	Armeria eriophylla Willk.
644178	E. Gros	05/08/1924	España	Ávila	Sierra de Gredos, peñas cerca del refugio	Sorbus aucuparia L.
644179	P. Font i Quer & E. Gros	24/05/1925	España	Sevilla	Esparteros	Stachys circinata L'Hér
644180	E. Gros	02/07/1926	España	Málaga	Fuente del Tejo, Sierra Tejeda	Digitalis obscura L.
644181	P. Font i Quer & E. Gros	22/07/1923	España	Granada	Sierra Nevada, Horcajo de Trevélez	Digitalis purpurea L. subsp. purpurea
644182	P. Font i Quer & E. Gros	24/05/1924	España	Madrid	El Escorial	Digitalis thapsi L.
644183	E. Gros	12/06/1931	España	Huelva	Entre Bajilan y Galaroza	Digitalis purpurea L. subsp. purpurea
644184	E. Gros	21/05/1924	España	Madrid	Cerro Negro	Echinops strigosus L.
644185	E. Gros	20/06/1926	España	Málaga	Prope Carratraca	Teucrium haenseleri Boiss.
644186	A. de Bolòs	30/09/1957	España	Zaragoza	Monegrillos, Osera ad viam	Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst.
644187	J. Castro	00/07/1939	Portugal		Porto, Pasanhos, Douro Litoral	Genista triacanthos Brot.
644188	P. Font i Quer & E. Gros	14/07/1925	España	Cádiz	Circiter Grazalema	Ptilostemon hispanicus (Lam.) Greuter
644189	E. Gros	01/04/1922	España	Cádiz	Garganta del Cabrero	Simethis mattiazii (Vand.) Sacc.
644190	P. Font i Quer & E. Gros	23/05/1924	España	Madrid	El Escorial	Ranunculus paludosus Poir.
644191	E. Gros	20/06/1929	España	Almería	Sierra de los Filabres, Calar del Gallinero, Bacares	Polygala microphylla L.
644192	E. Gros	03/04/1925	España	Cádiz	Chiclana, Pinar del Francés	Polygala baetica Willk.
644193	E. Gros	27/10/1925	España	Cádiz	Cerca del Puerto de Santa María	Ranunculus bullatus L.
644194	E. Gros	05/07/1926	España	Málaga	Sierra Tejeda	Crepis alba subsp. grosii (Pau) Babcock
644195	E. Gros	09/06/1924	España	Jaén	Santa Elena, barranco de Valdeazores	Clematis campaniflora Brot.
644196	E. Gros	25/05/1934	España	Balears	Calvià, Roques del barranc de l' àliga, Mallorca	Crepis triarii (Camb.) Nyman
644197	P. Font i Quer & E. Gros	03/07/1922	España	Málaga	Cerro de la Higuera y cerca de Ronda	Erodium cheilanthes Boiss.
644198	E. Gros	22/08/1924	España	Teruel	Castelserás, Laguna La Saladeta	Cressa cretica L.
644199	P. Font i Quer & E. Gros	13/06/1924	España	Toledo	San Pablo de los Montes	Conopodium capillifolium (Guss.) Boiss.
644200	P. Font i Quer & E. Gros	15/05/1924	España	Madrid	Aranjuez, camino de Ontigola	Helianthemum hirtum (L.) Mill.
644201	P. Font i Quer & E. Gros	23/05/1924	España	Madrid	Prope El Escorial	Ranunculus bulbosus subsp. aleae (Willk.) Rouy & Foucaud
644202	P. Font i Quer & E. Gros	18/07/1923	España	Granada	Sierra Nevada, Barranco del Nacimiento, Jerez del Marquesado	Ranunculus angustifolius var. uniflorus Boiss.
644203	E. Gros	17/04/1922	España	Málaga	Gaucín, iuxta Fontem del Arenal dictum	Ranunculus spicatus subsp. blepharicarpus (Boiss.) Grau
644204	E. Gros	18/03/1921	España	Almería	Cerca de Roquetas	Ranunculus paludosus Poir.
644205	P. Font i Quer & E. Gros	09/06/1924	España	Madrid	Prope Aranjuez	Ranunculus trichophyllus Chaix. subsp. trichophyllus
644206	P. Font i Quer & E. Gros	06/06/1925	España	Cádiz	Alcalá de los Gazules	Cytisus arboreus subsp. baeticus (Webb) Maire
644207	E. Gros	07/06/1921	España	Almería	Barranco del Caballar	Asperula aristata L.f.
644208	E. Gros	12/06/1931	España	Huelva	Cerro del Castillo de Cortegana	Iberis linifolia L.
644209	E. Gros	06/08/1924	España	Ávila	Gredos, Pinar de Hoyos del Espino	Genista florida L.
644210	E. Gros	05/05/1926	España	Málaga	Entre Marbella y Fuengirola	Iberis ciliata subsp. welwitschii (Boiss.) Moreno
644211	E. Gros	27/04/1922	España	Cádiz	Pinar del Rey, San Roque	Genista triacanthos Brot.
644212	E. Gros	13/04/1921	España	Almería	Los Baños de Sierra Alhamilla	Maytenus senegalensis (Lam.) Exell
644213	L. Garcías Font	04/06/1934	España	Balears	Coma dels Prats de Massanella, entre la macada del cim, Mallorca	Euphorbia fontqueriana Greuter
644214	P. Font i Quer & E. Gros	25/07/1923	España	Granada	Puerto de Vacares, Sierra Nevada	Helictotrichon sedenense (DC.) Holub subsp. sedenense
644215	E. Gros	30/04/1929	España	Almería	Cabo de Gata	Phlomis purpurea var. almeriensis Pau
644216	J. Cuatrecasas	27/07/1924	España	Huesca	Benasc, Port Maladeta	Jasione crispa (Pourr.) Samp. subsp. crispa
644217	P. Font i Quer & W. Rothmaler	00/06/1935	España	Teruel	Monasterio Peñarroya	Nepeta amethystina Poir.
644218	E. Gros	14/04/1925	España	Cádiz	Puerto Real, Los Calderones	Calicotome villosa (Poir.) Link
644219	E. Gros	14/04/1925	España	Cádiz	Puerto Real, Los Calderones	Calicotome villosa (Poir.) Link
644220	P. Font i Quer & E. Gros	18/07/1923	España	Granada	Sierra Nevada, Sierra de Jerez	Eryngium bourgatii var. hispanicum Lange
644221	P. Font i Quer & E. Gros	00/07/1925	España	Huesca	Castanesa	Eryngium bourgatii Gouan
644222	C. Pau	00/05/1934	España	Castelló	Cerca de Segorbe	Calystegia sepium (L.) R.Br.
644223	P. Font i Quer & W. Rothmaler	15/07/1935	España	Asturias	Puerto de Leitariegos	Pterostaphium tridentatum (L.) Willk. subsp. tridentatum
644224	E. Gros	27/04/1924	España	Jaén	Despeñaperros	Salvia verbenaca L.
644225	J. Cuatrecasas	20/07/1922	España	Girona	Ripollès, Coma d' Eina (prop de Núria)	Vicia pyrenaica Pourr.
644226	E. Gros	27/05/1922	España	Cádiz	Circiter San Roque, prope Algeciras	Scabiosa stellata L.
644227	P. Font i Quer	00/07/1925	España	Alacant	Sant Gaetà, prope Crevillent (Baix Vinalopó)	Guiraoa arvensis Coss.
644228	E. Gros	05/07/1926	España	Málaga	Sierra Tejeda	Teucrium fragile Boiss.
644229	E. Gros	26/06/1926	España	Málaga	Barranco de Juan Rojo, Sierra de Cómpeta	Salvia candelabrum Boiss.
644230	P. Font i Quer & E. Gros	04/08/1923	España	Granada	Cerro de Trevenque (Sierra Nevada)	Lomelosia pulsatilloides (Boiss.) Greuter & Burdet subsp. pulsatilloides
644231	P. Font i Quer & E. Gros	02/05/1923	España	Alacant	Serra de Montgó	Leucanthemum paludosum (Poir.) Pomel
644232	E. Gros	02/04/1925	España	Cádiz	Prope San Fernando	Ranunculus peltatus subsp. baudotii (Godron) C.D.K.Cook
644233	E. Gros	20/07/1920	España	Balears	Estany Pudent, Trucadós, Formentera	Limonium duriusculum (Girard) Fourr.
644234	P. Font i Quer & E. Gros	02/07/1925	España	Cádiz	Cerro de San Cristóbal	Lens nigricans (M.Bieb.) Godr.
644235	P. Font i Quer	00/06/1922	España	Barcelona	Manresa, Els tres Salts	Vicia villosa Roth subsp. villosa
644236	P. Font i Quer & E. Gros	18/05/1925	España	Cádiz	Sierra de La Plata	Vicia lutea var. hirta (DC.) Loisel
644237	M. Garriga	28/03/1920	España	Lleida	Montagut	Vicia monantha subsp. calcarata (Desf.) Romero Zarco
644238	E. Gros	29/04/1934	España	Girona	La Selva, Maçanet, Empalme	Carex oedipostyla Duval-Jouve
644239	A. Marcos	10/06/1933	España	Balears	Dins el Coll Roig, baixant cap al començament del Canal Llarg, camí d' es Far, Garrigues, Cabrera	Teucrium marum subsp. subspinosum (Pourr.) O.Bolòs, Molin. & P.Monts.
644240	P. Font i Quer & E. Gros	12/05/1924	España	Toledo	Cerros de Gullón	Lepidium cardamines L.
644241	P. Font i Quer & E. Gros	11/05/1924	España	Madrid	Prope Aranjuez	Scandix australis L.
644242	E. Gros	10/06/1921	España	Granada	GUADIX RAMBLILLA DE LOS CEREZOS	Linaria viscosa (L.) Dum.Cours.
644243	P. Font i Quer & E. Gros	12/07/1925	España	Cádiz	Sierra del Pinar	Koeleria dasyphylla Willk.
644244	E. Gros	05/07/1926	España	Málaga	Sierra Tejeda	Andryala agardhii Haens.
644245	W. Rothmaler	05/05/1936	Portugal		Coimbra, versus Villa Franca, Beira Litoral	Salvia verbenaca L.
644246	P. Font i Quer & E. Gros	02/07/1925	España	Cádiz	Cerro de San Cristóbal	Acinos alpinus subsp. meridionalis (Nyman) P.W.Ball
644247	E. Gros	08/09/1923	España	Almería	Roquetas. Costa del litoral	Satureja obovata Lag. subsp. obovata
644248	E. Gros	12/10/1925	España	Castelló	Oropesa	Satureja innota (Pau) Pau
644249	E. Gros	30/03/1921	España	Almería	Benahadux	Euzomodendron bourgaeum Coss.
644250	P. Font i Quer & E. Gros	05/05/1924	España	Madrid	Cerros de Gullón	Rochelia disperma subsp. retorta (Pallas) Kotejowa
644252	E. Gros	30/03/1925	España	Cádiz	Puerto Real	Alkanna tinctoria (L.) Tausch
644253	P. Font i Quer & E. Gros	14/05/1925	España	Cádiz	Chiclana, supra mare	Ranunculus gramineus L.
644254	E. Gros	09/06/1931	España	Huelva	Cortegana, Cerro del Castillo	Leucanthemum sylvaticum (Hoffmanns. & Link) Nyman
644255	E. Gros	29/05/1918	España	Balears	Cala de les Torres, Santa Agnès, Eivissa	Hippocrepis balearica Jacq.
644257	E. Gros	10/07/1926	España	Málaga	Cerro Lucero en monte Sierra Tejeda	Paronychia aretioides Pourr.
644258	P. Font i Quer	29/06/1920	España	Tarragona	Baix Ebre, Cardó	Centranthus angustifolius (Mill.) DC.
644259	E. Gros	27/07/1920	España	Balears	Las Salinas, Formentera	Limonium gibertii (Sennen) Sennen
644260	W. Rothmaler	17/05/1936	Portugal		Coimbra, prope Santa Clara, Beira Litoral	Silene longicilia (Brot.) Otth
644261	P. Font i Quer	29/05/1932	España	Lleida	La Segarra, Sanaüja	Agropyron cristatum (L.) Gaertn. var. cristatum

JAEN nº	Colector	Fecha	País	Provincia	Localidad	Taxon
644262	E. Gros	14/04/1921	España	Almería	Benahadux	Launaea arborescens (Batt.) Murb.
644263	E. Gros	28/06/1926	España	Málaga	Fuente de la Teja, Sierra de Cómepeta	Galium pruinolum Boiss.
644264	P. Font i Quer & E. Gros	30/08/1923	España	Granada	Trevélez, Sierra Nevada	Galium pruinolum Boiss.
644265	E. Montgó	05/05/1923	España	Alacant	Serra de Montgó	Linaria cavanillesii Chav.
644266	P. Font i Quer & E. Gros	26/08/1923	España	Granada	Horcajo de Trevélez, Sierra Nevada	Heracleum sphondylium subsp. montanum (Schleich.) Briq.
644267	E. Gros	30/05/1922	Reino Unido		Gibraltar	Fumaria agraria Lag.
644268	E. Gros	12/06/1922	España	Cádiz	Cerca de Grazalema	Fumaria macrosepala var. obscura Pugsley
644269	E. Gros	19/06/1921	España	Valencia	In monte Maimó	Ononis fruticosa L.
644270	P. Font i Quer	09/07/1932	Marruecos	Tanger-Tétouan	Hauta-el Kasdir (Beni Derkul)	Ononis cephalotes var. minutifolia Pau & Font Quer
644271	P. Font i Quer	11/06/1933	España	Lleida	Les Garrigues, Puigvert	Polygala monspeliaca L.
644272	E. Gros	08/08/1924	España	Ávila	Sierra de Gredos, Navacepeda	Heracleum sphondylium subsp. montanum (Schleich.) Briq.
644273	J. Cuatrecasas	12/06/1926	España	Jaén	Almadén	Rosa pimpinellifolia subsp. myriacantha (DC.) Ser.
644274	P. Font i Quer	01/05/1932	España	Girona	Garrotxa, Olot, Coll de Carrera	Polygala vayredae Costa
644275	E. Gros	01/08/1924	España	Ávila	Sierra de Gredos, loco Garganta de las Pozas	Selinum pyrenaicum (L.) Gouan
644276	J. Cuatrecasas	00/07/1924	España	Huesca	Supra Castanesa	Selinum pyrenaicum (L.) Gouan
644277	P. Font i Quer & E. Gros	20/06/1924	España	Madrid	El Molar	Asperula aristata L.f.
644278	E. Gros	28/05/1921	España	Almería	Barranco del Caballar	Galium ephedroides Willk.
644279	A. Marcos	13/06/1932	España	Baleares	Puig de l'Ofre, Sóller, Mallorca	Galium crespianum J.J.Rodr.
644280	E. Gros	28/03/1925	España	Cádiz	Puerto de Santa María	Anemone palmata L.
644281	P. Font i Quer & E. Gros	21/07/1925	España	Málaga	Sierra de la Nieve, Ronda	Atropa baetica Willk.
644282	E. Gros	08/07/1922	España	Cádiz	Barranco del Mochón, cerca del Convento de las Nieves	Asperula aristata L.f.
644283	P. Font i Quer & E. Gros	07/05/1925	España	Cádiz	Iuxta Véjer et Monte de Enmedio	Ononis leucotricha Coss.
644284	P. Font i Quer	11/06/1922	España	Málaga	Peñón de Mura, Ronda	Crambe filiformis Jacq.
644285	P. Font i Quer & E. Gros	18/07/1923	España	Granada	Sierra Nevada, Barranco Nacimiento	Plantago nivalis Boiss.
644286	E. Gros	10/05/1921	España	Almería	Yesos entre Sorbas y Vera, carretera de Murcia km 72.	Ononis tridentata L. subsp. tridentata
644287	E. Gros	31/05/1926	España	Málaga	Estepona, versus San Pedro de Alcántara	Ononis diffusa Ten.
644288	P. Font i Quer & E. Gros	17/05/1925	España	Cádiz	Prope Betín	Ononis mississima L.
644289	P. Font i Quer & E. Gros	23/07/1923	España	Granada	Horcajo de Trevélez	Crambe filiformis Jacq.
644290	E. Gros	16/10/1925	España	Málaga	Prope Ronda	Bupleurum gibraltarium Lam.
644291	P. Font i Quer & E. Gros	24/05/1924	España	Madrid	Prope El Escorial	Brassica barrelieri (L.) Janka
644292	E. Gros	19/05/1918	España	Baleares	La Mola, Formentera	Bupleurum semicompositum L.
644293	P. Font i Quer & W. Rothmaler	06/08/1935	España	Asturias	Supra Leitariegos, iuxta loco laguna de Arvas	Biscutella valentina (Loefl.) Heywood subsp. valentina
644294	E. Gros	17/07/1921	España	Almería	Sierra de Gador	Dianthus broteri Boiss. & Reut.
644295	P. Font i Quer	12/03/1944	España	Barcelona	Barranc de Sant Cebrià	Salix atrocinerea Brot.
644296	P. Font i Quer & E. Gros	24/06/1925	España	Cádiz	Sierra del Callo, circiter Benaócaz	Arenaria arundana Gallego
644297	P. Font i Quer & E. Gros	16/05/1924	España	Madrid	Aranjuez, Cerros de Regajal	Malva trifida Cav.
644298	P. Font i Quer & W. Rothmaler	03/08/1935	España	Asturias	Circiter Linares, prope Piedrafita	Anthoxanthum amarum Brot.
644299	P. Font i Quer & E. Gros	12/08/1923	España	Granada	Sierra Nevada, in cacumine Mulhacén	Erigeron frigidus Boiss.
644300	P. Font i Quer & E. Gros	09/07/1925	España	Cádiz	Grazalema	Dianthus boissieri Willk.
644301	E. Gros	26/06/1926	España	Málaga	Sierra Tejeda, Fuente de la Teja	Ononis speciosa Lag.
644302	E. Gros	15/11/1925	España	Almería		Halogeton sativus (Loefl.) Moq.
644303	P.C. Palau	20/12/1955	España	Baleares	Ca'n Maià, Montuiri, Mallorca	Pistacia lentiscus L.
644304	L. Garcías Font	09/06/1922	España	Baleares	Artà, Corral de San Sancho, Mallorca	Nepeta cataria L.
644305	A. & O. de Bolòs	00/05/1947	España	Barcelona	Sant Llorenç del Munt	Narcissus requienii M.Roem.
644306	A. de Bolòs	00/05/1956	España	Girona	Garrotxa, Olot, Font Moixina	Carex depauperata Curtis
644307	P. Font i Quer & E. Gros	27/07/1923	España	Granada	Sierra Nevada, Horcajo de Trevélez	Carex composita Boiss. & Reut.
644308	P. Font i Quer & E. Gros	04/08/1923	España	Granada	Sierra Nevada, San Jerónimo	Erodium boissieri Coss.
644309	P. Font i Quer	15/05/1953	España	Barcelona	Berguedà: Riu de l'Hospitalet, sota Greixa	Carex digitata L.
644310	E. Gros	17/06/1931	España	Huelva	La Rábida	Ononis pinnata Brot.
644311	E. Gros	23/06/1926	España	Málaga	Alhaurin de la Torre	Ononis pinnata Brot.
644312	C. Besora	19/10/1924	España	Barcelona	Osona, Sant Quirze de Besora	Aster willkommii subsp. catalaunicus (Costa & Willk.) A.Bolòs
644313	E. Gros	03/07/1926	España	Málaga	Sierra Tejeda	Onobrychis argentea Boiss.
644314	A. de Bolòs	00/00/1951	España	Cádiz	Culta in Horto Botanico Barcinonensi e seminibus lectis prope Alcalá de los Gazules	Onobrychis humilis (L.) G.López
644315	E. Vayreda	00/06/1877	España	Girona	Bois de Nostra Senyora del Mont	Paeonia officinalis subsp. microcarpa (Boiss. & Reut.) Nyman
644316	P. Font i Quer & E. Gros	21/05/1924	España	Madrid	Iuxta Madrid, Cerro Negro	Onobrychis matritensis Boiss. & Reut.
644317	E. Gros	12/06/1922	España	Cádiz	Peñón del Cerro Gordo	Omphalodes commutata G.López
644318	P. Font i Quer & E. Gros	16/06/1924	España	Madrid	Cerros de Gullón	Haplophyllum linifolium (L.) G.Don
644319	P. Font i Quer & E. Gros	20/05/1924	España	Madrid	Aranjuez, Casa de la Pólvora	Sisymbrium cavanillesianum Castro. & Valdés Berm.
644320	P. Font i Quer & W. Rothmaler	06/08/1935	España	Asturias	Pico de Arvas, supra Leitariegos	Festuca eskia Ramond
644321	E. Gros	17/02/1925	España	Almería	Entre Agua Dulce y Roquetas de Mar	Hammada articulata (Moq.) O.Bolòs & Vigo
644322	P. Font i Quer & W. Rothmaler	15/07/1935	España	Asturias	Pico de Arvas, supra Leitariegos	Festuca eskia Ramond
644323	P. Font i Quer & E. Gros	24/05/1925	España	Sevilla	Esparteros	Omphalodes linifolia (L.) Moench
644324	P. Font i Quer & E. Gros	23/06/1925	España	Cádiz	Benaócaz	Omphalodes commutata G.López
644325	P. Font i Quer & E. Gros	05/05/1924	España	Madrid	Circiter Aranjuez, Cerros de Gullón	Sisymbrium austriacum subsp. contortum (Cav.) Rouy & Foucaud
644326	P. Font i Quer & E. Gros	20/05/1924	España	Madrid	Aranjuez	Sisymbrium runcinatum Lag.
644327	P. Font i Quer & E. Gros	15/05/1923	España	Alacant	Serra de Segaria, prope Verger	Saxifraga corsica subsp. cossoniana (Boiss. & Reut.) D.A.Webb
644328	J. Cuatrecasas & M.L. Figueiras	02/06/1935	España	Madrid	Aranjuez, Cerros de Ontígola	Gladiolus illyricus Koch
644329	P. Font i Quer & E. Gros	27/05/1925	España	Cádiz	Chiclana	Xolantha echinoides (Lam.) Gallego
644330	E. Gros	10/06/1922	España	Cádiz	Supra Grazalema, Cerro de San Cristóbal	Saxifraga globulifera Desf.
644331	M. Marten	15/06/1945	España	León	Riaño	Daboecia cantabrica (Huds.) K.Koch
644332	P. Font i Quer & A. de Bolòs	00/06/1926	España	Girona	Garrotxa, Olot, Vall del Bac	Polygala vayredae Costa
644333	P. Font i Quer & W. Rothmaler	05/08/1935	España	Asturias	Puerto de Leitariegos	Veronica scutellata L.
644334	P. Font i Quer & E. Gros	11/07/1925	España	Cádiz	Sierra del Pinar	Elymus hispanicus (Boiss.) Talavera
644335	P. Font i Quer	23/06/1929	Marruecos	Al Hoceima	Ras Tasmir, Bocoia	Romulea bulbocodium (L.) Sebast. & Mauri
644336	P. Font i Quer & E. Gros	21/05/1924	España	Madrid	Cerro Negro	Scorzonera laciniata L.
644337	E. Gros	06/07/1926	España	Málaga	Barranco de las Presas, Canillas de Albaida	Euphorbia clementei Boiss.
644338	E. Vayreda	00/06/1873	España	Girona	Cadaqués	Urtica pilulifera L.
644339	E. Vayreda	00/05/1895	España	Barcelona	Castelldefels	Pseudorhiza pumila (L.) Grande
644340	E. Vayreda	00/06/1892	España	Barcelona	Maresme, Sant Andreu de Llavaneres	Alcea rosea L.
644341	E. Vayreda	00/05/1891	Francia	Pyrénées-Orientales	Elne	Urtica pilulifera L.
644342	P. Font i Quer & E. Gros	11/07/1925	España	Cádiz	Sierra del Pinar	Centranthus nevadensis Boiss.
644343	P.C. Palau	01/05/1955	España	Baleares	Santa Ponça, Mallorca	Sphenopus divaricatus (Gouan) Rchb.

JAEN nº	Colector	Fecha	País	Provincia	Localidad	Taxon
644344	E. Gros	08/07/1922	España	Cádiz	Convento de las Nieves	Salvia candelabrum Boiss.
644345	P.C. Palau	15/09/1947	España	Balears	Can Pastilla, arenales del SE de Palma de Mallorca	Sporobolus pungens (Schreb.) Kunth
644346	J. Santamaría	25/05/1928	España	Málaga	Culta in Horto Botanico Barcinonensi e seminibus lectis prope Torre del Mar	Cyanopsis muricata (L.) Dostál
644347	E. Gros	19/11/1925	España	Almería	cerca de Campo de Dalias	Narcissus serotinus L.
644348	E. Gros	24/10/1925	España	Cádiz	Prope Jerez de la Frontera, el Mimbral dicto	Narcissus serotinus L.
644349	M. Monferrer	06/05/1961	España	Barcelona	Culta in Horto Botanico Barcinonensi	Spartium junceum L.
644350	E. Gros	14/06/1922	España	Cádiz	Cerro de San Cristóbal, circiter Grazaalema	Anthericum baeticum (Boiss.) Boiss.
644351	P. Font i Quer & W. Rothmaler	10/08/1935	España	Asturias	Peña Ubiña, Astar	Myosotis alpestris F.W.Schmidt
644352	E. Batalla & F. Masclans	23/06/1946	España	Tarragona	Montferri	Campanula erinus L.
644353	E. Gros	20/05/1922	España	Cádiz	San Roque	Salvia barrelieri Etl.
644354	P. Montserrat	10/05/1947	España	Barcelona	Argentona, Turó de Cirers, camí sota de la Feu	Crepis vesicaria subsp. taraxacifolia (Thuill.) Thell.
644355	E. Gros	10/07/1926	España	Málaga	Sierra de Cómpea, Cerro Lucero, cerca de la Venta del Panadero	Galium erythrorrhizon Boiss. & Reut.
644356	E. Gros	07/08/1924	España	Ávila	Hoyos del Espino. Río Tormes	Galium broterianum Boiss. & Reut.
644357	J. Cuatrecasas	27/07/1925	España	Huesca	Port de Benasc	Galium cometerhizon Lapeyr.
644358	J. Cuatrecasas	00/07/1925	España	Huesca	Castanesa	Galium pyrenaicum Gouan
644359	E. Gros	30/07/1924	España	Ávila	Hoyos del Espino. Río Tormes	Galium palustre L.
644360	E. Gros	24/05/1926	España	Málaga	Churriana	Verbascum sinuatum L.
644361	M. Garriga	07/06/1926	España	Lleida	Segrià, La Granja	Nepeta amethystina Poir.
644362	P. Font i Quer & E. Gros	17/05/1924	España	Madrid	Aranjuez, Ontígola	Wangenheimia lima (L.) Trin.
644363	E. Gros	00/01/1928	España	Cádiz	Alcalá de los Gazules	Narcissus papyraceus Ker-Gawler
644364	P. Font i Quer & E. Gros	19/05/1925	España	Cádiz	Prope Véjer	Cistus libanotis L.
644365	E. Gros	20/04/1925	España	Cádiz	Chiclana, Pinar del Francés	Cistus libanotis L.
644366	P. Font i Quer & E. Gros	01/06/1925	España	Cádiz	Alcalá de los Gazules	Ononis mitissima L.
644367	P. Font i Quer & E. Gros	16/08/1923	España	Granada	Sierra Nevada, loco El Goterón, circiter Vacares	Veronica alpina L.
644368	E. Gros	07/04/1925	España	Cádiz	Coto Santana, Chiclana	Cynoglossum cheirifolium L.
644369	F. Trémols	00/04/1897	España	Girona	Alt Empordà, Cadaqués	Astragalus tragacantha L.
644370	M. Garriga	00/06/1926	España	Barcelona	Vallès Oriental, la Roca del Vallès	Dictamnus albus L.
644371	P. Font i Quer & E. Gros	00/03/1923	España	Girona	Cap de Creus	Parapholis incurva (L.) C.E.Hubb.
644372	C. Pau	04/05/1924	España	València	Sagunt, Gilet, Estivella	Convolvulus lanuginosus Desr.
644373	E. Gros	19/06/1926	España	Málaga	El Chorro dicti	Petrorhagia saxifraga (L.) Link
644374	P. Font i Quer & E. Gros	17/07/1925	España	Cádiz	Benaócaz, Comas de Higueroa	Ballota hirsuta Benth.
644376	J. Castro	00/07/1939	Portugal		Porto, Douro Litoral	Cytisus grandiflorus (Brot.) DC.
644377	P. Font i Quer & E. Gros	16/05/1924	España	Madrid	Cerros del Regajal	Bromus rubens L.
644378	P. Font i Quer & E. Gros	08/06/1924	España	Jaén	Barranco de Valdeazores	Bunium alpinum subsp. macuca (Boiss.) P.W.Ball
644379	P. Font i Quer	25/04/1942	España	Barcelona	Cardona, in collibus La Barca dictis	Carex halleana Asso
644380	E. Gros	11/07/1926	España	Granada	Montis Sierra de Jatar, prope Alhama	Avenula bromoides (Gouan) H.Scholz subsp. bromoides
644381	P. Font i Quer & E. Gros	24/05/1924	España	Madrid	Aranjuez, Ontígola	Lepidium subulatum L.
644382	P. Font i Quer & E. Gros	24/05/1925	España	Sevilla	Esparteros	Vinca difformis Pourr.
644383	E. Gros	02/06/1931	España	Cáceres	Valencia de Alcántara, in monte Sierra de Gapones	Lepidium heterophyllum Benth.
644384	P. Montserrat	00/06/1947	España	Barcelona	Maresme, Platja del Morrell vers Mataró	Carthamus lanatus L.
644385	P. Font i Quer & E. Gros	11/07/1923	España	Granada	Sierra de Alquife	Dianthus brachyanthus Boiss.
644386	W. Rothmaler	05/05/1936	Portugal		Coimbra, ad Mundum flumen, prope Vila Franca, Beira Litoral	Ornithopus pinnatus (Mill.) Druce
644387	E. Gros	12/06/1931	España	Huelva	Cortegana	Thapsia minor Hoffmanns. & Link
644388	P. Font i Quer & E. Gros	21/08/1923	España	Granada	Horcajo de Trevélez, Sierra Nevada	Hieracium amplexicaule L.
644401	P. Font i Quer	00/06/1926	España	Castelló	Oropesa	Loeflingia hispanica var. pentandra (Cav.) Batt. & Trab.
644403	E. Gros	17/04/1922	España	Cádiz	Pinar del Rey, San Roque	Calicotome villosa (Poir.) Link
644404	E. Gros	10/05/1932	España	Cádiz	Pinar del Rey, San Roque	Jasione montana subsp. blepharodon (Boiss. & Reut.) Rivas Mart.
644405	P. Font i Quer & E. Gros	08/06/1925	España	Cádiz	Sierra de Algibe	Jasione montana subsp. blepharodon (Boiss. & Reut.) Rivas Mart.
644407	P. Font i Quer	12/04/1935	Marruecos		Sidi Ifni, Uad Areksis	Spergularia fimbriata Boiss. & Reut.
644408	P. Font i Quer	08/08/1923	España	Granada	Vacares	Gentiana pneumonanthe subsp. depressa (Boiss.) Rivas Mart. & al.
644409	P. Font i Quer	00/00/1935	España	Soria		Sideritis linearifolia Lam.
644410	P. Font i Quer & E. Gros	12/07/1925	España	Cádiz	Sierra del Pinar, supra Grazaalema	Scabiosa turolensis subsp. grosii (Pau) Devesa
644411	P. Font i Quer & E. Gros	13/05/1924	España	Toledo	Cerros camino de Ontígola	Iberis saxatilis subsp. cinerea (Poir.) Font Quer
644412	P. Font i Quer & E. Gros	06/05/1924	España	Toledo	Camino de Ontígola, cerca del pantano	Iberis saxatilis subsp. cinerea (Poir.) Font Quer
644413	E. Gros	25/03/1925	España	Cádiz	Cerca de los Mártires, San Fernando	Aristolochia baetica L.
644414	E. Gros	22/05/1920	España	Balears	Puig Major de Massanella, Mallorca	Vincetoxicum hirundinaria var. balearicum O.Bolós & Vigo
644415	P. Font i Quer & E. Gros	27/07/1923	España	Granada	Horcajo de Trevélez	Knautia nevadensis (Winkler) Szabó
644416	P. Font i Quer	16/06/1918	España	Lleida	Cervera	Rubus caesius L.
644417	P. Font i Quer	06/09/1922	España	Barcelona	Sobre Santa Fe de Montseny	Rubus muricola Sennen
644418	P. Font i Quer & E. Gros	19/05/1924	España	Madrid	Aranjuez, Cerros de Regajal	Galium aparine subsp. spurium (L.) Simonk.
644419	E. Gros	15/08/1919	España	Barcelona	Hacienda de Fernando Puig, Marina Prat del Llobregat	Paspalum dilatatum Poir.
644420	P. Font i Quer	03/07/1920	España	Lleida	La Cerdanya, Bellver	Antirrhinum molle L.
644421	E. Gros	17/03/1921	España	Almería	Sierra de Gador	Antirrhinum hispanicum subsp. molliissimum (Rothm.) D.A.Webb
644422	F. Trémols	00/07/1876	España	Girona	Versus Cadaqués	Lavatera olbia L.
644423	E. Gros	07/06/1922	España	Cádiz	Jimena, Garganta de la Cruz	Ilex aquifolium L.
644424	P. Font i Quer	10/06/1956	España	Lleida	Alt Urgell, Organyà, Forat dels Tres Ponts	Hieracium candidum Scheele
644425	E. Gros	01/08/1924	España	Ávila	Gredos, Garganta de las Pozas	Drosera rotundifolia L.
644426	P. Font i Quer & E. Gros	02/07/1925	España	Cádiz	Cerro de San Cristóbal	Draba hispanica Boiss.
644427	P. Font i Quer & E. Gros	14/05/1924	España	Madrid	Aranjuez, Sotomayor	Ephedra distachya L.
644428	P. Font i Quer	23/05/1926	España	Lleida	La Noguera, Balaguer	Euphorbia isatidifolia Lam.
644429	P. Font i Quer	19/05/1926	España	Tarragona	Baix Ebre, l'Ametlla de Mar	Erodium sanguis-christi Sennen
644431	E. Gros	05/04/1925	España	Cádiz	Chiclana	Erodium botrys (Cav.) Bertol.
644432	P. Font i Quer	14/05/1953	España	Barcelona	Berguedà, Prats de Gréixer	Gentiana acaulis L.
644433	P. Font i Quer	27/06/1926	España	Cantabria	Mataporquera	Dianthus langeanus Willk.
644434	P. Font i Quer & E. Gros	26/06/1925	España	Cádiz	Ubrique	Ruta angustifolia Pers.
644435	P. Font i Quer & E. Gros	12/05/1925	España	Cádiz	Prope San Fernando, El Marquesado	Hippocrepis rupestris Laza
644436	P. Font i Quer & E. Gros	29/08/1923	España	Granada	Sierra Nevada, Horcajo de Trevélez	Lotus glareosus Boiss. & Reut. var. glareosus
644437	E. Gros	08/07/1924	España	Cáceres	Jerte prope Plasencia	Adenocarpus aureus (Cav.) Pau
644438	L. Garcías Font	23/05/1934	España	Balears	Artà, Serrats de L'Atalaia Moreia, Mallorca	Ranunculus weyerli Marès
644440	P. Font i Quer & E. Gros	21/05/1924	España	Madrid	Cerro Negro	Astragalus incanus L. subsp. incanus
644441	E. Gros	09/06/1935	España	Balears	Illa de Malgrat, Mallorca	Daucus carota subsp. majoricus A.Pujadas
644442	P. Font i Quer & W. Rothmaler	23/07/1935	España	Asturias	Circiter Grado	Lotus subbiflorus Lag.
644443	E. Gros	08/05/1922	España	Cádiz	Los Barrios, Sierra de Palma	Cytisus striatus (Hill.) Rothm.
644444	E. Gros	26/04/1922	España	Cádiz	El Chaparral, San Roque	Cytisus arboreus subsp. baeticus (Webb) Maire

JAEN nº	Colector	Fecha	País	Provincia	Localidad	Taxon
644445	P. Font i Quer & E. Gros	10/05/1925	España	Cádiz	Sanlúcar de Barrameda	Hippocrepis salzmännii Boiss. & Reut.
644446	P. Font i Quer & E. Gros	05/08/1923	España	Granada	Circiter Vacares (Sierra Nevada)	Lepidium stylatum Lag. & Rodr.
644447	L. Garcías Font	20/04/1925	España	Balears	Els Olors d'Artà, Mallorca	Rhamnus ludovici-salvatoris Chodat
644448	P. Font i Quer & E. Gros	15/05/1924	España	Toledo	Ontígola	Minuartia campestris Loeffl. subsp. campestris
644449	P. Font i Quer & W. Rothmaler	10/08/1935	España	Asturias	Peña Ubiña	Carex brevicollis DC.
644450	E. Vayreda	00/00/1893	España	Girona	Cerdanya, Das, Font Canaleta	Corydalis solida (L.) Swartz subsp. solida
644451	P. Font i Quer & E. Gros	23/05/1924	España	Madrid	El Escorial	Lavandula stoechas subsp. pedunculata (Mill.) Samp.
644452	P. Font i Quer & W. Rothmaler	15/07/1935	España	Asturias	Cueto de Arvas, supra Leitariegos	Luzula caespitosa Gay
644453	E. Gros	12/07/1924	España	Cáceres	Tornavacas	Echium salmanticum Lag.
644454	P. Font i Quer	21/08/1936	España	Teruel	Santa Bárbara y Los Morenales, circiter Orihuela del Tremedal	Aster aragonensis Asso
644455	P. Font i Quer	09/06/1935	España	Barcelona	Bages, Montserrat	Conopodium ramosum Costa
644456	P. Font i Quer & E. Gros	15/08/1923	España	Granada	Sierra Nevada, Arroyo del Goterón	Anthericum baeticum (Boiss.) Boiss.
644457	P. Font i Quer & E. Gros	20/05/1925	España	Cádiz	Prope Conil	Salvia tingitana Etl.
644458	E. Gros	03/06/1922	España	Cádiz	Altos de Almoraima	Genista tridens (Cav.) DC.
644459	E. Gros	24/07/1924	España	Ávila	Gredos, Pinar de Hoyocasero	Thapsia villosa L.
644460	P. Font i Quer & E. Gros	30/05/1923	España	Alacant	Penyal d'Ifac	Teucrium buxifolium Schreb.
644461	P. Font i Quer & E. Gros	04/08/1923	España	Granada	Sierra Nevada, el Tesoro, cerca de la Cortijuela	Filago crocidion (Pomel) Chrtek & Holub
644462	P. Font i Quer	15/06/1923	España	Alacant	Aitana, Sierra de Mariola, prope Pas de la Rabosa	Erodium foetidum subsp. valentinum (Lange) O.Bolòs & Vigo
644463	A. Marcos	17/06/1932	España	Balears	Sóller, Cova Humida, sortida Torrent de Pareis, Mallorca	Erodium reichardii (Murray) DC.
644464	E. Gros	14/06/1922	España	Cádiz	Cerro de San Cristóbal, parte Norte	Rosa pouzinii Tratt.
644465	P. Font i Quer & E. Gros	20/05/1924	España	Madrid	Aranjuez, Casa de la Pólvora	Echinaria capitata (L.) Desf.
644466	P. Font i Quer & E. Gros	30/08/1923	España	Granada	Vacares	Valeriana apula Pourr.
644467	P. Font i Quer & E. Gros	22/08/1923	España	Granada	Vacares	Valeriana apula Pourr.
644468	J. Cuatrecasas	23/07/1924	España	Huesca	Coll de Baciver	Valeriana apula Pourr.
644469	P. Font i Quer & W. Rothmaler	28/07/1925	España	Asturias	Arvas, iuxta monasterium	Adenostyles alliariae (Gouan) A.Kern.
644470	P. Font i Quer & W. Rothmaler	28/07/1935	España	Asturias	Prope Arvas	Adenostyles alliariae (Gouan) A.Kern.
644471	P. Font i Quer & E. Gros	26/07/1923	España	Granada	Horcajo de Trevélez	Erodium cicutarium (L.) L'Hér.
644473	P. Font i Quer	00/00/1928	España	Cádiz	San Fernando, culta in Horto Botanico Barcinonensi	Cerinthe major L.
644474	P. Font i Quer & E. Gros	18/06/1925	España	Cádiz	Ubrique	Trifolium baeticum Boiss.
644475	A. de Bolòs	08/08/1943	España	Barcelona	Castelldefels, prope el Baixador	Centaurea dracunculifolia Dufour
644476	P. Font i Quer & E. Gros	27/05/1924	España	Toledo	Cerros de Gutarrón	Iberis linifolia L.
644477	E. Gros	28/05/1926	España	Málaga	Sierra Bermeja	Iberis fontqueri Pau
644478	E. Gros	26/07/1926	España	Málaga	Circiter Sierra Cómpea, loco Barranco Moreno	Centaurea seridis L.
644479	E. Gros	24/07/1924	España	Ávila	Gredos, Pinar de Hoyocasero	Echium flavum Desf.
644480	E. Gros	05/07/1924	España	Cáceres	Prope Mirabel	Centaurea bethurica E.López & Devesa
644481	E. Gros	01/06/1921	España	Almería	Cabo de Gata, Cerro de la Torre	Nepeta mallophora var. almeriensis Pau
644482	E. Vayreda	00/06/1892	España	Barcelona	Castelldefels	Centaureum maritimum (L.) Fritsch
644483	P. Font i Quer & E. Gros	18/07/1925	España	Cádiz	El Berruero, prope Ubrique	Asplenium sagittatum (DC.) Bange
644484	P. Font i Quer & E. Gros	10/07/1925	España	Cádiz	Sierra del Endrinal	Campanula lusitanica L.
644485	E. Gros	10/05/1931	España	Huelva	Punta Umbria	Cutandia maritima (L.) Benth.
644486	P. Font i Quer	18/05/1926	España	Tarragona	Salou	Cutandia maritima (L.) Benth.
644487	P. Font i Quer & E. Gros	21/05/1923	España	Valencia	Cap Cullera	Centaurea longispina Font Quer
644488	E. Gros	24/11/1925	España	Almería	Roquetas	Suaeda vera Forsk.
644489	F. Sennen	13/08/1925	España	Barcelona	Autour des étangs de la Ricarda, dans les hauts	Kosteletzkya pentacarpa (L.) Ledeb.
644490	P. Font i Quer & E. Gros	01/06/1923	España	Alacant	Serra de Montgó, supra Dènia	Chaenorhinum crassifolium (Cav.) Kostel. subsp. crassifolium
644491	P. Font i Quer & E. Gros	12/07/1923	España	Granada	Lanteira	Myosotis decumbens subsp. teresiana (Sennen) Grau
644492	P. Font i Quer & E. Gros	20/05/1924	España	Madrid	Prope Aranjuez, loco Casa de la Pólvora	Centaurea hyssopifolia Vahl
644493	P. Font i Quer	00/06/1926	España	Cádiz	Culta in Horto Botanico Barcinonensi e seminibus lectis prope Algar	Centaurea diluta Aiton
644494	P. Font i Quer & E. Gros	20/06/1924	España	Madrid	Prope Madrid, el Molar	Centaurea aristata Hoffmanns. & Link
644496	P. Font i Quer & W. Rothmaler	10/08/1935	España	Asturias	Peña Ubiña, Alto de los Pinos	Centaurea lagascana Graells
644497	P. Font i Quer & E. Gros	20/07/1925	España	Málaga	Sierra de la Nieve, prope Arundam	Centaurea castellanoide subsp. arundana E.López & Devesa
644498	P. Font i Quer	15/07/1919	España	Albacete	Tobarra	Centaurea xamilliae Font Quer
644499	E. Gros	12/06/1922	España	Cádiz	Grazalema, loco Peñón Cacho de Harras (Cerro Gordo)	Silene pseudovelutina Rothm.
644500	P. Font i Quer	09/06/1924	España	Jaén	Despeñaperros	Dianthus X josephinae Font Quer
644501	P. Font i Quer & E. Gros	28/05/1923	España	València	Tavernes de Valldigna	Galium frutescens Cav.
644503	J. Cuatrecasas	27/07/1924	España	Huesca	Benasc, Port Maladeta, Pic d'Aneto	Seseli montanum subsp. nanum (Duf.) O.Bolòs & Vigo
644504	F. Loscos	01/08/1874	España	Teruel	Circiter Castelserás, ad oppidum Andorra, loco La Saladeta dicto	Cressa loscosii Trémols
644505	E. Gros	01/08/1924	España	Ávila	Gredos, Garganta de las Pozas	Sparganium angustifolium Michx.
644506	P. Font i Quer	28/06/1920	España	Tarragona	Baix Ebre, Serra de Cardó, loco Creu de Santos	Thymus paui Font Quer
644507	P. Font i Quer & E. Gros	19/05/1924	España	Madrid	Mar Chico, Aranjuez	Teucrium gnaphalodes L'Hér.
644508	E. Gros	12/04/1925	España	Cádiz	Puerto Real	Genista tridens (Cav.) DC.
644509	P. Font i Quer & E. Gros	13/06/1924	España	Toledo	San Pablo de los Montes	Centaurea toletana Boiss. & Reut.
644510	P. Font i Quer & E. Gros	05/06/1923	España	Alacant	La Barraca d'Aigües Vives, loco Barranc de la Falzia dicto	Centaurea humilis Pau
644512	P. Font i Quer & E. Gros	11/07/1923	España	Granada	Sierra Nevada, supra Alquífe	Centaurea pulvinata Blanca
644513	P. Font i Quer & E. Gros	19/05/1923	España	Alacant	Prope Beniteixell	Centaurea rouyil Coincy
644514	P. Font i Quer & E. Gros	14/07/1925	España	Cádiz	Sierra del Pinar	Viola arvensis Murray
644515	P. Font i Quer	02/04/1925	España	Cádiz	Cerro de San Cristóbal	Viola demetria Prolongo
644517	P. Font i Quer	26/06/1926	España	Cantabria	Puerto de Palombera	Viola cornuta L.
644518	E. Gros	20/10/1920	España	Balears	Santanyol, Mallorca	Viola arborescens L.
644519	P. Font i Quer & E. Gros	23/08/1923	España	Granada	Horcajo de Trevélez	Rumex scutatus L.
644520	P. Font i Quer & E. Gros	01/06/1923	España	Alacant	Serra de Montgó	Centaurea montgoi Pau
644521	P. Font i Quer & E. Gros	30/05/1923	España	Alacant	Serra de Segaria, prope Dènia	Centaurea montgoi Pau
644522	F. Esteve	00/06/1922	España	Barcelona	Manresa, Els Tres Salts	Vicia benghalensis L.
644523	P. Font i Quer & E. Gros	17/05/1924	España	Toledo	Ontígola	Vicia peregrina L.
644524	P. Font i Quer	00/04/1921	España	Barcelona	Montalegre-Tiana	Vicia pseudocracca var. brevipes Willk.
644525	P. Font i Quer & E. Gros	10/05/1923	España	Alacant	Beniteixell	Vicia peregrina L.
644527	P. Font i Quer & E. Gros	05/05/1923	España	Alacant	Serra de Montgó, Illa Portitxol	Vicia tenuifolia Roth
644528	P. Font i Quer & E. Gros	23/05/1924	España	Madrid	El Escorial	Vicia onobrychioides L.
644529	P. Font i Quer	15/05/1916	España	Barcelona	Vall de l'Avencó, prop d'Aiguafreda (Montseny)	Vicia angustifolia L.
644530	E. Gros	14/05/1918	España	Balears	La Mola, Torrent Fondo, Formentera	Vicia angustifolia L.
644531	M. Garriga	07/05/1933	España	Barcelona	Maresme, Malgrat	Vicia bithynica (L.) L.
644532	E. Gros	28/06/1926	España	Málaga	Circiter Cómpea, Barranco de Juan Rojo	Eryngium grosii Font Quer
644533	E. Gros	20/07/1921	España	Almería	Sierra de Gador	Teucrium serranum Pau
644534	P. Font i Quer & E. Gros	27/05/1924	España	Toledo	Cerros de Gutarrón	Haplophyllum linifolium (L.) G.Don

JAEN nº	Colector	Fecha	País	Provincia	Localidad	Taxon
644535	P. Font i Quer	18/06/1921	España	Tarragona	Iuxta Gandesa, loco Camposines	<i>Klasea flavesces</i> subsp. <i>leucantha</i> (Cav.) Cantó & Rivas Mart.
644536	E. Gros	12/07/1924	España	Cáceres	Tornavacas	<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.
644537	E. Gros	14/07/1924	España	Cáceres	Tornavacas	<i>Halimium ocyroides</i> (Lam.) Willk.
644538	E. Gros	05/04/1921	España	Almería	Agua Dulce, Roquetas de Mar	<i>Launaea arborescens</i> (Batt.) Murb.
644539	E. Gros	29/04/1922	España	Cádiz	Almoraima, Venta del Quejigo	<i>Rhamnus alaternus</i> L.
644541	P. Font i Quer	19/05/1924	España	Madrid	Mar Chico, Aranjuez	<i>Stoibrax dichotomum</i> (L.) Raf.
644542	P. Font i Quer & E. Gros	06/06/1924	España	Madrid	Mar Chico, Aranjuez	<i>Stoibrax dichotomum</i> (L.) Raf.
644543	P. Font i Quer & E. Gros	07/06/1924	España	Madrid	Mar Chico, Aranjuez	<i>Stoibrax dichotomum</i> (L.) Raf.
644544	E. Gros	09/10/1925	España	Zaragoza	Chiprana, prope Las Saladas	<i>Herniaria fruticosa</i> L. var. <i>fruticosa</i>
644546	J. Cuatrecasas, P. Font i Quer & E. Gros	22/08/1923	España	Granada	Vacares, vores de l'estany, Sierra Nevada	<i>Agrostis nevadensis</i> Boiss.
644547	P. Font i Quer & E. Gros	08/05/1924	España	Madrid	Cerros del Regajal	<i>Cleonia lusitanica</i> L.
644548	P. Font i Quer & E. Gros	16/05/1924	España	Madrid	Cerros del Regajal	<i>Cleonia lusitanica</i> L.
644549	E. Gros	03/07/1922	España	Málaga	Ronda, Sierra de la Nieve, circiter La Hiedra	<i>Viscum cruciatum</i> Sieber
644550	J. Cuatrecasas	18/07/1924	España	Huesca	Castanesa, Baciver	<i>Veronica ponae</i> Gouan
644551	P. Font i Quer & E. Gros	10/05/1923	España	Alacant	Beniteixell, Penyals de Loxa	<i>Biscutella sempervirens</i> L.
644552	P. Font i Quer & E. Gros	16/05/1924	España	Madrid	Cerros del Regajal	<i>Alyssum serpyllifolium</i> Desf.
644553	E. Gros	20/06/1919	España	Málaga	Peña de Ronda, Los Arenalejos, La Torrecilla	<i>Crambe hispanica</i> L.
644554	E. Gros	23/06/1926	España	Málaga	Alhaurin de la Torre	<i>Elaeolinum asclepium</i> subsp. <i>millefolium</i> (Boiss.) García Martín & Silvestre
644555	P. Font i Quer	09/05/1926	España	Lleida	Segrià, Almacelles	<i>Veronica tenuifolia</i> Asso subsp. <i>tenuifolia</i>
644557	E. Gros	06/05/1920	España	Balears	Cala Tàcida, Eivissa	<i>Genista dorycnifolia</i> Font Quer
644558	P. Font i Quer & E. Gros	21/06/1924	España	Madrid	Cerro Negro	<i>Klasea flavesces</i> (L.) Holub subsp. <i>flavesces</i>
644559	E. Gros	29/04/1921	España	Almería	Benahadux	<i>Zygophyllum fabago</i> L.
644562	E. Gros	08/07/1924	España	Cáceres	Jerte	<i>Lychnis coronaria</i> (L.) Desr.
644563	J. Borja	00/00/1946	España	València	Corbera d'Alzira, prope oppidulum	<i>Guillonea scabra</i> (Cav.) Coss.
644564	E. Gros	03/07/1922	España	Málaga	Sobre Ronda, Cerro de la Hiedra	<i>Ononis reuteri</i> Boiss.
644565	E. Gros	04/07/1922	España	Cádiz	Pinsapar de la Sierra de la Nieve	<i>Ononis reuteri</i> Boiss.
644566	P. Font i Quer	00/06/1937	España	Tarragona	Serra de Prades, Prades	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Mill.) Samp.
644567	W. Rothmaler & M. Rothmaler	10/05/1936	Portugal		Coimbra, Pinhal de Maroco, Beira Litoral	<i>Quercus lusitanica</i> Lam.
644568	P. Font i Quer & E. Gros	15/07/1925	España	Cádiz	Montis Cerro de San Cristóbal circiter urbem Grazalema	<i>Bunium alpinum</i> subsp. <i>macuca</i> (Boiss.) P.W.Ball
644570	E. Gros	24/04/1925	España	Cádiz	Carretera de San Fernando a Puerto Real	<i>Spergularia fimbriata</i> Boiss. & Reut.
644571	P. Font i Quer	30/06/1932	Marruecos	Tanger-Tétouan	Iuxta Hauta-el Kasdir (Beni Deszul)	<i>Conopodium glaberrimum</i> (Desf.) Engstrand
644572	P. Font i Quer & E. Gros	17/05/1925	España	Cádiz	Betín	<i>Tetragonolobus conjugatus</i> subsp. <i>requienii</i> (Mauri) E.Dominguez & Galiano
644573	P. Font i Quer	11/06/1918	España	Barcelona	Tibidabo	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
644574	E. Gros	02/06/1918	España	Balears	Santa Eulàlia, Ibiza	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
644575	E. Gros	04/05/1922	España	Cádiz	Entre El Arenal y El Chaparral	<i>Xolantha macrosepala</i> (Salzm.) Gallego
644576	E. Gros	26/04/1922	España	Cádiz	El Chaparral, San Roque	<i>Xolantha tuberaria</i> (L.) Gallego
644577	P. Font i Quer & E. Gros	27/05/1925	España	Cádiz	Chiclana	<i>Xolantha commutata</i> (Gallego) Gallego
644578	P. Font i Quer & E. Gros	21/06/1923	España	Alacant	Serra de Bèrnia, Cap Cullera	<i>Erinus alpinus</i> L.
644579	E. Gros	12/07/1934	España	Balears	Puig Punyent, El Salt, Mallorca	<i>Buxus balearica</i> Lam.
644580	E. Gros	07/06/1921	España	Almería	Barranco de las Canteras	<i>Hypericum hispanicum</i> (Pau) M.Á.Alonso, Agulló, J.L.Villar, Juan & M.B.Crespo
644581	P. Font i Quer	15/04/1933	España	Balears	Illot de'n Colom, Menorca	<i>Tamarix africana</i> var. <i>fluminensis</i> (Maire) Baum
644582	C. Pau	21/06/1936	España	Teruel	De Sierra de Albarracín a Santa Croche	<i>Teucrium gnaphalodes</i> L'Hér.
644583	E. Gros	03/06/1922	España	Cádiz	Almoraima	<i>Tamarix gallica</i> L.
644584	P. Font i Quer	01/06/1934	España	Tarragona	Tortosa	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill
644586	W. Rothmaler	19/03/1935	España	Girona	La Selva, Lloret de Mar	<i>Teline linifolia</i> (L.) Webb subsp. <i>linifolia</i>
644587	P. Font i Quer & E. Gros	20/11/1925	España	Almería	Adra	<i>Lippia nodiflora</i> (L.) Michx.
644588	E. Gros	00/04/1922	España	Cádiz	Algar	<i>Moricandia moricandioides</i> subsp. <i>baetica</i> (Boiss. & Reut.) Sobrino
644589	P. Font i Quer & E. Gros	23/06/1925	España	Cádiz	Benaócáz	<i>Daucus muricatus</i> (L.) L.
644590	A. Marcos	13/06/1932	España	Balears	Sóller, Mallorca	<i>Helichrysum ambiguum</i> (Pers.) C.Presl
644591	P. Font i Quer & E. Gros	08/06/1924	España	Jaén	Despeñaperros	<i>Dianthus crassipes</i> R.Roem.
644592	E. Gros	02/07/1926	España	Málaga	Sierra Tejeda, Puerto de la Orza	<i>Herniaria baetica</i> Boiss. & Reut.
644593	P. Font i Quer	07/05/1944	España	Tarragona	Ribera d'Ebre, inter Mora et Tivissa, Garriga	<i>Cytisus fontanesii</i> Spach subsp. <i>fontanesii</i>
644594	C. Pau	00/05/1936	España	Castelló	Segorbe	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Pau
644595	P. Font i Quer & A. de Bolòs	07/08/1954	España	Lleida	Alta Ribagorça, Pont de Suert	<i>Centaurea costae</i> var. <i>maluqueri</i> Font Quer
644596	P. Font i Quer & A. de Bolòs	07/08/1954	España	Lleida	Alta Ribagorça, Pont de Suert	<i>Centaurea costae</i> var. <i>maluqueri</i> Font Quer
644597	E. Gros	02/06/1931	España	Cáceres	Valencia de Alcántara, in monte Sierra de Gápones	<i>Nepeta multibracteata</i> Desf.
644616	P. Font i Quer	11/04/1935	Marruecos		Sidi Ifni, a 3 km de Sidi Ifni	<i>Cladanthus arabicus</i> (L.) Cass.
644617	P. Font i Quer & W. Rothmaler	24/07/1935	España	Asturias	Santana, Cangas de Tineo, Peñas de Santa Ana	<i>Holcus lanatus</i> L.
644618	J. Cuatrecasas, P. Font i Quer & E. Gros	22/08/1923	España	Granada	Sierra Nevada, loco Vacares dicto	<i>Holcus caespitosus</i> Boiss.
644619	E. Gros	06/03/1921	España	Almería	Cabo de Gata, Punta del Corralete	<i>Atriplex glauca</i> L.
644620	E. Gros	20/11/1925	España	Almería	Adra	<i>Atriplex halimus</i> L.
644621	E. Vayreda	00/06/1891	España	Barcelona	Montserrat	<i>Saxifraga catalaunica</i> Boiss. & Reut.
644622	E. Gros	13/07/1926	España	Málaga	Circiter Cómpeta	<i>Staezelina dubia</i> L.
644624	P. Font i Quer	17/05/1953	España	Barcelona	Berguedà, Gréixer	<i>Saxifraga granulata</i> L.
644625	P. Font i Quer & E. Gros	30/03/1925	España	Cádiz	Puerto Real	<i>Cytisus arboreus</i> subsp. <i>baeticus</i> (Webb) Maire
644626	E. Gros	28/05/1931	España	Huelva	Galaroza	<i>Verbascum virgatum</i> Stokes
644628	P. Font i Quer & E. Gros	12/05/1925	España	Cádiz	Circiter San Fernando, El Marquesado	<i>Nepeta tuberosa</i> L. subsp. <i>tuberosa</i>
644629	E. Gros	03/07/1926	España	Málaga	Sierra Tejeda	<i>Echinopartum boissieri</i> (Spach) Rothm.
644630	P. Font i Quer	21/08/1936	España	Teruel	Santa Bárbara y Los Morenales, circiter Orihuela del Tremedal	<i>Aster aragonensis</i> Asso
644631	P. Font i Quer	27/05/1926	España	Cantabria	Mataporquera	<i>Dianthus langleanus</i> Willk.
644632	E. Gros	06/08/1924	España	Ávila	Gredos, cerca del Pinar de Hoyos del Espino	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe
644633	P. Font i Quer	06/06/1926	España	Lleida	Segrià, prope Ilerdam	<i>Delphinium pubescens</i> DC.
644634	W. Rothmaler & M. Rothmaler	06/05/1936	Portugal		Coimbra, prope Santa Clara, Beira Litoral	<i>Salvia sclareoides</i> Brot.
644635	E. Gros	25/04/1921	España	Almería	Punta de las Entinas	<i>Silene ramossissima</i> Desf.
644636	P. Font i Quer	27/07/1936	España	Teruel	Peñas de Pitañares supra Puerto de Orihuela (del Tremedal)	<i>Trisetum hispidum</i> Lange
644637	E. Vayreda	00/05/1872	España	Girona	Garrotxa, Olot	<i>Aphanes arvensis</i> L.
644638	E. Gros	11/07/1924	España	Cáceres	Circiter Plasencia, dehesa del Almendral del Gordo	<i>Delphinium halteratum</i> subsp. <i>verdunense</i> (Balb.) Graebn. & Graebn.f.
644640	E. Gros	19/06/1920	España	Balears	Puig Major de Torrelles, Mallorca	<i>Ranunculus weyerli</i> Marès
644641	P. Font i Quer & E. Gros	29/07/1923	España	Granada	Sierra Nevada, Barranco del Sabinal supra Trévélz	<i>Ranunculus demissus</i> DC.

JAEN nº	Colector	Fecha	País	Provincia	Localidad	Taxon
644642	J. Cuatrecasas	26/06/1926	España	Jaén	Sierra Mágina, Los Torcales	Ranunculus demissus DC.
644644	P. Font i Quer & E. Gros	24/08/1923	España	Granada	Monte Pelado, Sierra Nevada, sobre Horcajo de Trevélez	Galium pumilum Murray
644645	P. Font i Quer & E. Gros	07/08/1923	España	Granada	Puerto de Trevélez, Sierra Nevada	Galium nevadense Boiss. & Reut.
644646	E. Gros	23/07/1924	España	Ávila	Pinar de Hoyocasero	Cirsium bourgaeum Willk.
644647	P. Font i Quer & E. Gros	18/07/1925	España	Cádiz	Venta de la Jeroma, prope Cortes	Stauracanthus boivinii (Webb) Samp.
644649	P. Font i Quer	17/05/1925	España	Cádiz	Sierra de la Plata, circiter Betín	Ononis alopecuroides L. subsp. alopecuroides
644650	P. Font i Quer	29/07/1925	España	Alacant	Habitat prope Crevillente, versus San Cayetano	Teucrium carolipau C.Vicioso
644651	P. Font i Quer & E. Gros	08/05/1925	España	Cádiz	Jerez de la Frontera, La Azucarera	Otospermum glabrum (Lag.) Willk.
644652	P. Font i Quer	11/06/1918	España	Barcelona	Tibidabo	Lathyrus tuberosus L.
644653	P. Font i Quer & E. Gros	14/05/1925	España	Cádiz	Chiclana	Anthoxanthum ovatum Lag.
644654	P. Font i Quer & E. Gros	14/05/1924	España	Madrid	Prope Aranjuez, versus Sotomayor	Bombicylaena discolor (Pers.) M.Lainz
644655	P. Font i Quer	14/06/1923	España	Alacant	Entre Altea y La Nucia	Teucrium lepicepalum Pau
644656	E. Gros	15/05/1921	España	Almería	entre Cuevas y Pulpi	Plantago ovata Forssk.
644657	A. de Bolòs & E. Sierra	12/06/1942	España	Huesca	San Juan de la Peña, Jaca	Petrocoptis hispanica (Willk.) Pau
644658	E. Gros	13/07/1922	España	Cádiz	Grazalema, la Sierrecilla	Papaver rupifragum Boiss. & Reut.
644659	E. Gros	30/03/1925	España	Cádiz	Puerto Real	Fritillaria lusitanica Wikstr.
644660	E. Gros	03/07/1922	España	Cádiz	Sierra de la Nieve	Galium verum L.
644661	E. Gros	03/04/1925	España	Cádiz	Pinar del Francés, prope Chiclana	Stauracanthus genistoides (Brot.) Samp.
644662	P. Font i Quer	26/03/1933	España	Tarragona	Monestir de Santes Creus	Sarcocapnos enneaphylla (L.) DC.
644663	P. Font i Quer & E. Gros	11/06/1923	España	Alacant	Santa Anna d'Albaida, montis Cova Alta	Sarcocapnos saetabensis G.Mateo & R.Figuerola
644664	P. Font i Quer & E. Gros	23/05/1924	España	Madrid	Prope El Escorial	Arenaria quirioides Pourr.
644665	E. Gros	09/03/1921	España	Almería	Cabo de Gata, Barranco de las Higueras	Ulex canescens Lange
644666	P. Font i Quer & E. Gros	14/07/1925	España	Cádiz	Circiter Grazalema, Lomas de Higuerola	Arenaria erinacea Boiss.
644667	J. Cuatrecasas	25/07/1925	España	Huesca	Benasc	Arenaria purpurascens Ramond
644668	P. Font i Quer & E. Gros	12/07/1923	España	Granada	Lanteira	Arenaria pungens Lag. subsp. pungens
644669	P. Font i Quer & E. Gros	18/07/1923	España	Granada	Sierra Nevada, Barranco Nacimiento	Arenaria pungens Lag. subsp. pungens
644670	O. de Bolòs	16/06/1972	España	Huesca	Baix Cinca, Vedat de Fraga, la Serreta Negra, prop els Boixos	Ferula loscosii (Lange) Willk.
644671	E. Gros	02/05/1921	España	Almería	Barranco de Caballar	Campanula kremeri Boiss. & Reut.
644672	P. Font i Quer	02/04/1935	Marruecos		Mogador, Safi	Asphodelus tenuifolius Cav.
644673	P. Font i Quer & W. Rothmaler	00/07/1935	España	Asturias	Pico Pozos	Saxifraga moschata Wulfen
644674	J. Cuatrecasas	22/07/1928	España	Asturias	Puerto Pajares, Convento de Arvas	Saxifraga trifurcata Schrad.
644675	P. Font i Quer & E. Gros	12/05/1924	España	Madrid	Cerros de Gullón, Aranjuez, circiter la Casa de la Pólvora	Clypeola jonthlaspi L. subsp. jonthlaspi
644676	P. Font i Quer	21/08/1936	España	Teruel	Los Morenals, circiter Orihuela de Tremedal	Conopodium bourgaei Coss.
644677	P. Font i Quer & E. Gros	07/06/1923	España	València	Monduber	Avenula pratensis subsp. iberica (St.-Yves) Romero Zarco
644678	E. Batalla & F. Masclans	18/04/1948	España	Tarragona	Costa de Tamarit de Mar	Erodium laciniatum (Cav.) Willd.
644679	A. & O. de Bolòs	20/03/1955	España	Barcelona	Coll de Poses, inter Vallès et Noainès	Erica cinerea L.
644680	P. Font i Quer	25/08/1936	España	Teruel	Loco El Ojuelo	Cirsium x fontqueri Romo
644681	E. Gros	02/06/1918	España	Balears	Santa Eulàlia, Ibiza	Silene gallica L.
644682	P. Font i Quer & E. Gros	09/06/1924	España	Jaén	Despeñaperros, cerca de Santa Elena	Dianthus lusitanus Brot.
644683	P. Font i Quer & E. Gros	16/06/1924	España	Madrid	Aranjuez, Sotomayor	Prangos trifida (Mill.) Herminst. & Heyn
644684	M. Garriga	1923-1926	España	Girona	Garrotxa, Vall de Bianya, Olot	Arctium lappa L.
644685	P. Font i Quer & E. Gros	11/06/1923	España	València	Sant Nicolau, prope Dènia	Dianthus pungens subsp. hispanicus (Asso) O.Bolòs & Vigo
644686	P. Font i Quer & E. Gros	09/08/1923	España	Granada	Laguna de Vacares	Gentiana boryi Boiss.
644687	P. Font i Quer & E. Gros	30/08/1923	España	Granada	Sierra Nevada, Barranco de Trevélez	Teucrium compactum Clemente
644688	E. Gros	03/06/1922	España	Cádiz	Altos de Almoraima	Linum setaceum Brot.
644689	J. Cuatrecasas, P. Font i Quer & E. Gros	13/08/1923	España	Granada	Sierra Nevada, in montis Mulhacén	Silene boryi Boiss.
644690	A. de Bolòs	23/07/1939	España	Barcelona	Font d'en Sert, Tibidabo	Asperula laevigata L.
644691	P. Font i Quer & E. Gros	04/08/1923	España	Granada	Sierra Nevada, montis Cerro de Trevenque	Silene boryi Boiss.
644692	P. Font i Quer	22/05/1926	España	Lleida	Balaguer	Haplophyllum linifolium (L.) G.Don
644693	P. Montserrat	24/06/1946	España	Barcelona	Maresme, Mataró, a la platja de Cabrera	Bupleurum semicompositum L.
644694	J.M. Camarasa	31/10/1966	España	Lleida	Serra Llarga, prope Castelló de Farfanya (Noguera), Brolles	Bupleurum frutescens L.
644697	P. Font i Quer & W. Rothmaler	23/07/1935	España	Asturias	Grado	Malva tournefortiana L.
644698	P.C. Palau	00/00/1952	España	Balears	Eivissa	Thymra capitata (L.) Cav.
644699	E. Vayreda	00/00/1880	España	Girona	Alt Empordà, Baseia	Potamogeton natans L.
644700	P. Font i Quer	18/04/1933	España	Balears	Montgófer, Menorca	Thymelaea velutina (Pourr.) Endl.
644701	E. Gros	29/10/1925	España	Cádiz	Laguna de la Paja, circiter Chiclana	Triglochin laxiflora Guss.
644702	P. Font i Quer	00/09/1929	España	Cádiz	Procedente de Chiclana, cerca de la Laguna de la Paja	Triglochin laxiflora Guss.
644703	P. Font i Quer & E. Gros	27/05/1925	España	Cádiz	Iuxta Chiclana	Chaetopogon fasciculatus (Link) Hayek
644704	E. Gros	01/05/1922	España	Cádiz	Garganta del Cabrero, Los Barrios	Rhododendron ponticum subsp. baeticum (Boiss. & Reut.) Hand.-Mazz.
644705	P. Font i Quer & E. Gros	01/05/1925	España	Cádiz	De Rota al Puerto de Santa María	Scrophularia lyrata Willd.
644706	E. Gros	14/06/1922	España	Cádiz	Cerro de San Cristóbal, parte Norte	Rosa canina L.
644707	E. Gros	19/07/1921	España	Almería	Sierra de Gador	Erodium daucoides Boiss.
644708	P. Font i Quer	00/07/1932	Marruecos	Tanger-Tétouan	Culta in Horto Botanico Barcinonensi e seminibus lectis prope Beni Mamed (Beni M' Hamed)	Plantago mauritanica Boiss. & Reut.
644709	P. Font i Quer & E. Gros	18/06/1924	España	Madrid	Aranjuez, Sotomayor	Plumbago europaea L.
644710	E. Gros	05/06/1934	España	Ciudad Real	SIERRA DE VILLANUEVA	Coincya rupestris subsp. leptocarpa (Gonz.Albo) Leadlay
644711	P. Font i Quer	20/05/1935	España	Ciudad Real	Sierra de Alhambra	Coincya rupestris subsp. leptocarpa (Gonz.Albo) Leadlay
644712	E. Gros	29/10/1925	España	Cádiz	Chiclana, cerca de La Laguna de la Paja	Crocus serotinus Salisb. subsp. serotinus
644713	P.C. Palau	03/06/1951	España	Balears	Es Cosconar, Muntanyes més septentrionals, Mallorca	Pimpinella bicknellii Briq.
644714	E. Gros	16/07/1920	España	Balears	Illa de l'Espartar, Eivissa	Daucus carota subsp. majoricus A.Pujadas
644715	P. Font i Quer & E. Gros	21/05/1924	España	Madrid	Cerro Negro	Sisymbrium crassifolium Cav.
644716	E. Gros	30/06/1920	España	Balears	Pla de Vila, Eivissa	Galium palustre L.
644717	P. Font i Quer & E. Gros	24/05/1923	España	Alacant	Penyal d'Ífac	Peganum harmala L.
644718	E. Gros	15/06/1920	España	Balears	Salt des Ca, Mallorca	Galium crespianum J.J.Rodr.
644719	E. Gros	08/07/1920	España	Balears	Cala de ses Torretes, Eivissa	Galium crespianum J.J.Rodr.
644720	E. Gros	09/07/1920	España	Balears	Cala dels Balandres, Eivissa	Galium crespianum J.J.Rodr.
644721	E. Gros	05/07/1920	España	Balears	Aubarca, Eivissa	Galium crespianum J.J.Rodr.
644724	R. Masferrer	00/08/1878	España	Tenerife	Barranco del Pico de la Orotava	Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.
644725	E. Batalla & F. Masclans	01/06/1952	España	Tarragona	Els Motllats	Vicia onobrychioides L.
644726	P. Font i Quer	27/07/1936	España	Teruel	Prope Peña de Pitañares, Sierra de Albarracín	Arrhenatherum elatius subsp. sardoum (E.Schmid) Gamisans
644727	A. de Bolòs	23/08/1941	España	Barcelona	Delta del Llobregat, vores de l'estany del litoral de la Ricarda	Kosteletzkya pentacarpa (L.) Ledeb.
644728	E. Gros	28/06/1921	España	Almería	Vélez Blanco	Scrophularia auriculata Loeffl.
644729	E. Gros	08/08/1924	España	Ávila	Navacepeda	Scrophularia auriculata Loeffl.

JAEN nº	Colector	Fecha	País	Provincia	Localidad	Taxon
644730	E. Gros	09/07/1934	España	Balears	Galatzó, Capdellà, Mallorca	Smilax balearica (Willk.) Burnat & Barbey
644731	P. Font i Quer	02/06/1935	España	Madrid	Cuesta de la Reina, km 37 de la carretera de Aranjuez	Stipa barbata Desf.
644732	E. Gros	05/04/1921	España	Almería	Agua Dulce, Roquetas de Mar	Plantago amplexicaulis Cav.
644733	J. Cuatrecasas	25/07/1925	España	Huesca	Benasc	Geranium cinereum Cav.
644734	E. Gros	02/05/1921	España	Almería	Castillo de San Telmo	Salsola oppositifolia Desf.
644735	E. Gros	15/11/1925	España	Almería	Cerca de Almería	Salsola oppositifolia Desf.
644736	E. Gros	17/11/1925	España	Almería	Agua Dulce	Salsola genistoides Juss.
644737	P. Font i Quer & E. Gros	29/08/1923	España	Granada	Trevélez, Sierra Nevada	Odontites vernus subsp. serotinus Corb.
644738	P. Font i Quer & E. Gros	13/06/1924	España	Toledo	San Pablo de los Montes	Cytisus striatus (Hill.) Rothm.
644739	P. Font i Quer & E. Gros	14/05/1925	España	Cádiz	Chiclana	Loeflingia baetica var. micrantha (Boiss. & Reut.) Heywood
644740	P. Font i Quer	17/05/1916	España	Girona	La Selva, prope Maçanet, Empalme	Symphytum tuberosum L.
644741	E. Gros	20/06/1926	España	Málaga	Carratraca	Scolymus maculatus L.
644742	P. Font i Quer	01/06/1933	España	Lleida	Castellidans	Scorpiurus muricatus subsp. subvillosus (L.) Thell
644743	E. Gros	15/05/1920	España	Balears	Sant Antoni, Menorca	Thesium humile Vahl
644744	J. Cuatrecasas, P. Font i Quer & E. Gros	13/08/1923	España	Granada	Mulhacén	Vaccinium uliginosum L.
644746	P. Font i Quer & E. Gros	05/06/1923	España	Alacant	Cap de la Nau	Satureja barceloi (Willk.) Pau
644747	P. Font i Quer	24/06/1926	España	Burgos	Espinosa de los Monteros, Peñas de Bedón	Valerianaella fusiformis Pau
644748	P. Font i Quer	01/06/1934	España	Tarragona	Tortosa	Spergularia media (L.) C.Presl
644749	P. Font i Quer & E. Gros	27/06/1925	España	Cádiz	Benaócaz	Legousia hybrida (L.) Delarbre
644750	L. Garcías Font	00/04/1934	España	Balears	Calvià, Mallorca	Legousia falcata (Ten.) Fritsch
644751	E. Gros	03/08/1924	España	Ávila	Altos del Morezón	Santolina oblongifolia Boiss.
644752	J. Cuatrecasas	06/07/1925	España	Jaén	Mágina	Viola cazorlensis Gand.
644753	A. de Bolòs	04/04/1936	España	Barcelona	Guardiola de Berguedà (Bagà)	Viola canina L.
644754	P. Font i Quer & E. Gros	10/05/1923	España	Alacant	Beniteixell	Satureja gracilis subsp. nervosa (Desf.) O.Bolòs & Vigo
644755	E. Gros	22/03/1921	España	Almería	Agua Dulce	Sonchus pustulatus Willk.
644756	P. Font i Quer & E. Gros	12/05/1923	España	Alacant	Penyal d'Ífac	Sonchus tenerimus var. pectinatus (DC.) Coss.
644757	E. Gros	12/06/1922	España	Cádiz	Cerro Gordo, Grazalema	Sonchus tenerimus L.
644758	P. Font i Quer & E. Gros	02/05/1923	España	Alacant	Montgó	Sonchus tenerimus var. pectinatus (DC.) Coss.
644760	W. Rothmaler	00/04/1935	España	Barcelona	Montseny	Viola bubanii Timb.-Lagr.
644761	J. Cuatrecasas	12/07/1925	España	Jaén	Sierra Mágina, Cuerda del Milagro	Viola cazorlensis Gand.
644763	P. Font i Quer	18/05/1926	España	Tarragona	Salou	Silene ramossissima Desf.
644764	P. Font i Quer & W. Rothmaler	19/07/1935	España	Lugo	Caurel, Bosque Rigueira	Euphorbia dulcis L.
644765	E. Gros	13/05/1926	España	Málaga	De Monda a Ojén	Herniaria scabrida Boiss. subsp. scabrida
644766	P. Font i Quer & W. Rothmaler	05/08/1935	España	Asturias	Puerto de Leitariegos	Herniaria latifolia Lapeyr.
644767	P. Font i Quer & E. Gros	26/06/1925	España	Cádiz	Ubrique	Campanula specularioides Coss.
644768	E. Gros	14/07/1922	España	Málaga	Los Términos, carretera de Grazalema	Stauracanthus boivinii (Webb) Samp.
644769	E. Gros	26/05/1926	España	Málaga	Estepona	Campanula dichotoma L.
644770	P. Font i Quer & E. Gros	13/07/1925	España	Cádiz	Peñón de Grazalema	Campanula velutina Desf.
644771	J. Cuatrecasas	02/07/1922	España	Girona	Garrotxa, Talaixà	Santolina chamaecyparissus subsp. pecten Rouy
644772	P. Font i Quer & E. Gros	02/05/1923	España	Alacant	Serra de Montgó	Gladiolus illyricus Koch
644773	E. Gros	03/06/1922	España	Cádiz	Altos de Almoraima	Teucrium scorodonia subsp. baeticum (Boiss. & Reut.) Tutin
644775	F. Sennen	16/06/1926	España	Girona	La Cerdanya, Llívia et Estavar	Myosotis discolor Pers. subsp. discolor
644776	F. Sennen	16/06/1926	España	Girona	La Cerdanya, Llívia	Myosotis stricta Link
644777	F. Sennen	07/07/1926	Francia	Pyrénées-Orientales	Conflent, Villeneuve de Conflent	Myosotis stricta Link
644778	P. Font i Quer & W. Rothmaler	20/07/1935	España	Lugo	Rivas Pequeñas	Scrophularia alpestris Gay
644779	E. Gros	12/06/1934	España	Balears	Calvià, Barranc de l'Àliga, Mallorca	Helichrysum ambiguum (Pers.) C.Presl
644780	P.C. Palau	15/10/1953	España	Balears	Mallorca, Campanet	Agrimonia eupatoria L.
644781	E. Gros	31/05/1933	España	Lleida	Serra de l'Almenara	Salvia officinalis subsp. lavandulifolia (Vahl) Gams
644783	E. Gros	29/05/1926	España	Málaga	Sierra Bermeja, Barranco del Madroño	Galium boissierianum Ehrend. & Krendl
644784	P. Font i Quer & E. Gros	14/05/1925	España	Cádiz	Chiclana, prope San Fernando	Catananche lutea L.
644785	E. Gros	20/04/1925	España	Cádiz	Chiclana	Cerintho major L.
644786	E. Gros	22/04/1925	España	Cádiz	Puerto Real, circiter La Laguna (Gilin Marquesado)	Catananche lutea L.
644787	J. Cuatrecasas	25/07/1919	España	Lleida	Pallars Jussà, Orrit, vall de la Noguera Ribagorçana	Lomelosia pulsatilloides (Boiss.) Greuter & Burdet
644788	E. Gros	21/06/1926	España	Málaga	Cerro del Agua, Carratraca	Galium boissierianum Ehrend. & Krendl
644789	E. Gros	03/07/1924	España	Cáceres	Mirabel	Rumex papillaris Boiss. & Reut.
644790	E. Gros	17/07/1921	España	Almería	Sierra de Gador	Thymus pallens Lag.
644791	E. Gros	23/08/1922	España	Girona	L'Armentera	Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
644792	E. Gros	01/07/1926	España	Málaga	Sierra Tejeda	Thymus longiflorus Boiss.
644793	P. Font i Quer & E. Gros	09/08/1923	España	Granada	Laguna de Vacares (Sierra Nevada)	Jasione crissa subsp. amethystina (Lag. & Rodr.) Tutin
644794	J. González-Albo	04/06/1934	España	Albacete	Cerro Cabeza. Gonzalo Penedilla	Artemisia pedemontana Balb.
644795	J. Cuatrecasas	25/07/1925	España	Huesca	Benasc, Castanesa	Salix pyrenaica Gouan
644796	E. Gros	27/03/1925	España	Cádiz	San Fernando	Nonea vesicaria (L.) Rchb.
644797	E. Gros	16/06/1926	España	Málaga	La Dehesilla	Ononis natrix L.
644798	E. Gros	10/07/1920	España	Balears	Cala d'en Damià, Eivissa	Thymus richardii subsp. ebusitanus (Font Quer) J alas
644799	P. Font i Quer & E. Gros	15/05/1923	España	Alacant	Serra de Segaria	Rumex intermedius DC.
644800	A. & O. de Bolòs	11/07/1956	España	Balears	Puig Massanella, Mallorca	Thymelaea velutina (Pourr.) Endl.
644801	P. Font i Quer	05/06/1923	España	Alacant	La Falzia	Haplophyllum rosmarinifolium G.Don
644802	P. Font i Quer & E. Gros	12/05/1925	España	Cádiz	El Marquesado	Haplophyllum linifolium (L.) G.Don
644803	P. Font i Quer	30/05/1929	Marruecos		Nador, Montis Hassi Berkan (Ulad Setut)	Polycarpon polycarpoides (Biv.) Jahand. & Maire
644804	P. Font i Quer	08/02/1929	Marruecos	Al Hoceima	Axdir	Lobularia libyca (Viv.) C.F.W.Meissn.
644805	P. Font i Quer	10/04/1929	Marruecos		Iuxta El Zaio (Ulad Setut), Nador	Sinapis flexuosa Poir.
644806	P. Font i Quer	18/02/1929	Marruecos	Al Hoceima	Circiter Tiganimin (Bocoia)	Brassica fruticulosa subsp. cossoniana (Boiss. & Reut.) Maire
644807	E. Gros	09/10/1925	España	Zaragoza	Prope Chiprana	Artemisia herba-alba Asso
644808	E. Gros	22/04/1925	España	Cádiz	Prope Medina Sidonia, loco "Los Berruecos" dicto	Antirrhinum majus subsp. cirrhigerum (Welw.) Franco
644809	P. Font i Quer & E. Gros	14/07/1925	España	Cádiz	Circiter Grazalema	Cynara humilis L.
644810	E. Gros	08/07/1924	España	Cáceres	Jerte	Lysimachia vulgaris L.
644811	E. Gros	17/04/1925	España	Cádiz	Prope Alcalá de los Gazules	Glossopappus macrotus (Durieu) Briq.
644813	E. Vayreda	00/07/1880	España	Girona	La Cerdanya, La Molina	Potentilla rupestris L.
644815	E. Vayreda	00/05/1893	España	Girona	Llagostera, inter segetes	Bupleurum rotundifolium L.
644816	E. Vayreda	00/00/1880	España	Girona	La Molina	Malva moschata L.
644817	E. Vayreda	00/00/1880	España	Girona	Olot	Malva alcea L.
644818	P. Font i Quer & E. Gros	15/06/1925	España	Cádiz	Arcos de la Frontera	Ononis baetica Clemente var. baetica
644819	P. Font i Quer & E. Gros	19/05/1925	España	Cádiz	Sierra de Enmedio, Véjer	Ononis broteriana DC.
644820	E. Gros	30/04/1925	España	Cádiz	Pinar de San Luque	Ononis cossoniana Boiss. & Reut.
644821	E. Gros	03/05/1921	España	Almería	Barranco del Caballar	Teucrium rotundifolium Schreb.
644822	E. Gros	20/07/1921	España	Almería	Sierra de Gador	Teucrium rotundifolium Schreb.

JAEN nº	Colector	Fecha	País	Provincia	Localidad	Taxon
644823	P. Font i Quer & E. Gros	17/05/1925	España	Cádiz	Betín, Sierra de la Plata	Ononis hirta Poir.
644824	E. Gros	02/07/1926	España	Málaga	Sierra Tejeda, Puerto de la Orza	Anthemis arvensis L.
644826	P. Font i Quer	13/01/1929	Marruecos	Al Hoceima	Montis Djebel Hamman (Bocoia)	Narcissus bulbocodium L.
644827	P. Font i Quer	00/10/1928	Marruecos	Al Hoceima	Ras Sidi-el-Ahmed	Narcissus elegans (Haw.) Spach
644828	P. Font i Quer	26/03/1929	Marruecos	Al Hoceima	Tamer Kelef (Beni Uriaguel)	Viscum cruciatum Sieber
644829	P. Font i Quer & E. Gros	25/05/1925	España	Granada	Trevélez (Sierra Nevada)	Scrophularia scorodonia L.
644833	E. Gros	23/05/1935	España	Balears	Cala Glabaix, Corona, Ibiza	Silene hifacensis Rouy
644834	E. Gros	18/07/1922	España	Girona	Ripollès, sobre Ull de Ter, Pic de Bastiments	Saxifraga geranioides L.
644835	J. Cuatrecasas	18/07/1922	España	Girona	Ripollès, Recons i Circ glacial de Morens, prop Ull de Ter	Saxifraga aquatica Lapeyr.
644836	J. Cuatrecasas	18/07/1935	España	Girona	Ripollès, Circ glacial de Morens, prop d'Ull de Ter	Saxifraga geranioides L.
644838	P. Font i Quer & E. Gros	01/06/1923	España	Alacant	Montgó, prope Dénia	Euphorbia squamigera Loisel.
644839	P. Font i Quer & E. Gros	01/06/1924	España	Madrid	Circiter Aranjuez, versus Ontígola	Eruca vesicaria (L.) Cav.
644840	E. Gros	05/04/1925	España	Cádiz	Chiclana, camino de Santi Petri	Anagallis monelli L.
644841	M. Garriga	12/05/1926	España	Tarragona	Montroig del Camp, La Roca	Anagallis monelli L.
644842	E. Gros	08/05/1922	España	Cádiz	Los Barrios, Sierra de Palma	Mercurialis reverchonii Rouy
644843	P. Font i Quer & E. Gros	19/07/1923	España	Granada	Sierra Nevada, Barranco del Alhorí supra Jerez del Marquesado	Ranunculus acetosellifolius Boiss.
644844	E. Gros	04/05/1922	España	Cádiz	Entre el Chaparral y el Pinar del Rey, San Roque	Mercurialis elliptica Poir.
644845	P. Font i Quer & E. Gros	11/07/1923	España	Granada	Sierra de Alquife	Thalictrum foetidum L.
644846	E. Gros	06/07/1926	España	Málaga	Circiter Canillas de Albaida, loco Barranco de las Presas	Thalictrum speciosissimum L.
644847	P. Font i Quer & W. Rothmaler	28/07/1935	España	Asturias	Puerto de Pajares	Festuca cyrnea (Litard. & St.-Yves) Markgr.-Dann.
644848	E. Gros	13/07/1926	España	Málaga	Circiter Cómpeta	Distichoselinum tenuifolium (Lag.) F.García-Mart. & Silvestre
644849	P. Font i Quer & W. Rothmaler	19/07/1935	España	Lugo	Montis Roqueira, Caurel	Festuca rivularis Boiss.
644850	P. Font i Quer & W. Rothmaler	05/08/1935	España	Asturias	Pico de Arvas, supra Leitariegos	Festuca rubra subsp. eu-rubra Hack
644851	P. Font i Quer	24/07/1932	Marruecos	Tanger-Tétouan	Prope Beni Mhamed (Beni Zedjel), infra Tizi Maras	Salix X goerziana Font Quer
644852	P. Font i Quer	23/06/1930	Marruecos	Tanger-Tétouan	Montis Djebel Jesana	Ornithogalum pyrenaicum L.
644853	P. Font i Quer	20/07/1932	Marruecos	Tanger-Tétouan	In Monte Lexhab (Gomara)	Helianthemum oelandicum subsp. incanum (Willk.) G.López
644854	E. Gros	14/06/1922	España	Cádiz	San Cristóbal, supra Grazalema	Ononis pusilla subsp. saxicola (Boiss. & Reut.) Malag.
644855	J. Cuatrecasas	29/06/1922	España	Girona	Garrotxa, Olot, Puig de Bassegoda	Saxifraga longifolia Lapeyr.
644856	E. Gros	07/07/1922	España	Málaga	Fuente de las Arenillas, cerca del Peñón de Ronda	Thymus granatensis Boiss.
644857	E. Gros	09/07/1924	España	Cáceres	Jerte, Sierra de Majarreira	Reseda gredensis (Cutanda & Willk.) Müll.
644858	E. Gros	16/03/1921	España	Almería	Castillo de San Telmo	Stachys brachyclada Noë
644859	E. Gros	02/07/1921	España	Granada	BAZA SIERRA DE BAZA CALIZAS	Iberis ciliata subsp. contracta (Pers.) Moreno
644860	P. Font i Quer	08/06/1926	España	Lleida	Serós	Reseda undata L. subsp. undata
644862	A. Marcos	15/06/1932	España	Balears	Sóller, Mallorca	Genista valdes-bermejoi Talavera & L.Sáez
644863	E. Gros	07/08/1924	España	Ávila	Gredos, Pinar de Hoyos del Espino	Adenocarpus hispanicus (Lam.) DC.
644864	P. Font i Quer & E. Gros	15/05/1924	España	Toledo	Ontígola	Minuartia hamata (Hausskn. & Bornm.) Mattf.
644865	P. Font i Quer & E. Gros	17/05/1925	España	Cádiz	Betín	Cytisus striatus (Hill.) Rothm.
644867	P. Font i Quer & E. Gros	28/05/1923	España	Valencia	Xeresa	Stachys heraclea All.
644868	P. Font i Quer & E. Gros	23/06/1925	España	Cádiz	Benaócaz	Senecio petraeus Boiss. & Reut.
644869	P. Font i Quer & E. Gros	28/05/1923	España	Valencia	Xeresa	Stachys brachyclada Noë
644870	E. Gros	01/07/1926	España	Málaga	Cueva de la Tacita de Plata, Sierra Tejeda	Stellaria media (L.) Vill.
644871	P. Font i Quer	18/06/1933	España	Lleida	Montagut	Stachys heraclea All.
644872	E. Gros	17/04/1922	España	Málaga	Peñón de Mura, Ronda	Stachys circinata L'Hér
644873	E. Gros	20/06/1926	España	Málaga	Carratraca	Stellaria media (L.) Vill.
644874	P. Font i Quer & E. Gros	24/08/1923	España	Granada	Barranco del Sabinal, supra el Horcajo	Senecio nevadensis Boiss. & Reut.
644875	M. Garriga	01/05/1936	España	Girona	La Selva, prope Maçanet	Quercus petraea (Matt.) Liebl.
644876	M. Garriga	03/04/1934	España	Tarragona	Serra de Prades, Vimbodi	Quercus ilex L.
644877	E. Gros	05/03/1921	España	Almería	Desde la ciudad de Almería al Cabo de Gata	Chrysanthemum coronarium L.
644878	P. Font i Quer	09/06/1935	España	Barcelona	Montserrat	Ramonda myconi (L.) Rchb.
644879	J. Cuatrecasas	00/07/1925	España	Huesca	Castanesa	Reseda glauca L.
644880	P. Font i Quer & E. Gros	13/06/1925	España	Cádiz	Chiclana	Thymus mastichina (L.) L. subsp. mastichina
644881	P. Font i Quer & E. Gros	10/06/1923	España	Lleida	Les Garrigues, Castellldans	Klasea flavescens subsp. leucantha (Cav.) Cantó & Rivas Mart.
644882	P. Font i Quer & E. Gros	24/06/1925	España	Cádiz	Benaócaz	Senecio minutus (Cav.) DC.
644883	E. Gros	12/07/1926	España	Málaga	Sierra de Cómpeta	Asperula aristata L.f.
644884	E. Gros	28/04/1924	España	Jaén	Santa Elena, estación de tren	Senecio minutus (Cav.) DC.
644885	E. Gros	29/05/1926	España	Málaga	Sierra Bermeja	Galium baeticum (Rouy) Ehrend. & Krendl
644886	P. Font i Quer & E. Gros	12/05/1924	España	Madrid	Cerros de Gullón	Senecio minutus (Cav.) DC.
644887	P. Font i Quer & E. Gros	02/06/1925	España	Cádiz	Sierra de las Cabras	Asperula hirsuta Desf.
644888	J. Cuatrecasas	10/08/1922	España	Girona	Ripollès, Tarteres del Circ glacial de Morens	Senecio leucophyllus DC.
644889	P. Font i Quer & E. Gros	17/06/1924	España	Madrid	Mar Chico, Aranjuez	Herniaria fruticosa L. var. fruticosa
644890	J. Cuatrecasas	21/07/1924	España	Huesca	Fontroya, Castanesa	Senecio pyrenaicus L. subsp. pyrenaicus
644891	P. Font i Quer	00/07/1932	Marruecos	Tanger-Tétouan	Tazaut (Tasuot)	Cephalaria mauritanica Pomel
644892	P. Font i Quer	09/05/1921	España	Zaragoza	Monte de los Yesos, carretera de Múrcia	Picris hispanica (Willd.) P.D.Sell
644893	E. Gros	20/05/1926	España	Málaga	Sierra de Mijas, Arroyo de la Miel	Teucrium haenseleri Boiss.
644894	E. Gros	05/04/1921	España	Almería	Agua Dulce, Roquetas de Mar	Teucrium intricatum Lange
644895	E. Gros	00/07/1924	España	Barcelona	Bages, Montserrat	Erodium foetidum subsp. rupestre (Cav.) O.Bolòs & Vigo
644896	P. Font i Quer & E. Gros	27/06/1925	España	Cádiz	Benaócaz	Reseda gayana Boiss.
644897	P. Font i Quer	29/05/1932	España	Lleida	Sanaüja	Reseda stricta Pers.
644898	P. Font i Quer	28/03/1923	España	Girona	Alt Empordà, Port de la Selva	Reseda jacquinii subsp. litigiosa (Sennen & Pau) Abdallah & Dewit
644899	E. Vayreda	00/07/1894	España	Barcelona	Bages, Montserrat	Convolvulus lanuginosus Desr.
644900	P. Font i Quer & E. Gros	14/05/1933	España	Lleida	Balaguer	Thymus zygis L.
644901	P. Font i Quer	09/05/1926	España	Lleida	Almacelles	Reseda phyteuma L.
644902	J. Cuatrecasas	00/07/1925	España	Huesca	Benasc	Thymus serpyllum L.
644903	P. Font i Quer	27/05/1924	España	Toledo	Cerros de Gutarrón	Thymus X brachychaetus nothosub. toletanus (Pau) R.Morales
644904	P. Font i Quer & E. Gros	26/05/1924	España	Toledo	Ontígola	Reseda stricta Pers.
644906	E. Gros	31/05/1926	España	Málaga	Entre Marbella y Fuengirola	Pycnocomon rutifolium (Vahl) Hoffmanns. & Link
644999	E. Gros	19/05/1924	España	Madrid	Cerros del Regajal	Althaea hirsuta L.
645060	P. Montserrat	05/07/1952	España	Huesca	Turbón, umbria de Porroduño	Borderea pyrenaica Miégev.
645069	P. Montserrat	19/08/1949	Andorra	La Massana	La Massana	Erodium glandulosum Cav.
645070	P. Montserrat	18/06/1950	España	Lleida	Martinet, Cerdaña, carretera a Montellà	Erysimum gomez-campoi Polatschek

JAEN nº	Colector	Fecha	País	Provincia	Localidad	Taxon
645072	P. Montserrat & R. Margalef	18/03/1951	España	Balears	Menorca, Maó, Sa Bassa	Leucojum aestivum subsp. pulchellum (Salisb.) Briq.
645073	Losa & P. Montserrat	29/07/1952	España	León	Bajando del Puerto del Pontón, gargantas del río Sella, Oseja de Sajambre	Linaria alpina subsp. filicaulis (Boiss.) M.Lainz
645079	P. Montserrat	12/08/1949	Andorra		Collado entre Pic Blanc i Pic Negre d'Envalira	Saxifraga moschata Wulfen
645083	P. Montserrat	30/04/1951	España	Balears	Costa Nova de Ciudadela, La Malagarba, Menorca	Silene secundiflora Otth
645089	P. Montserrat	05/08/1952	España	León	Mampodre, Cervunal de Valverde	Vitaliana primuliflora Bertol.
654507	E. Gros & A.M. Romo	00/07/1925	España	Cádiz	Sierra de los Algodonales	Anthyllis polycephala Desf.
654521	J. Fernández Casas	21/06/1972	España	Cádiz	El Bosque	Sarothamnus arboreus subsp. baeticus (Webb) C.Vicioso
654528	E. Berger	04/05/1946	Suiza	Bern	Schwadenau östlich Biel, rechtes Altaareufer nordöstlich Dotzigen, Altwasserarm	Hottonia palustris L.
654530	G.M. Proskuryakova & V.V. Makarov	19/07/1968	Azerbaij	Kürdäm	Prope pagum Aksu	Atraphaxis spinosa L.
654558	A. Segura Zubizarreta	06/08/1972	España	La Rioja	Arnedillo, juxta viam Arnedillo-Préjano	Cheirolophus intybaceus (Lam.) Dostál
655016	E. Berger	10/08/1950	Francia	Jura	Les Rousses, Lac des Rousses, Weiher	Potamogeton X angustifolius J.Presl
655017	E. Berger	11/08/1950	Francia	Ain	Lac de Bellefontaine, im See	Potamogeton praelongus Wulfen
655031	E. Berger	20/07/1943	Suiza	Vaud	Lac de Joux, bei L'Abbaye, im See	Potamogeton X nitens Weber
655038	E. Berger	23/04/1966	Francia	Ain	Ochiaz, westlich Bellegarde-sur-Valserinne, gegen Col de Cuvéry zwischen Signal 1024 und Punkt 1092, im Gebüsch	Erythronium dens-canis L.
655041	E. Berger	22/07/1946	Suiza	Valais	Täsch, nördlich Zermatt, Kanton Wallis	Tofieldia pusilla (Michaux) Pers.
655051	P. Montserrat	07/07/1969	España	Huesca	Jaca	Aegilops geniculata Roth
655053	S. Rivas Goday & J. Borja	09/07/1966	España	Cuenca	Abia de la Obispalía, Cobrejas	Agrostis nebulosa Boiss. & Reut.
655062	P. Montserrat & L. Villar	18/08/1970	España	Huesca	Gistain	Calamagrostis arundinacea (L.) Roth
655068	P. Montserrat & L. Villar	04/07/1970	España	Huesca	Jaca, San Juan de la Peña	Danthonia decumbens (L.) DC.
655095	P. Montserrat	09/06/1972	España	Zaragoza	La Almunia de Doña Godina, Mularroya, à coté du río Grió	Melica minuta L.
655153	E. Berger	01/07/1951	Francia	Haut-Rhin	1 km südlich Berrwiller, nordwestlich Mulhouse, Wassergraben	Oenanthe fistulosa L.
655154	E. Berger	10/09/1944	Suiza	Jura	Porrentruy, bei le Tir, Waldrand	Peucedanum carvifolia Vill.
655158	P. Montserrat	11/08/1969	España	Huesca	Jaca, Monte Oroel, Collado de Oroel	Laserpitium gallicum L.
655164	P. Montserrat	16/08/1968	España	Huesca	Jaca, Navasa	Daucus carota L. subsp. carota
655174	P. Montserrat	16/08/1968	España	Huesca	Jaca, río Gas	Ptychotis saxifraga (L.) Loret & Barrandon
655176	P. Montserrat & S. Silvestre	11/08/1968	España	Huesca	Aragüés del Puerto Lavati	Pimpinella saxifraga L. var. saxifraga
655182	E. Berger	18/04/1957	Suiza	Valais	Bovernier, links der Drance gegen Sembrancher, Hang in Nordexposition	Primula hirsuta All.
655192	E. Gros	11/07/1935	España	Balears	Sant Josep d'Eivissa, Punta Prima de la Cara Corral, Ibiza	Limonium pseudebusitanum Erben
655195	P. Font i Quer & E. Gros	05/04/1921	España	Almería	Agua Dulce	Limonium lobatum (L.f.) Chaz.
655232	P. Montserrat	10/06/1969	España	Huesca	Jaca, Las Tiesas Bajas	Linum narbonense L.
655243	P. Montserrat	23/07/1969	España	Huesca	Biescas, Aso de Sobremonte	Polygala exilis DC.
655248	P. Montserrat	21/05/1970	España	Huesca	Hecho, Siresa	Acer campestre L.
655265	P. Montserrat	04/10/1969	España	Zaragoza	Sigüés, Tiermas	Ammi visnaga (L.) Lam.
655267	P. Montserrat	13/08/1969	España	Huesca	Aragüés del Puerto, Lavati-Lizara	Bupleurum falcatum L. subsp. falcatum
655276	P. Montserrat	20/05/1969	España	Huesca	Jaca, El Boalar	Helianthemum apenninum (L.) Mill.
655296	P. Montserrat	30/03/1970	España	Huesca	Torla	Daphne laureola L. subsp. laureola
655349	E. Berger	17/07/1972	Francia	Var	Méounes-lès-Montrieux, Strasse gegen Signes, Abhang	Santolina chamaecyparissus L. subsp. chamaecyparissus
655415	E. Gogina	14/08/1964	Rusia	Krasnoyarskiy kray	Upper stream of Urushten river, Dzintaku Mt., Caucasus State Reserve	Thymus nummularius Bieb.
655472	E. Berger	31/05/1969	Suiza	Zürich	Obfelden, Lunnergrien gegen Rickenbach, Sumpfwiese	Rhinanthus angustifolius subsp. grandiflorus (Wallr.) D.A.Webb
655480	E. Berger	28/07/1964	Francia	Bouches-du-Rhône	Plaine de la Camargue entre Albaron et Figarès, au sud de la Galanthe	Lindernia dubia (L.) Pennell subsp. dubia
655555	E. Berger	31/08/1967	Suiza	Jura	Soubey, rechtes Ufer des Doubs unterhalb der Brücke, Fluss	Ranunculus penicillatus subsp. pseudofluitans (Syme) S.D.Webster
655601	E. Berger	12/08/1943	Suiza	Jura	Bonfol, nördlich der Corbérie, in einem Karpfenteich	Marsilea quadrifolia L.
655613	K. Maliutin	11/06/1967	Rusia	Vologodskaya oblast'	Lopatino, Penza, Lopatinsky	Salix alba L.
655618	K. Maliutin	11/07/1971	Rusia	Penzenskaya oblast'	Settlement Lopatino, valley of Uza river	Salix pentandra L.
655658	P. Font i Quer	17/07/1923	España	Granada	Sierra Nevada, Prado de Vedegambre	Arenaria tetraquetra subsp. amabilis (Bory) H.Lindb.f.
655659	P. Font i Quer	22/07/1925	España	Cádiz	Circa Cortes de la Frontera, Sierra Blanquilla	Arenaria armerina Bory subsp. armerina
655661	P. Font i Quer	17/08/1923	España	Granada	Sierra Nevada, Horcajo de Trevelez	Arenaria armerina Bory subsp. armerina
655673	P. Font i Quer	17/07/1923	España	Granada	Sierra Nevada, La Alcazaba	Herniaria boissieri Gay subsp. boissieri
655710	P. Montserrat	29/07/1969	España	Huesca	Las Peñas de Riglos, barrage de La Peña	Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood
655713	P. Montserrat	21/05/1970	España	Huesca	Hecho, Selva de Oza, vers Barranco Estriviella	Anemone nemorosa L.
655741	P. Montserrat	29/04/1969	España	Huesca	Biescas, Barranco de Arás	Saxifraga tridactylites L.
655743	P. Montserrat	01/07/1969	España	Huesca	Aragüés del Puerto, Llanos de Lizara	Saxifraga paniculata Mill.
655752	P. Montserrat & L. Villar	07/07/1970	España	Huesca	Jaca, Oroel	Sorbus aucuparia L. subsp. aucuparia
655767	P. Montserrat	22/05/1970	España	Huesca	Rodellar, Sierra de Rufás	Dorycnium hirsutum (L.) Ser.
655776	P. Montserrat	05/07/1970	España	Huesca	Hecho, Santa Ana	Trifolium striatum subsp. brevidens (Lange) Muñoz Rodr.
655777	P. Montserrat & L. Villar	23/07/1970	España	Huesca	Hecho, Santa Ana	Trifolium arvense L.
655779	P. Montserrat	05/06/1970	España	Huesca	Puente la Reina de Jaca	Tetragonolobus maritimus (L.) Roth
655781	P. Montserrat	23/07/1969	España	Huesca	Aso de Sobremonte	Onobrychis argentea subsp. hispanica (Sirj.) P.W.Ball
655850	E. Gros	18/06/1923	España	Alacant	Barranc de la Safor versus Pego	Arenaria aggregata subsp. pseudoarmeriastrum (Rouy) G.López & Nieto Feliner
655864	E. Berger	27/06/1943	Suiza	Jura	Bonfol, Etangs Rougeat, Teich Nr. 4, kalkhaltiges Wasser	Potamogeton obtusifolius Mert. & Koch
655870	E. Berger	30/07/1951	Suiza	Luzern	Mauensee, nahe am See bei Bognau, Seeufer	Inula helvetica Weber
655894	E. Berger	11/08/1943	Suiza	Jura	Bonfol, nördlich der Corbérie, in einem Karpfenteich	Marsilea quadrifolia L.
655930	E. Berger	17/08/1958	Francia	Haute-Saône	Faucogney-et-la-Mer, Les Bertheys am Weg zum Etang d'Arfin, oberer Teich	Hypericum majus (A.Gray) Britt.
655940	E. Berger	02/08/1947	Suiza		Riazzino, Kanton Tessin, zwischen Bahn und Strasse nach Gordola, westlich Strasse nach Quartino, Sumpfgraben	Ludwigia palustris (L.) Elliott
655941	G.M. Proskuryakova	12/07/1971	Rusia	Moskva	Near Kratovo railway station	Epilobium pseudorubescens A.Skvortsov
655942	E. Berger	12/05/1946	Suiza	Bern	Gampelen, Ziegelmoos 2 km östlich Gampelen, Wassergräben	Hottonia palustris L.
655986	V.V. Makarov & G.M. Proskuryakova	27/04/1969	Rusia	Moskva	Near Romashkovo railway station	Pulmonaria obscura Dum.
656001	E. Berger	26/06/1943	Suiza	Jura	Bonfol, Corbérie, Teich Nr. 2, Fischteich	Potamogeton acutifolius Link
656003	E. Berger	11/08/1943	Suiza	Jura	Bonfol, nördlich der Corbérie, in einem Karpfenteich	Potamogeton obtusifolius Mert. & Koch

JAEN nº	Colector	Fecha	País	Provincia	Localidad	Taxon
656043	E. Berger	19/09/1943	Suiza		Gerra, Kanton Tessin, 1 km westlich Cugnasco, in einem Graben	Scirpus mucronatus L.
656047	E. Berger	14/09/1952	Suiza	Jura	Bonfol, Etang Rougeat Nr. 4, Fischweiher	Carex bohemica Schreb.
656058	E. Berger	14/07/1953	Francia	Haut-Rhin	Rouffach, am Bollenberg	Bombycilaena erecta (L.) Smolj.
656075	E. Berger	18/10/1947	Suiza	Bern	Twann, Heidenweg gegen St. Petersinsel, zwischen Gebüsch	Gnaphalium luteo-album L.
658008	G. Bouxin	22/05/1971	Ruanda	Sud	Foret de Nyungwe, environs de Cyuruyoga	Embelia schimperi Vatke
658014	G. Bouxin & M. Radoux	27/10/1969	Ruanda	Nord	Parc national de la Kagera, environ du lac Iheme	Paullinia pinnata L.
658015	G. Bouxin	00/09/1971	Ruanda	Sud	Foret de Nyungwe, environs du Kamiranzovu	Lepidotrichilia volkensii (Gürke) Leroy
658016	P. Auquier	23/12/1972	Ruanda	Nord	Rive droite de la Mukungwa, un peu en aval des chute de Rwaza (au SE de Ruhengeri)	Dissotis capitata (Vahl) Hook.f.
658019	M. Alcool	23/04/1971	Rep. D. Congo	Sud-Kivu	Mont Kahuzi, Kalehe	Swertia macrosepala Gilg
658023	P. Auquier	11/03/1972	Ruanda	Sud	Butare, parc I.N.R.S.	Phyllanthus bequaertii Robyns & Lawalrée
658035	P. Auquier	09/03/1972	Ruanda	Sud	Au km 67 de la route Butare-Cyangugu	Justicia amanda Hedrén
658043	G. Michel	27/01/1958	Ruanda	Est	Nyagatare-Mutara	Allophylus rubifolius Engl.
658056	P. Montserrat & L. Villar	18/08/1970	España	Huesca	Plan-Gistain	Thalictrum aquilegifolium L.
658057	J. Terré	24/06/1968	España	Guadalajara	Entre Alcolea del Pinar et Maranchon	Artemisia assoana Willk.
658058	J. Terré	16/07/1968	España	Cáceres	De Tornavacas à Puerto Castilla	Echium polycolor Boiss.
658059	J. Terré	20/07/1967	España	Cantabria	Montée à l'Est del Puerto de Lunada, Santander	Digitalis parviflora Jacq.
658060	J.J. Zweifel	22/05/1965	Francia	Haut-Rhin	Pré maigre dans une lande de la forêt du Nonnenbruch, près de Lutterbach	Montia minor Gmel.
658061	V. Rastetter	14/05/1969	Francia	Haut-Rhin	Bord d'un sentier forestier dans la forêt de la Hardt, au Nord de l'aérodrome de Habsheim	Cerastium brachypetalum Desp.
658062	V. Rastetter	06/07/1969	Francia	Haut-Rhin	Forêt de la Hardt	Herniaria hirsuta L.
658063	V. Rastetter	05/07/1969	Francia	Haut-Rhin	Mines Domaniales de Potasso d'Alsace, dans le Nonnenbruch près de Lutterbach	Spergularia marginata Kittd
658064	G. Gavelle	13/06/1967	Francia	Alpes-Maritimes	Andon, clairière des bois au Pont du Loup	Lychnis flos-jovis (L.) Braun
658065	V. Rastetter	12/07/1969	Francia	Haut-Rhin	Forêt de la Hardt, à droite de la route Rixheim-Ottmarsheim, après le Pont-du-Bouc et lisière Ouest de la même forêt à l'Est de Habsheim	Dianthus armeria L.
658066	B. de Retz	27/07/1969	Francia	Haute-Garonne	Oo, prairies dans le Val d'Esquierry	Dianthus barbatus L. subsp. barbatus
658067	G. Gavelle	26/05/1968	Francia	Var	Champs, moissons à Bargemon	Adonis aestivalis subsp. squarrosa (Steven) Nyman
658068	M. Vinot	00/06/1969	Francia	Alpes-Haute-Provence	Montagne de Lure	Ranunculus aconitifolius subsp. platanifolius L.
658069	E. Berger	09/06/1969	Belgique	Namur	Villers-en-Fagne	Ranunculus trichophyllus Chaix. subsp. trichophyllus
658070	J. Jallu	12/08/1968	Francia	Pyrénées-Atlantiques	Eysus, abonde sur les coteaux boisés de la route de Saint-Christau	Dianthus superbus L.
658071	J. Duvigneaud	25/08/1967	Francia	Meuse	Pagny-la-Blanche-Cote	Iberis intermedia subsp. violetii (Soy.-Will.) Rouy & Foucaud
658072	M. Vinot	00/05/1969	Francia	Alpes-Haute-Provence	Albiose	Iberis pinnata L.
658073	F. Billy	17/05/1968	Francia	Puy-Dôme	Ayat-sur-Sioule	Lepidium heterophyllum var. canescens Gren. & Godr.
658074	E. Contré	21/04/1968	Francia	Charente	Forêt de Ruffec	Dentaria bulbifera L.
658075	C.C. Berg	04/05/1968	Belgique	Hainaut	Pomme-roeuil	Cardamine pratensis subsp. dentata (Schultes) P.Fourn.
658076	R. Lugagne	10/09/1967	Francia	Creuse	Faux-la-Montagne	Parnassia palustris L.
658077	B.V. Rainha	15/03/1962	Portugal		Sintra, près Algeirao, dans les chaps de blé, Estremadura	Erophila verna (L.) E.Meyer
658078	M. Vinot	00/07/1969	Francia	Hautes-Alpes	Chateauroux, sur le plateau rocheux au bord de la Durance	Potentilla caulescens L. subsp. caulescens
658079	R. Prin	25/06/1969	Francia	Savoie	Courchevel, forêt du Praz	Viola biflora L.
658100	J. Terré	00/10/1956	Francia	Bouches-du-Rhône	Berre à Merveille	Arundo phragmites subsp. maxima Forssk.
658101	J. Terré	13/05/1957	Francia	Aude	Sidrière de Fitou	Cachrys trifida Mill.
658102	B. de Retz & J. Terré	27/06/1951	Francia	Drôme	Laborel, champs aux Combes de Laborel	Bupleurum rotundifolium L.
658103	J. Terré	23/08/1950	Francia	Isère	Vallée de la Romanche entre La Grave et Bourg d'Oisans	Inula vaillantii Vill.
658104	J. Terré	29/05/1958	Francia	Var	Entre la Croix-Valmer et Cavalaire, au Pardigon	Pulicaria odora (L.) Rchb.
658105	J. Terré	07/07/1955	Francia	Corse	Col de Vergio	Helichrysum frigidum Willd.
658106	J. Terré	11/05/1954	Francia	Var	Montée de Toulon au Faron	Phagnalon saxatile Cass.
658107	J. Terré	24/07/1956	Francia	Pyrénées-Orientales	Llo, vers la source au torrent affluent du Sègre	Senecio leucophyllus DC.
658108	J. Terré	00/05/1956	Francia	Var	Maures, Rochers de la Forêt du Dom	Anthemis montana subsp. saseotilis DC.
658111	J. Terré	04/08/1954	Francia	Alpes-Maritimes	Mercantour au Pas de Fenestre	Galium tendae Rchb.f.
658115	P. Montserrat	22/05/1970	España	Huesca	Rodellar, Barranco de Mascún	Sarcocapnos enneaphylla (L.) DC.
658116	P. Auquier	09/03/1972	Ruanda	Sud	Au km 67 de la route Butare-Cyangugu	Justicia amanda Hedrén
658120	J. Terré	11/07/1964	Francia	Savoie	Mt. Genis près au lae	Saponaria lutea L.
658121	V. Rastetter	00/06/1967	Francia	Haut-Rhin	Forêt du Rothlaublé au NW de Hirtzfelden	Potentilla canescens Besser
658122	E. Contré	09/07/1969	Francia	Dordogne	Les-Eyzies-de-Tayac	Acer monspessulanum L. subsp. monspessulanum
658123	J. Jallu	19/08/1969	Francia	Landes	Sorde l'Abbaye	Impatiens roylei Walpers
658124	E. Contré	27/07/1969	Francia	Dordogne	Couze	Acer bornmuelleri Borbás
658125	J. Terré	27/07/1965	Francia	Ariège	Quérigut, bois au début du sentier du lac de Laurenti	Lonicera nigra L.
658126	P. Font i Quer	11/07/1925	España	Cádiz	Montis Sierra del Pinar, supra Grazalema	Draba hispanica Boiss. & Reut.
658127	J. Terré	20/04/1949	Francia	Drôme	Bois d'Allan	Genista germanica L.
658128	J. Terré	25/07/1957	Francia	Pyrénées-Orientales	Veger en bordure de la route de Ste Marie à Canet, avant le pont sur la Tet	Cyperus rotundus L.
658129	J. Terré	30/06/1967	España	Ávila	Sierra de Gredos	Echinopartum lusitanicum subsp. barnadesii (Graells) Vicioso
658130	J. Terré	10/07/1957	Francia	Rhône-Alpes	Ardeche, rochers de la vallée du Cnassezac vers Malarce	Notholaena marantae (L.) Desv.
658131	J. Terré	10/07/1957	Francia	Lozère	Nasbinals sur les talus au début de la route de Marvejols	Dianthus deltoides L.
658132	J. Terré	22/07/1964	Francia	Savoie	Bonneval-sur-Arc à l'Ecot	Dianthus carthusianorum var. vaginatus Chaix
658133	J. Terré	16/06/1956	Francia	Landes	Dunes d'hessager et au Vieux-Boueau	Honckenya peploides (L.) Ehrh.
658134	J. Terré	01/08/1959	Francia	Drôme	Col de la Croix-Haute et descente sur Clelles	Cephalaria alpina Schrad.
658135	J. Terré	02/06/1956	Francia	Bouches-du-Rhône	Berre	Stachys germanica subsp. italica Mill.
658136	J. Terré	10/07/1950	Francia	Vaucluse	Sommet du Ventouse	Galium pusillum L.
658137	J. Terré	22/06/1964	Francia	Drôme	Rochers au début du défilé de Donzère	Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.
658138	J. Terré	12/06/1963	Francia	Vaucluse	Fort de Buoux	Physocaulos nodosus L.
658139	J. Terré	00/06/1954	Francia	Bouches-du-Rhône	Fos	Bupleurum semicompositum L.
658140	J. Terré	05/10/1956	Francia	Bouches-du-Rhône	Crau	Bupleurum tenuissimum L.
658141	J. Terré	30/07/1959	Francia	Savoie	Termignon	Centaurea maculosa subsp. rhenana Boreau
658142	J. Terré	20/07/1953	Francia	Bouches-du-Rhône	Friches et talus de la voie Aurelienne entre les 4 Termes et Eguille	Centaurea diffusa Lam.
658143	F. Henri Louis	07/07/1957	Francia	Cantal	Bois d'Empalat près de Murat	Pyrola secunda L.

JAEN nº	Colector	Fecha	País	Provincia	Localidad	Taxon
658144	J. Terré	02/07/1957	Francia	Bouches-du-Rhône	Aurons entre le domaine des Plaines et St Pierre-des-Canons	Achillea nobilis L.
658145	J. Terré	20/07/1953	Francia	Bouches-du-Rhône	Colline du Montaignet au S. d' Aix, au Pré de Magnan	Inula helenioides DC.
658146	J. Terré	00/05/1956	Francia	Bouches-du-Rhône	Salou	Achillea punctata Moench
658147	P. Font i Quer	06/06/1924	España	Madrid	Aranjuez, Cerros de Reagajal	Iberis crenata Lam.
658148	J. Terré	22/08/1950	Francia	Alpes-Haute-Provence	Rte du Lautaret au Galibier vers le Vallon de Roche Noire	Achillea nana L.
658149	J. Terré	15/05/1954	Francia	Bouches-du-Rhône	Aurons	Achillea tomentosa L.
658150	P. Montserrat	29/07/1970	España	Huesca	Ansó	Dianthus monspessulanus L.
658151	J. Terré	15/07/1950	Francia	Aude	Ile Ste Lucie à la Nouvelle	Limonium ferulaceum Kuntze
658152	B. de Retz	22/06/1962	Francia	Hautes-Pyrénées	Rochers le long de la route de Luz-Saint-Sauveur à Barèges	Erinus alpinus L. var. typica
658153	R. Barpoeget	15/06/1962	Francia	Isère	La Chapelle en Naljouffrey, à Nalsenestre	Dracocephalum austriacum L.
658154	J. Terré	22/07/1953	Francia	Hautes-Alpes	Massif de l'Auroouse, bois du Sauvas	Pyrola secunda L.
658155	J. Jallu	02/08/1950	Francia	Pyrénées-Atlantiques	Bayonne	Eleusine indica (L.) Gaernt.
658156	A. Dubuis & L. Faurel	10/04/1960	Argelia	Alger	Pentes rocailleuses du littoral près de Chenoua-Plage	Andropogon contortus var. glaber (Pers.) Hack.
658157	J. Terré	12/06/1932	Francia	Aveyron	Poponouse de Gemon	Saponaria bellidifolia Sm.
658158	J. Terré	06/06/1962	Francia	Bouches-du-Rhône	Rochers du Cap Couronne	Limonium minutum (L.) Kuntz.
658159	J. Terré	10/07/1956	Francia	Bouches-du-Rhône	Entre les salins de Berre et l'étang	Limonium confusum Kuntze
658160	J. Terré	22/07/1954	Francia	Alpes-Maritimes	Menton rochers maritimes du Cap Martin	Limonium pubescens L.
658161	J. Terré	04/07/1957	Francia	Hautes-Alpes	Irihes près de la R.N. avant Serres	Achillea odorata L.
658162	J. Terré	25/05/1955	Francia	Pyrénées-Orientales	Rochers au dessus de la ite de Port-Vendres a Banyuls	Plantago subulata L.
658171	F. Emsley	00/06/1884	Reino Unido	North Yorkshire	Ingleton	Paris quadrifolia L.
658172	E. Berger	20/07/1957	Suiza	Jura	Bonfol	Juncus acutiflorus Ehrh.
658173	E. Berger	26/05/1957	Suiza	Valais	Granges-Lens, Hang Östlich der Station	Onosma helvetica Boiss.
658177	H. Jungstedt	08/07/1972	Suecia	Uppsala län	Djurö, Runmarö, Södersunda	Crepis biennis L.
658178	P. Auquier	24/06/1971	Luxemburgo	Luxembourg	Entre Larochette et Angelsberg, à la bifurcation vers Nommern, en face de la ferme Gudelt	Festuca lemanii Bast.
658190	E. Berger	04/05/1946	Suiza	Bern	Schwadenau östlich Biel, rechtes Altaareufer nordöstlich Dotzigen, Altwasserarm	Hottonia palustris L.
658191	Lecoyer	00/07/1870	Bélgica	Namur	Mariembourg	Hordeum secalinum Schreb.
658193	P. Auquier	24/06/1971	Luxemburgo	Luxembourg	Entre Larochette et Angelsberg, à la bifurcation vers Nommern, en face de la ferme Gudelt	Festuca lemanii Bast.
658203	P. Montserrat	03/07/1969	España	Huesca	Boalar de Atarés, Jaca	Deschampsia cespitosa subsp. hispanica Vivant
658217	S. Rivas-Martínez	18/10/1971	España	Madrid	Aranjuez	Odontites longiflorus (Vahl) Webb
658249	D. Podlech	26/04/1971	Afganistán	Jowzjān	Faizabad	Achillea wilhelmsiana C.Koch
658250	P. Montserrat	29/07/1969	España	Huesca	Santa María de La Peña	Bufonia tenuifolia L.
658265	P. Auquier	29/05/1972	Francia	Moselle	Sierck-les-Bains	Festuca longifolia subsp. pseudocostei Auquier & Kerguelen
658269	P. Auquier	05/06/1970	Bélgica	Liège	La Calamine	Festuca ophiolitica subsp. calaminaria Auquier
658270	P. Font i Quer & W. Rothmaler	15/07/1935	España	Asturias	Puerto de Leitariegos	Festuca paniculata subsp. baetica (Hack.) Markgr.-Dannenb.
658275	S. Silvestre, L. Villar & P. Montserrat	06/08/1968	España	Huesca	Sierra de Guara	Festuca gautieri (Hack.) K.Richt.
658278	P. Auquier	26/06/1972	Bélgica	Luxembourg	La-Roche-en-Ardenne, près du Belvédère	Festuca heteropachys (St-Yves) Patzke
658279	P. Auquier	29/05/1972	Francia	Bas-Rhin	Schirrheim, Forêt de Haguenau	Festuca heteropachys (St-Yves) Patzke
658285	B. de Retz	14/07/1972	Francia	Hautes-Alpes	Au-dessus de Fontgillarde-en-Queyras, vallée de l'Aigue-Agnelle	Festuca curvula Gaudin
658293	P. Font i Quer	21/04/1935	España	Girona	El Montseny, l.d. Sant Marçal	Viola bubanii Timb.-Lagr.
658310	J. Vivant	00/04/1972	España	Nafarroa	Pic de l'Orhy	Geranium endressii Gay
658313	J. Duvinéaud	22/06/1972	Francia	Ardenes	Vireux	Bromus commutatus Schrad.
658319	P. Montserrat	16/07/1970	España	Huesca	Borau de Jaca	Agrostis rupestris All.
658324	P. Montserrat	23/07/1970	España	Huesca	Hecho	Achnatherum calamagrostis (L.) P.Beauv.
658326	P. Font i Quer & E. Gros	06/08/1924	España	Ávila	Castella, Sierra de Gredos, Hoyos del Espino	Eriophorum latifolium Hoppe
658328	I. Kukkonen	00/07/1961	Finlandia		Korppoo, Lohm	Carex spicata Huds.
658331	I. Kukkonen	06/07/1961	Finlandia		Nauvo, Vikom	Carex pilulifera L.
658332	I. Kukkonen	07/07/1961	Finlandia		Nauvo, Lill-Nagu	Carex pallescens L.
658333	I. Kukkonen	06/07/1961	Finlandia		Korppoo, Lohm	Carex ovalis Gooden.
658355	P. Montserrat	22/05/1969	España	Huesca	Puente la Reina de Jaca	Helictotrichon cantabricum (Lag.) Gervais
658356	V. Rastetter	14/07/1972	Francia	Haut-Rhin	Habsheim	Potentilla recta L. var. recta
658365	P. Font i Quer	24/07/1923	España	Granada	Horcajo de Trevélez, Sierra Nevada	Senecio elodes Boiss.
658376	P. Montserrat	03/06/1970	España	Nafarroa	Lumbier, Foz de Arbayún	Spiraea hispanica Gómez Ortega
658383	A. Gravis	15/07/1883	Italia	Campania	Cap de Pausilippe, golfe de Naples	Cymodocea nodosa (Ucria) Aschers.
658389	P. Montserrat	21/08/1969	España	Huesca	Sinués	Cirsium acaule Scop. subsp. acaule
658395	A. Segura Zubizarreta	08/06/1969	España	Soria	Monteagudo de las Vicarías	Senecio auricula Bourgeau
658397	E. Gros	04/07/1922	España	Málaga	SIERRA DE LA NIEVE	Abies pinsapo Boiss.
658398	P. Font i Quer	15/08/1923	España	Granada	Sierra Nevada, Arroyo del Goterón	Anthericum baeticum (Boiss.) Boiss.
658404	P. Font i Quer & E. Gros	05/07/1925	España	Cádiz	Bornos	Centaurea alba var. macrocephala Pau
658405	P. Font i Quer & E. Gros	28/06/1926	España	Málaga	Cómpeta, Sierra Tejeda, Barranco de Juan Rojo	Centaurea bombycina Boiss.
658406	P. Font i Quer & E. Gros	31/05/1921	España	Almería	Entre Almería y Cabo de Gata	Centaurea maroccana var. macilenta Coincy
658413	A. Marcos	18/06/1932	España	Baleares	Sóller, Barranc de Sóller, Mallorca	Crepis triarii (Camb.) Fries
658421	E. Gros	04/12/1925	España	Alacant	Oriuela	Artemisia hispanica Lam.
658423	S. Rivas-Martínez	08/07/1967	España	Guadalajara	Alcolea del Pinar	Artemisia lanata Willd.
658427	P. Font i Quer & E. Gros	01/06/1923	España	Alacant	Denia	Carduncellus dianius Webb
658430	E. Vayreda	00/06/1891	España	Barcelona	Monistrol de Montserrat, massif du Montserrat, Bages	Campanula affinis subsp. bolosii (Vayr.) Fedorov
658434	G. Aymonin & M. Keraudren-Aymonin	25/08/1972	Francia	Finistère	Le Fret	Jasione montana L.
658436	P. Montserrat	14/08/1968	España	Huesca	Biescas	Odontites longiflorus (Vahl) Webb
658438	P. Montserrat	19/09/1969	España	Huesca	Bernués de Jaca	Odontites pyrenaea (Bubani) Rothm.
658445	E. Berger	23/07/1972	Francia	Var	Le Flayosquet près Draguignan	Plantago serpentina All.
658453	P. Font i Quer	30/07/1923	España	Granada	Sierra Nevada, Poyo de Vacares	Antirrhinum hispanicum Chav. subsp. hispanicum
658454	A. Segura Zubizarreta	29/09/1972	España	La Rioja	Ezcaray, Logroño	Sedum atratum L.
658455	E. Gros	27/05/1921	España	Cádiz		Sedum lagascae Pau
658458	P. Montserrat	01/07/1969	España	Huesca	Aragüés del Puerto, Lizara	Saxifraga cuneata Willd.

JAEN nº	Colector	Fecha	País	Provincia	Localidad	Taxon
658461	P. Montserrat	25/06/1970	España	Huesca	Santa Cruz de la Serós, El Toscar	Saxifraga hirsuta L. subsp. hirsuta
658465	S. Rivas Goday & S. Rivas-Martínez	21/08/1957	España	Madrid	Ciempozuelos	Teucrium scordium subsp. scordioides (Schreb.) Maire & Pettmengin
658476	E. Berger	19/07/1972	Francia	Var	Le Cannet-des-Maures, Basse Verrerie	Mentha pulegium L.
658482	V.J. Oinonen	20/10/1972	Finlandia		Helsinki, Nylandia, Käpylä, Uusimaa	Mentha X gentilis var. hirtella Markl.
658483	M. Ladero & S. Rivas Goday	11/03/1971	España	Cáceres	Cañamero, Rio Rucas	Erica lusitanica Rudolphi
658485	E. Berger	26/07/1972	Francia	Var	Confaron	Oenanthe fistulosa L.
658489	E. Barreno, A. Crespo & M. Costa	07/06/1972	España	Madrid	Cerro Butarrón	Lavandula stoechas subsp. pedunculata (Mill.) Samp.
658490	A. Segura Zubizarreta	11/06/1972	España	Soria	San Felices, iuxta via San Felices-Aguikar de Río Alhama	Thymus loscosii Willk. subsp. loscosii
658497	P. Font i Quer & E. Gros	20/06/1921	España	Almería	Sierra de María	Centaurea macrorrhiza Willk.
658502	C. van Broeck	06/08/1972	Grecia		Sikinos au SW d'Alopronia, Iles Cyclades	Limonium ramosissimum subsp. doerferleri (Halácsy) Pignatti
658505	S. Rivas-Martínez	15/10/1970	España	Madrid	Ciempozuelos	Limonium dichotomum (Cav.) O.Kuntze
658507	P. Font i Quer & E. Gros	10/05/1922	España	Cádiz	Pinar del Rey, San Roque	Armeria macrophylla Boiss. & Reut.
658512	V. Rastetter	00/06/1958	Francia	Haut-Rhin	Richwiller	Gratiola neglecta Torrey
658513	E. Berger	23/07/1972	Francia	Var	Le Flayosquet près Draguignan	Centaurium erythraea subsp. grandiflorum (Biv.) Melderis
658514	C. van Broeck	06/08/1972	Grecia		Sikinos au SW d'Alopronia, Iles Cyclades	Limonium graecum (Poiret) Rech.f. subsp. graecum
658516	P. Montserrat	15/04/1970	España	Huesca	Jaca, bords de la rivière Aragón	Lathraea clandestina L.
658522	E. Berger	29/07/1972	Francia	Var	Collobrières, La Sauvette, au-dessus de Rouve Cavot	Cuscuta approximata Bab. subsp. approximata
658525	V. Rastetter	30/06/1972	Francia	Haut-Rhin	Habsheim	Galium boreale L.
658526	P. Font i Quer & E. Gros	21/07/1925	España	Málaga	Ronda, Serranía de Ronda, Sierra de la Nieve	Asperula pendula Boiss.
658537	J. Raynal	11/07/1972	Francia	Lozère	Florac	Onosma fastigiata (Br.-Bl.) Br.-Bl.
658542	J. Raynal	11/07/1972	Francia	Lozère	Mas-Saint-Chély, Causse Méjean	Bunium bulbocastanum L.
658568	P. Montserrat & L. Villar	07/07/1970	España	Huesca	Jaca	Knautia arvensis (L.) Coulter
658577	P. Font i Quer	15/04/1933	España	Baleares	Illa d'En Colom, Menorca	Daphne rodriguezii Texidor
658588	E. Berger	03/04/1972	Francia	Var	Le Cannet-des-Maures, colline du Vieux-Cannet	Pistacia X saportae Burnat
658590	P. Montserrat	05/09/1969	España	Huesca	Biescas	Satureja montana L. subsp. montana
658592	P. Montserrat	15/05/1969	España	Huesca	Gistain, Llano de Tabernes, au pied du Machimala	Gagea fistulosa (Ramond) Ker-Gawler
658594	P. Montserrat	15/05/1969	España	Huesca	Gistain	Erythronium dens-canis L.
658598	S. Rivas Goday & S. Rivas-Martínez	20/05/1956	España	Madrid	Entre Morata et Chinchón	Brachypodium dichotomum (L.) Maire
658606	A. Segura Zubizarreta	19/06/1963	España	Soria	Berlanga	Onosma tricerisperma subsp. hispanica (Degen & Hervier) P.W.Ball
658609	P. Montserrat	23/07/1969	España	Huesca	Aso de Sobremonte, Monte de Aso	Ramonda myconi (L.) Rchb.
658626	M. Ceynowa-Gieldon	15/08/1969	Polonia		Czersk, near the way to Łuków, Bory Tucholskie, Bydgoszcz	Vaccinium oxycoccos L.
658627	S. Jeppesen & B. Løjtnant	03/08/1971	Dinamarca	Syddanmark	Au S de Silkeborg, Filskov	Gentiana pneumonanthe L.
658628	W. Rothmaler	13/05/1936	Portugal	Coimbra	Penedo da Meditação	Omphalodes nitida Hoffmanns. & Link
658637	P. Auquier	16/06/1967	Bélgica	Namur	Nismes	Festuca pratensis Huds.
658640	P. Font i Quer & E. Gros	03/08/1924	España	Ávila	Prope Refugio, Sierra de Gredos	Gentiana pneumonanthe L.
658641	J. Jallu	21/07/1953	Francia	Landes	Hossegor	Limonium dubyi (Gren. & Godron) O.Kuntze
658642	P. Font i Quer	16/05/1953	España	Barcelona	Vers Greixer, Coll d'Escriu, contrée du Bergadà	Gentiana verna L.
658648	P. Montserrat	13/08/1969	España	Huesca	Aragüés del Puerto, entre Lavati et Lizara	Galium lucidum All.
658655	P. Montserrat	03/06/1970	España	Nafarroa	Liédena, Foz de Lumbier	Melica minuta L.
658656	P. Font i Quer & Lacaita	14/07/1925	España	Cádiz	Las Lomas de Higuerola, prope Grazalema	Echium albicans Lag. & Rodr.
658668	A. Hansen	13/09/1972	España	La Palma	Cumbre Nueva	Polypogon fugax Nees
658686	A. Segura Zubizarreta	15/07/1963	España	Soria	Berlanga	Ptercephalus diandrus (Lag.) Lag.
658687	D. Podlech	00/09/1965	Afganistán	Badakhshān	Baharak, dans le vallée de Kokcha	Achillea filipendulina Lam.
658690	A. Segura Zubizarreta	15/07/1958	España	Soria	Andaluz	Campanula dieckii Lange
658704	W. Rothmaler	15/05/1936	Portugal	Coimbra	Salvia sclareoides Brot.	
658709	P. Font i Quer & E. Gros	20/07/1926	España	Málaga	Carratraca	Teucrium haenseleri var. angustifolium Boiss.
658769	P. Montserrat	25/09/1969	España	Zaragoza	Longás	Seseli montanum L.
658772	J. Jallu	12/08/1972	Francia	Pyrénées-Atlantiques	Arette	Daboecia cantabrica (Huds.) K.Koch
658777	A. Segura Zubizarreta	12/06/1961	España	Soria	Vinuesa	Halimium ocymoides (Lam.) Willk.
658780	A. Segura Zubizarreta	17/06/1964	España	Soria	Espejón, juxta viam Espejón-Huerta del Rey	Tanacetum vahlii DC.
658786	S. Rivas Goday	15/06/1972	España	Zaragoza	Puerto de Aguarón, Sierra de Algairén	Prunus mahaleb L.
658829	P. Font i Quer & E. Gros	03/07/1926	España	Málaga	Sierra Tejeda	Echinospartum boissieri (Spach) Rothm.
658832	A. Dubuis	08/08/1954	Argelia	Blida	Chrêa, sommet du Koudiat Sidi-Abd-el-Kader, à l'W de Chrêa, dans l'Atlas blidéen	Berberis hispanica Boiss. & Reut.
658844	P. Montserrat	04/05/1971	España	Lleida	Défilé de Terradets	Clypeola jonthlaspi L.
658845	P. Montserrat	11/06/1972	España	Huesca	Monte Peiró, près d'Arguis	Cochlearia aragonensis Coste & Soulié
658850	W. Rothmaler & M. Rothmaler	17/05/1936	Portugal	Coimbra	Prope pagum Santa Clara	Silene patula Desf.
658851	P. Font i Quer & E. Gros	25/04/1921	España	Almería	Punta de las Entinas	Silene ramosissima Desf.
658853	P. Font i Quer	06/07/1926	España	Lleida		Consolida pubescens var. loscosii (Costa) Ball. & Heywood
658857	W. Rothmaler	14/05/1936	Portugal	Coimbra	Valle de Cozelhas	Ranunculus bulbosus subsp. adscendens (Brot.) Neves
658858	P. Font i Quer & E. Gros	02/04/1925	España	Cádiz	San Fernando	Ranunculus baudotii Godron
658869	W. Greuter	29/09/1970	Italia	Sicilia	Monte Pellegrino, Palermo	Silene fruticosa L.
658875	A. Segura Zubizarreta	03/12/1972	España	Soria	Cigudosa	Gypsophila hispanica Willk.
658876	S. Rivas Goday & S. Rivas-Martínez	28/04/1969	España	Guadalajara	Yebrá	Herniaria fruticosa L. subsp. fruticosa
658882	J. Jallu	29/07/1972	Francia	Pyrénées-Atlantiques	Licq	Dianthus furcatus subsp. geminiflorus (Loisel.) Tutin
658883	J. Jallu	07/08/1972	Francia	Pyrénées-Atlantiques	Gotein et Menditte	Dianthus monspessulanus L. subsp. monspessulanus
658899	S. Rivas Goday & S. Rivas-Martínez	10/04/1971	España	Almería	Baños de Alhamilla	Herniaria fontanesii subsp. almeriana Brummit & Heywood
658900	A. Hansen	31/05/1966	Dinamarca	Hovedstaden	Vallensbaek Strand, Køge Bugt, au SW de Copenhague	Cerastium semidecandrum L.
658902	A. de Bolós	30/09/1957	España	Aragón	Osera, vers Monegrillo	Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst.
658911	S. Rivas Goday & S. Rivas-Martínez	28/09/1971	España	Guadalajara	Jebra	Bufonia tenuifolia L.
658916	J. Jallu	10/09/1972	Francia	Sarthe	Le Mans	Chenopodium album L.
658918	P. Montserrat	01/09/1970	España	Huesca	Jaca	Chenopodium foliosum Aschers.
658922	P. Font i Quer	12/03/1944	España	Barcelona	Barranc de Sant Cebrià	Salix atrocinerea subsp. catalaunica Goerz
658949	J. Jallu	08/09/1972	Francia	Manche	Mortain, talus de la route de Vire, entre Mortain et Sourdeval	Dryopteris filix-mas (L.) Schott
658954	W. van Cotthem	10/06/1972	Bélgica	West-Vlaanderen	Knokke, réserve naturelle du Zwin	Poa pratensis subsp. subcaerulea (Sm.) Tutin

JAEN nº	Colector	Fecha	País	Provincia	Localidad	Taxon
658957	A. Cajander	30/07/1928	Rusia	Murmanskaya oblast'	Kalastajasaarento, Pummanki, Perähamina	Puccinellia phryganodes (Trin.) Scribn. & Merr.
658990	P. Auquier	00/00/1966	Francia	Hautes-Pyrénées	Pic du Midi de Bigore, Col du Tourmalet	Festuca glacialis Miègev.
659008	P. Auquier	21/08/1969	España	Balears	Entre le Coll de Sa Gramola et Estallencha, Mallorca	Festuca arundinacea subsp. fenas (Lag.) Corb.
659013	P. Font i Quer	01/06/1923	España	Alacant	Dénia, massif du Montgó	Avenochloa bromoides (Gouan) Holub subsp. bromoides
659016	N. Hallé	30/05/1971	Francia	Manche	Gatteville	Bromus hordeaceus subsp. feronii (Mabille) P.Smith
659020	J. Jallu	30/06/1948	Francia	Pyrénées-Atlantiques	Anglet	Corynephorus canescens (L.) P.Beauv.
659037	A. Palmgren	23/07/1908	Finlandia		Jomala, Jamala village, Alandia	Carex flava var. turgida Palmgr.
659038	M. Ladero, S. Rivas Goday & E. Valdés	04/10/1970	España	Madrid	Brunete, río Guadarrama	Cyperus fuscus L.
659045	J. Jallu	17/05/1956	Francia	Pyrénées-Atlantiques	Anglet, à la Barre	Carex ligERICA Gay
659056	P. Montserrat	23/07/1969	España	Huesca	Biescas	Goodyera repens (L.) R.Br.
659058	U.B. Segerman	26/07/1939	Finlandia		Enontekiö, Kilpisjärvi, Possujoki, Lapponia enontekiensis	Carex adelostoma V.Krecz.
659060	J. & A. Raynal	04/10/1972	Francia	Loiret	Breteau	Carex bohemica Schreb.
659092	M. Ladero & S. Rivas Goday	19/03/1971	España	Cáceres	Risco de los Doblonos, río Guadarranque	Narcissus cantabricus DC.
659099	J. Jallu	17/05/1972	Francia	Pyrénées-Atlantiques	Anglet	Aphanes microcarpa (Boiss. & Reut.) Rothm.
659100	E. & R. Corti	06/07/1948	Italia	Abruzzo	Gran Sasso d'Italia, Mont Brancastello	Leontopodium alpinum var. nivale (Ten.) DC.
659102	J. Suominen	14/07/1971	Finlandia		Lammi, Lac Tevänti, à l'E du lac Avijärvi, Tavastia australis	Huperzia selago (L.) Bernh.
659109	G. Aymonin & M. Keraudren-Aymonin	01/09/1972	Francia	Finistère	Le Fret	Asplenium billotii F. Schultz
659114	J. Jallu	16/05/1951	Francia	Pyrénées-Atlantiques	Itxassou, vallon du Laxia	Hymenophyllum tunbrigense (L.) Sm.
659119	P. Montserrat	03/01/1972	España	Zaragoza	Bujaraloz	Juniperus thurifera L.
659145	P. Font i Quer & E. Gros	30/06/1922	España	Málaga	Ronda, Tajo de Ronda	Aristolochia baetica L.
659154	P. Font i Quer	08/08/1923	España	Almería	Sierra Nevada, Horcajo	Arenaria pungens Lag.
659155	P. Font i Quer	01/07/1926	España	Málaga	Sierra Tejeda	Arenaria tetraquetra subsp. armerina (Bory) Font Quer
659168	J. Borja & S. Rivas-Martínez	06/07/1964	España	Madrid	Madrid	Dianthus lusitanus Brot.
659175	P. Montserrat	07/07/1970	España	Huesca	Jaca	Saponaria caespitosa DC.
659189	P. Montserrat	22/05/1970	España	Huesca	Rodellar, balme au Barranco de Mascún	Petrocoptis pardoii subsp. guarensis (Fern.Casas) P.Monts.
659194	S. Rivas-Martínez	09/07/1970	España	Lleida	Valle de Arán	Salix reticulata L.
659197	S. Rivas-Martínez	09/07/1970	España	Lleida	Valle de Arán, Puig de Baqueira	Lychnis alpina L.
659200	G. Aymonin & M. Keraudren-Aymonin	11/08/1972	Francia	Finistère	Camaret-sur-Mer	Polycarpon tetraphyllum (L.) L.
659201	G. Aymonin & M. Keraudren-Aymonin	25/08/1972	Francia	Finistère	Le Fret	Lotus subbiflorus Lag.
659203	J. Borja & S. Rivas-Martínez	10/05/1968	España	Cádiz	Línea de la Concepción	Ononis baetica Clemente
659212	J. Raynal	11/07/1972	Francia	Lozère	Mas-Saint-Chély, Causse Méjean	Vicia onobrychioides L.
659242	V. Rastetter	19/06/1972	Francia	Puy-Dôme	Mont-Dore	Saxifraga rotundifolia L.
659259	P. Font i Quer & E. Gros	02/06/1923	España	Alacant	Dénia, massif du Montgó	Brassica repanda subsp. maritima (Rouy) Heywood
659264	P. Montserrat	04/07/1968	España	Huesca	Nocito	Cochlearia aragonensis Coste & Soulié
659290	E. Berger	12/07/1972	Francia	Var	Baudouin	Consolida regalis S.F.Gray subsp. regalis
659294	P. Font i Quer	18/08/1923	España	Granada	Sierra Nevada, Barranco de la Lori	Aconitum nevadense Uechtr.
659295	E. Gros	15/11/1934	España	Balears	Calvià, Mallorca	Clematis cirrhosa var. balearica Willk.
659297	E. Berger	11/04/1972	Francia	Var	Les Salles-sur-Verdon	Ceratocephalus falcatus (L.) Pers.
659328	S. Rivas Goday	15/05/1972	España	Cuenca	Sierra de Boniches	Molinia caerulea (L.) Moench
659372	Anónimo	13/08/1969	España	A Coruña	Boiro, Playa de Barraña	Euphorbia paralias L.
659373	Anónimo	13/08/1969	España	A Coruña	Boiro, Monte Peón	Daucus carota L.
659374	Anónimo	13/08/1969	España	A Coruña	Boiro, Playa de Barraña	Osmunda regalis L.
659375	Anónimo	13/08/1969	España	A Coruña	Boiro, Playa de Barraña	Phytolacca americana L.
659377	A. Monasterio	17/10/1967	España	Madrid	Jardín Botánico de Madrid	Platycladus orientalis (L.) Franco
659378	Anónimo	26/09/1968	España	Soria	Puerto de Piqueras	Viscum album L.
832495	P. Montserrat	05/05/1968	España	Madrid	Perales de Tajuña	Carex distachya Desf.
832496	P. Montserrat & L. Villar	08/06/1971	España	Nafarroa	Nagore	Carex divulsa Stokes subsp. divulsa
832497	P. Montserrat	13/05/1966	España	Salamanca	Ciudad Rodrigo	Carex divisa subsp. ammobila (Willd.) C.Vicioso
832498	P. Montserrat	06/07/1958	España	Teruel	Lagunica El Lavajo, Tornos	Carex divisa Huds.
832501	P. Montserrat & L. Villar	21/08/1970	España	Huesca	Aisa, Canfranc	Carex ovalis Gooden.
832503	Anónimo	14/07/1967	España	Huesca	Hecho	Carex sylvatica Huds.
832504	P. Montserrat	31/03/1958	España	Balears	Ciudadella, Menorca	Carex flacca Schreb.
832506	Anónimo	18/06/1972	España	Huesca	Javierre	Carex panicea L.
832507	P. Montserrat	08/06/1972	España	Guadalajara	Fontanar	Carex hordeistichos Vill.
832508	P. Montserrat	22/05/1969	España	Huesca	Puente la Reina de Jaca	Carex lepidocarpa Tausch.
832509	P. Montserrat	18/05/1970	España	Huesca	Yebra de Basa	Carex lepidocarpa Tausch.
832513	P. Montserrat	17/04/1957	España	Balears	Barranco de Algendar, Molí de Boix, Menorca	Carex halleriana var. bracteosa Willk.
832515	Anónimo	24/06/1971	España	Huesca	Castiello de Jaca	Carex halleriana Asso
832517	P. Montserrat	19/07/1967	España	Huesca	El Bozo de Aisa	Carex sempervirens Vill.
832518	P. Montserrat	21/07/1968	España	Huesca	Ordesa-Torla	Carex brachystachys Schrank
832519	P. Montserrat	05/08/1971	España	Huesca	Torla	Carex frigida All.
832527	P. Montserrat	13/05/1969	España	Huesca	San Juan de la Peña, Jaca	Orchis morio L.
832528	P. Montserrat	26/06/1969	España	Huesca	Aso de Sobremonte	Dactylorhiza maculata (L.) Soó
832529	Anónimo	00/00/1950	España	Soria		Dactylorhiza elata (Poir.) Soó
832531	P. Montserrat	04/07/1968	España	Huesca	Barranco de la Pillera, Santa de Guara, Nocito	Gymnadenia conopsea (L.) R.Br.
842393	M. Ladero, J. Borja, S. Rivas Goday & E. Valdés	28/06/1968	España	Valladolid	Ataquines	Hordeum geniculatum All.
842394	M. Ladero, J. Borja, S. Rivas Goday & E. Valdés	12/07/1969	España	Soria	Entre Almarza y Cidones	Sedum villosum L.
842401	J. Hurtado & M. Ladero	20/03/1972	España	Murcia	Puerto Lumbreras	Lycocarpus fugax (Lag.) O.E.Schulz
860457	P. Montserrat	23/03/1951	España	Balears	Ciudadella, Menorca	Carex distachya Desf.
860469	Anónimo	18/06/1964	España	Nafarroa		Carex hirta L.
860489	P. Montserrat	11/05/1972	España	Huesca	Villanúa	Carex liparocarpos Gaudin
860490	Anónimo	15/07/1971	España	Huesca	Entre Faja de Pelay y Turieto, Ordesa	Carex ferruginea Scop.
860491	Anónimo	13/07/1971	Francia		Gavarnie	Carex sempervirens Vill. subsp. sempervirens
860506	P. Montserrat	01/04/1949	España	Barcelona	Pineda	Helleborus foetidus L.
860507	F. Rodríguez	21/12/1971	España	Jaén	Hoyas de Calorillo	Helleborus foetidus L.
860512	P. Montserrat & L. Villar	17/05/1972	España	Lleida	Sarroca, Llardecans	Nigella damascena L.
860521	L. Villar	24/05/1972	España	Nafarroa	Goteras de Roncal	Caltha palustris L.
860527	P. Montserrat	14/10/1969	España	Zamora	Biel	Consolida pubescens Soó
860531	P. Montserrat & L. Villar	12/08/1972	España	León	Valverde de la Sierra	Anemone pavoniana Boiss.

JAEN nº	Colector	Fecha	País	Provincia	Localidad	Taxon
860532	Anónimo	06/04/1972	España	Huesca	Valle de Añisclo	Hepatica nobilis Schreb.
860540	P. Montserrat	03/11/1954	España	Balears	Algayarens, Ciutadella, Menorca	Clematis flammula L.
860541	Anónimo	07/11/1970	España	Huesca	Barranco de Arás, Biescas	Clematis vitalba L.
860548	Anónimo	06/07/1972	España	Zaragoza	Laguna de Gallocaña, Berrueto	Adonis microcarpa DC.
860549	Anónimo	31/05/1970	España	Huesca	Oroel	Ranunculus nemorosus DC.
860550	Anónimo	08/08/1971	España	Huesca	Ansó	Ranunculus nemorosus DC.
860551	Anónimo	23/06/1967	España	Huesca	El Boalar, Atarés, Jaca	Ranunculus repens L.
860553	Anónimo	21/08/1970	España	Huesca	Candanchú	Ranunculus gouanii Willd.
860557	P. Montserrat	17/04/1957	España	Balears	Menorca: Ses Voltes, Barranc d'Algendar	Ranunculus macrophyllus Desf.
860559	Anónimo	03/06/1972	España	Nafarroa	Belagua	Ranunculus bulbosus L.
860560	Anónimo	28/05/1970	España	Huesca	Paco de Villanua	Ranunculus bulbosus L.
860561	P. Montserrat	05/04/1958	España	Balears	Menorca: La Font Santa	Ranunculus trilobus Desf.
860562	P. Montserrat	01/04/1949	España	Barcelona	Pineda	Ranunculus muricatus L.
860566	L. Villar	02/06/1971	España	Nafarroa	Isaba	Ranunculus ficaria subsp. bulbifer Lawalrée
860570	P. Montserrat	10/08/1965	España	Huesca	Valle de los Sarrios, Aragüés del Puerto	Ranunculus alpestris L.
860580	P. Montserrat	16/07/1969	España	Huesca	Aísa	Ranunculus amplexicaulis L.
860582	P. Montserrat	19/03/1966	España	Guadalajara	Brihuega	Ceratocephalus falcatus (L.) Pers.
860597	P. Montserrat & L. Villar	18/08/1970	España	Huesca	Llano de Tabernes, Valle de La Pez, Gistain	Thalictrum aquilegifolium L.
860598	Anónimo	02/07/1971	España	Huesca	Valle del Aguas Limpias, Sallent de Gállego	Thalictrum aquilegifolium L.
860599	L. Villar	28/07/1972	España	Nafarroa	Isaba	Thalictrum macrocarpum Gren.
860604	P. Montserrat & L. Villar	20/08/1971	España	Huesca	San Martín de Bujaruelo	Thalictrum minus subsp. pubescens Schleich.
860605	P. Montserrat & L. Villar	21/07/1972	España	Huesca	Camino de Sobas, Aguas Limpias, Sallent de Gállego	Thalictrum minus var. pyrenaicum (Jord.) Bolòs & Vigo
860610	N.Y. Sandwith & P. Montserrat	09/07/1957	España	Teruel	La Vega, Alcalá de la Selva	Thalictrum flavum subsp. costae (Timb-Lagr.) Rouy & Foucaud
860613	Anónimo	07/07/1970	España	Huesca	Oroel	Dianthus deltoideus L.
860618	P. Montserrat	02/06/1955	España	Zaragoza	Rambla de Alarba, Morata de Jiloca	Dianthus hispanicus Asso
860622	L. Villar	10/09/1972	España	Huesca	Belagua, Isaba	Dianthus monspessulanus L.
860623	Anónimo	27/08/1969	España	Huesca	Navasa, Jaca	Dianthus monspessulanus L.
860629	Anónimo	18/07/1972	España	Huesca	Barranco Lapillera, Guara	Dianthus geminiflorus Loisel.
860630	P. Montserrat	24/02/1970	España	Huesca	Biescas	Juniperus phoenicea L.
860631	P. Montserrat & L. Villar	19/05/1971	España	Huesca	Sallent de Gállego	Juniperus sabina L.
860632	P. Montserrat	19/06/1971	España	Huesca	Jaca	Ephedra nebrodensis Tineo
860635	P. Montserrat	19/09/1969	España	Huesca	Bernués	Thesium humifusum DC.
860636	P. Montserrat	07/07/1969	España	Huesca	Jaca	Rumex obtusifolius L.
860637	P. Montserrat	14/10/1971	España	Huesca	Jaca	Polycnemum arvense L.
860639	P. Montserrat	28/06/1969	España	Huesca	Arguís	Arenaria oscensis (Pau) P.Monts.
860640	P. Montserrat	04/06/1969	España	Huesca	Jaca	Arenaria grandiflora L.
860641	P. Montserrat	12/06/1969	España	Huesca	Castiello de Jaca	Minuartia hybrida (Vill.) Sch.
860644	P. Montserrat	20/10/1971	España	Nafarroa	Liédana	Bufonia tenuifolia L.
860647	P. Chouard, P. Montserrat & L. Villar	29/07/1970	España	Huesca	Ansó	Stellaria nemorum subsp. glochidisperma Murb.
860648	P. Montserrat	01/07/1969	España	Huesca	Aragüés del Puerto	Cerastium arvense L.
860649	P. Montserrat	23/05/1968	España	Madrid	Miraflores de la Sierra	Cerastium ramosissimum Boiss.
860650	P. Montserrat & L. Villar	16/07/1970	España	Huesca	Aísa	Scleranthus uncinatus Schur.
860651	P. Montserrat & L. Villar	17/06/1971	España	Huesca	Jaca	Herniaria latifolia Lapeyr.
860652	P. Montserrat & L. Villar	29/07/1970	España	Huesca	Ansó	Petrocoptis pyrenaica subsp. hispanica (Willk.) P.Monts.
860653	P. Montserrat	18/06/1969	España	Asturias	Cangas de Onís	Petrocoptis glaucifolia (Lag.) Boiss.
860654	P. Montserrat	15/05/1969	España	Huesca	Lafortunada	Petrocoptis crassifolia Rouy
860655	P. Montserrat	14/10/1971	España	Huesca	Jaca	Petrorhagia nanteuillii (Burnat) P.W.Ball & Heyw.
860656	P. Montserrat	19/08/1969	España	Nafarroa	Isaba	Dianthus monspessulanus L.
860657	P. Montserrat	09/07/1969	España	Huesca	Jaca	Dianthus deltoideus L.
860658	P. Montserrat	21/05/1970	España	Huesca	Hecho	Anemone ranunculoides L.
860659	P. Montserrat & L. Villar	11/07/1971	España	Huesca	Aísa	Ranunculus pyrenaicus L.
860661	P. Montserrat	14/10/1971	España	Huesca	Jaca	Sisymbrium orientale L.
860662	P. Montserrat & L. Villar	09/06/1970	España	Huesca	Jaca	Arabis pauciflora (Grimm) Garcke
860664	P. Montserrat & L. Villar	19/05/1972	España	Huesca	Arguís	Alyssum diffusum Ten.
860665	L. Villar	18/04/1971	España	Huesca	Arguís	Draba hispanica Boiss.
860668	P. Montserrat	20/09/1969	España	Huesca	Jaca	Erucastrum nasturtifolium (Poir.) O.E.Schulz
860671	P. Montserrat	20/06/1971	España	Huesca	Jaca	Sedum amplexicaule DC.
860672	P. Montserrat & S. Silvestre	10/08/1968	España	Huesca	Borau	Sedum acre L.
860673	L. Villar & A. Lanaspá	17/06/1970	España	Nafarroa	Monreal	Saxifraga cuneata Willd.
860674	P. Montserrat & L. Villar	12/08/1972	España	León	Valverde de la Sierra	Saxifraga moschata Wulfen
860676	L. Villar	09/05/1971	España	Huesca	Ansó	Saxifraga oppositifolia L.
860678	P. Montserrat	21/05/1970	España	Huesca	Hecho	Chrysosplenium oppositifolium L.
860679	P. Montserrat	14/05/1970	España	Huesca	Canfranc	Ribes alpinum L.
860680	L. Villar	11/05/1971	España	Nafarroa	Domeño	Spiraea hispanica Gómez Ortega
860681	P. Montserrat	21/07/1969	España	Huesca	Jaca	Filipendula vulgaris Moench
860682	P. Montserrat	04/10/1969	España	Nafarroa	Yesa	Rosa arvensis Huds.
860683	P. Montserrat	14/05/1970	España	Huesca	Castiello de Jaca	Malus sylvestris Mill.
860684	P. Montserrat & L. Villar	26/08/1970	España	Huesca	Torla	Sorbus chamaemespilus (L.) Crantz
860685	P. Montserrat & L. Villar	26/08/1970	España	Huesca	Torla	Cotoneaster integerrimus Medik.
860686	P. Montserrat	09/07/1969	España	Huesca	Jaca	Aphanes arvensis L.
860687	P. Montserrat & L. Villar	16/04/1971	España	Huesca	Jaca	Prunus spinosa L.
860688	P. Montserrat	14/05/1970	España	Huesca	Canfranc	Prunus avium L.
860689	P. Montserrat	10/07/1969	España	Huesca	Jaca	Genista cinerea subsp. ausetana Bolòs & Vigo
860691	P. Montserrat	26/05/1970	España	Nafarroa	Irurzun	Genista hispanica subsp. occidentalis Rouy
860692	P. Montserrat	29/06/1971	España	Huesca	Castiello de Jaca	Astragalus stella L.
860693	P. Montserrat	18/06/1971	España	Huesca	Jaca	Astragalus hamosus L.
860694	P. Montserrat	04/07/1970	España	Huesca	Jaca	Vicia hirsuta (L.) Gray
860695	P. Montserrat & L. Villar	08/06/1971	España	Nafarroa	Nagore	Lathyrus setifolius L.
860696	P. Montserrat	12/06/1969	España	Huesca	Castiello de Jaca	Lathyrus hirsutus L.
860697	P. Montserrat	07/07/1969	España	Huesca	Jaca	Lathyrus hirsutus L.
860698	P. Montserrat, L. Villar & P. Chouard	31/07/1970	España	Huesca	Lanuza	Ononis rotundifolia L.
860699	L. Villar & R. Fanlo	06/07/1971	España	Huesca	Jaca	Ononis cristata Mill.
860700	P. Montserrat	05/09/1969	España	Huesca	Biescas	Ononis natrix L.
860701	P. Montserrat	07/07/1969	España	Huesca	Jaca	Melilotus officinalis (L.) Pallas
860702	P. Montserrat	12/06/1969	España	Huesca	Castiello de Jaca	Medicago lupulina L.
860703	P. Chouard, P. Montserrat & L. Villar	31/07/1970	España	Huesca	Sallent de Gállego	Trifolium badiatum Schreb.
860704	P. Montserrat	23/07/1969	España	Huesca	Biescas	Trifolium aureum Pollich
860705	P. Montserrat	30/05/1969	España	Huesca	Jaca	Trifolium dubium Sibth.
860706	P. Montserrat	18/07/1969	España	Huesca	Jaca	Trifolium arvense L.

JAEN nº	Colector	Fecha	País	Provincia	Localidad	Taxon
860707	P. Chouard, P. Montserrat & L. Villar	31/07/1970	España	Huesca	Sallent de Gállego	Trifolium arvense L.
860708	P. Montserrat & L. Villar	15/06/1971	España	Zaragoza	Sigüés	Trifolium lappaceum L.
860709	P. Montserrat	23/07/1969	España	Huesca	Biescas	Trifolium rubens L.
860710	P. Montserrat & L. Villar	23/07/1970	España	Huesca	Hecho	Trifolium angustifolium L.
860711	P. Montserrat	23/07/1969	España	Huesca	Aso de Sobremonte	Trifolium ochroleucum Huds.
860712	P. Montserrat	20/05/1969	España	Huesca	Jaca	Coronilla minima L. subsp. minima
860713	P. Montserrat	11/05/1972	España	Huesca	Villanúa	Oxalis acetosella L.
860714	P. Montserrat	19/08/1969	España	Nafarroa	Isaba	Geranium cinereum Cav. subsp. cinereum
860715	P. Montserrat & A. Lanaspá	03/06/1970	España	Nafarroa	Monreal	Geranium sanguineum L.
860716	P. Montserrat & L. Villar	23/07/1970	España	Huesca	Hecho	Linum trigynum L.
860717	P. Montserrat	08/08/1969	España	Huesca	Jaca	Euphorbia exigua L.
860719	C. Dendaletche, P. Montserrat & L. Villar	02/09/1971	España	Huesca	Hecho	Acer opalus Mill. subsp. opalus
860720	P. Montserrat	18/05/1970	España	Huesca	Jaca	Acer monspessulanum L.
860721	P. Montserrat	25/06/1970	España	Huesca	Santa Cruz de la Serós	Rhamnus alpina L.
860723	P. Montserrat	16/09/1969	España	Huesca	Berdún	Althaea officinalis L.
860724	P. Montserrat & L. Villar	09/06/1970	España	Huesca	Jaca	Thymelaea pubescens (L.) Meissner
860725	P. Montserrat	04/10/1969	España	Nafarroa	Yesa	Cistus salviifolius L.
860728	P. Montserrat	20/05/1969	España	Huesca	Jaca	Helianthemum oelandicum subsp. italicum (L.) Font Quer & Rothm.
860850	J. Cuatrecasas	23/07/1929	España	Huesca	Baciver près Castanesa	Vicia argentea Lapeyr.
860876	V. Rastetter	00/05/1954	Francia	Haut-Rhin	Forêt de la Hardt à l'est de Habsheim, vers la Percée Centrale	Viola x uechtritziana Borbás
860906	P. Montserrat	09/06/1970	España	Huesca	San Juan de la Peña, Jaca	Galium odoratum (L.) Scop.
860908	P. Montserrat	21/07/1969	España	Huesca	San Juan de la Peña, Jaca	Galium rotundifolium L.
860935	P. Montserrat	16/08/1968	España	Huesca	Jaca	Atropa bella-donna L.
860948	P. Montserrat	16/08/1968	España	Huesca	Jaca, Monte Oroel	Melampyrum pratense L.
860951	A. Roubal	09/06/1970	Rep. Checa	Ústí nad Orlicí	Klásterec nad Orlicí, Orlické hory	Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
860978	A. Segura Zubizarreta	11/07/1972	España	Soria	El Royo	Dianthus laticifolius Boiss. & Reut.
860998	A. Roubal	03/06/1970	Rep. Checa	Ústí nad Orlicí	Klásterec nad Orlicí, Orlické hory	Caltha palustris subsp. procumbens (G.Beck) Neumayer
861015	J. Slavíková	23/05/1970	Rep. Checa	Benešov	Borovsko, in ditione pagi Borovsko apud oppidula Vlasim et Dolní Královice	Potentilla crantzii subsp. serpentina (Borbás) Neumayer
861023	P. Montserrat	18/05/1969	España	Huesca	Aragüés del Puerto	Sambucus racemosa L.
861047	C. Vicioso	09/07/1936	España	Soria	Nódalo	Artemisia assoana Willk.
861056	P. Montserrat	16/08/1968	España	Huesca	Jaca	Centaurea costae Willk.
861060	A. Dubuis	03/06/1951	Argelia	Blida	Chrée, Atlas de Blida, forêt des Beni-Salah, à l'ouest de Chrée	Filago pygmaea L.
861088	E. Berger	01/08/1957	Suiza	Jura	Bonfol, étang du Milieu	Alisma gramineum Lej.
861098	J. van de Put	10/05/1884	Bélgica	Antwerpen	Hoboken	Tulipa sylvestris L.
861113	P. Montserrat	11/07/1970	España	Huesca	San Juan de la Peña, Jaca	Elymus caninus (L.) L.
861119	P. Montserrat	17/09/1969	España	Huesca	Atarés de Jaca	Molinia caerulea subsp. arundinacea (Schrank) H.Paul
861123	A. Roubal	02/06/1970	Rep. Checa	Ústí nad Orlicí	Klásterec nad Orlicí, Orlické hory	Poa supina Schrad.
861144	J. Fernández Casas	25/09/1971	España	Granada	Gorafe, prope oppidulum Gorafe	Odontites longiflorus (Vahl) Webb
872112	Hno. Mauricio	20/07/1934	Marruecos		Beni-Snassen, ravins vers Taforalt	Neoschischkinia reuteri (Boiss.) Valdés & H.Scholz
880246	A. Rigual	08/05/1957	España	Alacant	Cauce del Río Seco, Campello	Catapodium rigidum (L.) Hubbard subsp. rigidum
880247	A. Rigual	16/03/1961	España	Alacant	Desembocadura del Segura, Guardamar	Puccinellia distans subsp. eudistans Maire & Weiller
880253	E. Feoli	30/05/1971	Italia	Udine	Prealpi Giulie, Valli del Natisone, Stupizza	Arrhenatherum elatius (L.) J.S. & K.B.Presl
880258	Bernet	02/09/1856	Suiza			Lastrea thelypteris (L.) Bory
880265	T.N. Ulianova	05/07/1970	Rusia	Primorskiy kray	Distrito de Pervorechenoky	Trifolium pacificum Bobr.
880430	P. Montserrat	14/05/1970	España	Huesca	Canfranc-Los Arañones	Oxalis acetosella L.
880439	P. Montserrat	14/10/1969	España	Zaragoza	Valpalmas	Anethum graveolens L.
880442	P. Montserrat	20/12/1970	España	Barcelona	Bruch	Erica multiflora L.
880464	P. Montserrat	20/06/1970	España	Huesca	Borau	Globularia cordifolia L.
880472	P. Montserrat	23/07/1969	España	Huesca	Aso de Sobremonte	Campanula rapunculoides L.
880478	E. Berger	10/10/1958	Francia	Haut-Rhin	Mulhouse, zwischen der Doller und der Fabrik, Manurhin, Oedland	Artemisia verlotiorum Lamotte
880488	P. Montserrat	23/08/1969	España	Huesca	Jaca	Jasonia tuberosa (L.) DC.
880569	P. Montserrat	21/07/1972	España	Huesca	Sobás	Cryptogramma crispa (L.) R.Br.
880575	P. Montserrat	18/05/1969	España	Huesca	Aragüés del Puerto, Lavatí	Asplenium fontanum (L.) Bernh.
880576	P. Montserrat	21/07/1972	España	Huesca	Sarra-Camino Sobás	Asplenium adiantum-nigrum L.
880577	L. Villar	29/04/1971	España	Nafarroa	Belagua	Phyllitis scolopendrium (L.) Newman
880579	P. Montserrat & L. Villar	18/08/1970	España	Huesca	Arroyo Majado El Gato, Alto Cinqueta, Gistaín	Athyrium distentifolium Tausch
880620	P. Montserrat	16/09/1969	España	Huesca	Berdún	Lythrum salicaria L.
880622	P. Montserrat	27/08/1969	España	Huesca	Jaca	Astrantia major L.
880623	P. Montserrat	13/08/1969	España	Huesca	Aragüés del Puerto	Eryngium bourgati Gouan
880624	P. Montserrat & L. Villar	17/06/1970	España	Nafarroa	Monreal	Bifora testiculata (L.) Roth.
880625	P. Montserrat & A. Lanaspá	21/08/1969	España	Huesca	Sinués	Pimpinella major (L.) Huds.
880626	P. Montserrat	01/09/1970	España	Huesca	Jaca	Seseli nanum Dufour
880628	P. Montserrat	26/09/1971	España	Huesca	Loarre	Seseli tortuosum L.
880629	P. Montserrat & L. Villar	18/10/1971	España	Huesca	Murillo de Gállego	Anethum graveolens L.
880630	P. Montserrat	29/07/1971	España	Huesca	Badaguás, Jaca	Bupleurum rotundifolium L.
880632	P. Montserrat & L. Villar	10/08/1972	España	Huesca	Hecho	Bupleurum falcatum L. subsp. falcatum
880634	P. Montserrat	06/10/1971	España	Nafarroa	Zulueta	Ammi visnaga (L.) Lam.
880636	P. Montserrat & L. Villar	23/06/1970	España	Huesca	Siresa, Hecho	Laserpitium siler L.
880637	P. Montserrat	04/10/1969	España	Nafarroa	Yesa	Erica cinerea L.
880638	P. Montserrat	26/09/1969	España	Zaragoza	Sigüés	Erica vagans L.
880639	P. Montserrat	04/10/1969	España	Nafarroa	Yesa	Calluna vulgaris (L.) Hull
880640	P. Montserrat & L. Villar	26/08/1970	España	Huesca	Torla	Vaccinium uliginosum subsp. microphyllum (Lange) Tolm.
880641	P. Montserrat & A. Lanaspá	30/03/1970	España	Huesca	Torla	Primula vulgaris Huds.
880642	P. Montserrat	14/05/1970	España	Huesca	Canfranc	Primula veris subsp. canescens (Opiz) Hayek
880643	P. Montserrat & L. Villar	19/05/1971	España	Huesca	Sallent de Gállego	Primula hirsuta All.
880644	P. Montserrat	23/06/1971	España	Huesca	Aisa-Borau	Vitaliana primuliflora Bertol.
880647	P. Montserrat & L. Villar	21/08/1970	España	Huesca	Candanchú	Armeria pubinervis Boiss.
880648	P. Montserrat	07/05/1971	España	Zaragoza	Murillo de Gállego	Phyllirea angustifolia L.
880649	P. Montserrat	16/09/1969	España	Huesca	Berdún	Centaureum pulchellum (Sw.) Druce
880650	P. Montserrat	18/05/1971	España	Huesca	Hecho-Ansó	Gentiana occidentalis var. aragonensis Nègre
880651	P. Montserrat	07/10/1969	España	Huesca	Biescas	Gentiana ciliata (L.) Borkh.
880652	P. Montserrat & L. Villar	26/08/1970	España	Huesca	Torla	Gentianaella campestris (L.) Börner
880653	P. Montserrat & L. Villar	29/07/1970	España	Huesca	Biniés	Vincetoxicum nigrum (L.) Moench

JAEN nº	Colector	Fecha	País	Provincia	Localidad	Taxon
880654	P. Montserrat & L. Villar	10/05/1971	España	Huesca	Jaca	Buglossoides purpureoacerulea (L.) I.M.Johnston
880655	P. Montserrat	31/05/1969	España	Huesca	Santa Cruz de la Serós	Buglossoides arvensis subsp. gasparrinii (Heldr.) R.Fernandes
880656	P. Montserrat	20/07/1971	España	Huesca	Santa Cruz de la Serós	Buglossoides arvensis subsp. gasparrinii (Heldr.) R.Fernandes
880658	P. Montserrat	22/07/1971	España	Huesca	Borau	Echium vulgare L.
880659	P. Montserrat	21/05/1970	España	Huesca	Hecho	Pulmonaria affinis Jordan
880662	P. Montserrat	12/06/1971	España	Huesca	Yebra de Basa	Asperugo procumbens L.
880663	P. Montserrat	08/08/1969	España	Huesca	Jaca	Verbena officinalis L.
880664	P. Montserrat	23/09/1969	España	Huesca	Hecho	Teucrium scorodonia L.
880665	P. Montserrat	16/09/1969	España	Huesca	Berdún	Teucrium scordium L.
880666	P. Montserrat	19/08/1969	España	Nafarroa	Roncal	Teucrium pyrenaicum L.
880668	P. Montserrat	29/06/1971	España	Huesca	Las Peñas de Riglos	Sideritis scordioides subsp. cavanillesii (Lag.) P.W.Ball
880669	P. Montserrat	08/08/1969	España	Huesca	Jaca-Aisa	Galeopsis angustifolia Ehrh.
880670	P. Montserrat, L. Villar & P. Chouard	29/07/1970	España	Huesca	Ansó	Galeopsis tetrahit L.
880672	P. Montserrat	19/08/1969	España	Nafarroa	Isaba	Stachys alopecuroides (L.) Benth.
880673	P. Montserrat	13/10/1971	España	Nafarroa	Monreal	Stachys annua (L.) L.
880674	P. Montserrat	03/07/1969	España	Huesca	Jaca	Prunella hyssopifolia L.
880675	P. Montserrat	24/10/1971	España	Nafarroa	Liédena	Calamintha sylvatica subsp. ascendens (Jordan) P.W.Ball
880676	P. Montserrat	26/10/1971	España	Huesca	Loarre	Micromeria fruticosa (L.) Druce
880677	P. Montserrat	06/10/1971	España	Nafarroa	Zulueta	Mentha pulegium L.
880678	P. Montserrat	16/09/1969	España	Huesca	Berdún	Mentha aquatica L.
880679	P. Montserrat	08/08/1969	España	Huesca	Aisa-Jaca	Mentha longifolia (L.) Huds.
880680	P. Montserrat	30/04/1970	España	Huesca	Nueno	Rosmarinus officinalis L.
880681	P. Montserrat	19/09/1969	España	Huesca	Bernués	Lavandula latifolia Medik.
880683	P. Montserrat	22/05/1970	España	Huesca		Salvia pratensis L.
880684	P. Montserrat	22/05/1970	España	Huesca	Rodellar	Scrophularia pyrenaica Benth.
880685	P. Montserrat	10/10/1969	España	Huesca	Jaca	Linaria supina (L.) Chaz.
880686	P. Montserrat	04/07/1971	España	Huesca	Sopeira	Linaria bubanii Font Quer
880687	P. Montserrat	09/06/1972	España	Zaragoza	La Almunia de Doña Godina	Digitalis obscura L. subsp. obscura
880688	E. Balcells	11/07/1969	España	Huesca	Sallent de Gállego	Erinus alpinus L.
880689	P. Montserrat & L. Villar	17/06/1971	España	Huesca	Jaca	Veronica orsiniana Ten.
880691	P. Montserrat & L. Villar	18/10/1971	España	Huesca	Agüero	Odontites viscosus (L.) Clairv.
880693	P. Montserrat	16/09/1969	España	Huesca	Berdún	Odontites luteus (L.) Clairv.
880694	P. Montserrat	04/09/1969	España	Huesca	Jaca	Odontites vernus subsp. serotinus Corb.
880695	P. Montserrat	10/04/1969	España	Barcelona	Jorba	Globularia alypum L.
880696	P. Montserrat	07/07/1969	España	Huesca	Jaca	Galium verum L.
880697	P. Montserrat	20/07/1971	España	Huesca	San Juan de la Peña	Galium verticillatum Danth.
880698	P. Montserrat	11/10/1968	España	Huesca	Jaca	Viburnum opalus L.
880699	P. Montserrat	26/09/1969	España	Zaragoza	La Freta de Sigüés	Viburnum tinus L.
880700	P. Montserrat	05/06/1970	España	Huesca	Puente la Reina de Jaca	Lonicera etrusca G.Santi
880701	P. Montserrat	16/09/1969	España	Huesca	Berdún	Succisa pratensis Moench
880702	P. Montserrat	16/08/1969	España	Huesca	Santa Cilia de Jaca	Scabiosa atropurpurea L.
880703	P. Montserrat	18/06/1971	España	Huesca	Jaca	Legousia castellana (Lange) Samp.
880704	P. Montserrat	02/10/1969	España	Huesca	Berdún	Aster linosyris (L.) Bernh.
880705	P. Montserrat	15/06/1969	España	Bizkaia	Balmaseda	Erigeron karwinskianus DC.
880707	P. Montserrat	27/07/1969	España	Huesca	Lafortunada	Phagnalon sordidum (L.) Rchb.
880708	P. Montserrat	21/07/1969	España	Huesca	Jaca	Inula salicina L.
880709	P. Montserrat	04/10/1969	España	Zaragoza	Tiermas	Dittrichia viscosa (L.) Greuter
880710	P. Montserrat	26/05/1970	España	Nafarroa	Irurzun-Anoz	Leucanthemum vulgare Lam.
880713	P. Montserrat	17/09/1970	España	Nafarroa	Alto de Loiti	Senecio erucifolius L.
880714	P. Montserrat	23/08/1969	España	Huesca	Jaca	Carlina acanthifolia subsp. cynara (Pourr.) Rouy
880715	P. Montserrat	31/07/1969	España	Huesca	Aisa	Jurinea humilis (Desf.) DC.
880716	P. Montserrat	08/08/1969	España	Huesca	Novés	Carduus nutans L.
880717	P. Montserrat	20/07/1971	España	Huesca	Yebra de Basa	Carduus nigrescens Vill.
880718	P. Montserrat	01/07/1969	España	Huesca	Aragüés del Puerto	Carduus carlinoides Gouan
922384	A. Khokhriakov	25/06/1964	Ucrania	Luhans'ka Oblast'	Elevatio Donetskij Krjzh	Adonis vernalis L.
922387	A. Khokhriakov	12/04/1970	Moldavia	Orhei	Pagus Ivantschi	Ranunculus ficaria L.
922511	P. Montserrat	03/07/1969	España	Huesca	Jaca	Leontodon hispidus L.
922531	E. Berger	26/04/1953	Francia	Doubs	Villers-le-Lac, Les prés des Pargots, 2 km östlich Villers-le-Lac, Sumpfwiiese	Fritillaria meleagris L.
947043	P. Montserrat	01/05/1967	España	Zaragoza	Murillo de Gállego	Euphorbia characias L.
947194	L. Villar	18/06/1972	España	Huesca	Hecho. Bco. de Agüerri	Dactylorhiza maculata (L.) Soó
957161	B. Casaseca	11/05/1968	España	Salamanca	Alrededores de la capital	Androsace maxima L.
957410	G. Hock	14/09/1904	Alemania	Bayern	Eisweiher beim am Fuss des Hoyerberg, Kreis Lindau	Cyperus longus L. subsp. longus
957472	E. Berger	14/07/1953	Francia	Haut-Rhin	Niederentzen, westlich Le Haerdtlein, Acker	Heliotropium europaeum L.
957564	N. Trulevitsch	21/07/1956	Kirguistán	Ysyk-Köl	Montes Tian-Schan, jugum Terskej-Alatau prope pagum Pokrovka	Artemisia tianschanica Krasch.
957600	E. Berger	31/07/1946	Suiza	Bern	Meienried, beim Imperialbrücklein, alter Flusslauf	Utricularia australis R.Br.
957605	E. Berger	11/08/1970	Suiza	Bern	Safnern, östlich Biel, alter Flusslauf	Veronica anagallis-aquatica L. subsp. anagallis-aquatica
957609	E. Berger	11/08/1970	Suiza	Bern	Safnern, östlich Biel, alter Flusslauf	Veronica catenata Penn.
957625	E. Berger	19/05/1943	Suiza	Bern	Südöstlich Lengnau, Grossi Ei und Witi, Graben	Viola elatior Fries
957730	E. Berger	12/05/1957	Suiza	Valais	Pfin, bois de Finges entre Millien et P.540	Erysimum rhaeticum (Schleich.) DC.
957737	E. Berger	17/06/1945	Suiza	Neuchâtel	3 km nordöstlich Les Brenets, im Bois du Dard, montaner Wald	Cardamine trifolia L.
957778	F. Cernoch	27/07/1967	Rep. Macedonia	Tetovo	Tetovo, in convexo montis Ljuboten, inter summum montis et pagum Vratnica	Dianthus deltoideus subsp. degenii (Bald.) Strid
957808	E. Berger	22/07/1963	Francia	Var	Le Muy, Font de Catscheou, seichter Weiherrand	Isoetes velata A.Br.
958048	Lope del Val	00/00/1939	Guinea Ecuatorial	Bioko Sur	Moka	Plectranthus glandulosus Hook.f.
958049	Anónimo	21/04/1935	España	Canarias	Cañadas	Argyranthemum anethifolium Webb
967182	B. Casaseca	27/04/1969	España	Salamanca	La Pinilla	Ranunculus batrachoides var. pusillus (Pomel) Batt.
972000	Cadma	00/07/1931	España	Alacant	Albatera	Limonium delicatulum (Girard) Kuntze
972001	Trabut	00/00/1892	Argelia	Alger	Algiers	Agrostis reuteri Boiss.
972002	P. Font i Quer	16/07/1944	España	Lleida	Vallis de Sant Nicolau	Adenostyles pyrenaica Lange
972003	O. de Bolòs	23/07/1972	España	Pontevedra	Cesantes	Adenocarpus complicatus (L.) Gay subsp. complicatus
972004	F. Sennen	04/08/1918	España	Catalunya	Cerdagne: Lliviá, a Roca Canal	Elymus caninus (L.) L.
972005	C. Besora	05/06/1960	España	Barcelona	Besora	Elymus repens (L.) Gould subsp. repens

JAEN nº	Colector	Fecha	País	Provincia	Localidad	Taxon
972006	P. Font i Quer	17/06/0000	España	Lleida	Raimat	Elymus campestris (Gren. & Godr.) Kerguélen
972008	F. Sennen	00/08/1917	España	Catalunya	Cerdagne: Villeneuve	Elymus hispidus (Opiz) Melderis
972009	Rechinger	00/00/1886	Austria	Niederösterreich	In nemoribus in ditione Vindobonensi	Elymus caninus (L.) L.
972010	Steininger	00/00/1895	Austria	Oberösterreich	Prope Reichraming	Agrimonia eupatoria L.
972011	E. Gros	28/05/1917	España	Barcelona	Sant Pere Martir	Aegilops triaristata Willd.
972012	A. & O. de Bolòs	18/07/1947	España	Barcelona	Valldoreig	Brachypodium sp.
972013	A. de Bolòs	16/07/1950	España	Barcelona	Montserrat, Pla dels Ocells	Elymus caninus (L.) L.
972015	A. de Bolòs	29/09/1957	España	Lleida	Cervera	Althaea cannabina L.
972016	P. Montserrat	29/05/1948	España	Barcelona	Santa Susana	Poa trivialis L.
972017	F. Masclans	07/06/1954	España	Tarragona	Vilaverd, Conca de Barberá	Phalaris arundinacea L.
972018	R. Masferrer	00/05/1878	España	Tenerife	Santa Cruz de Tenerife	Phalaris coerulescens Desf.
972019	F. Masclans	11/06/1962	España	Lleida	Vallmanya, Alcarràs	Phlomis herba-venti L.
972020	J. Cuatrecasas	05/06/1926	España	Jaén	Golondrina (norte) Macizo de Mágina	Bromus matritensis L.
972022	P. Font i Quer	25/06/1954	España	Barcelona	Plana de Vic	Campanula hispanica subsp. catalanica Podlech
972024	Barth.	00/00/1898	Romania	Hunedoara	Simeria, Valle del río Mures, cerca de monte Arany	Campanula sphaerotherix Griseb.
972025	J. Garnier	26/06/1906	Francia	Hautes-Alpes	Plateau de Valensole	Campanula persicifolia var. grandiflora DC.
972026	F. Weber	00/06/1935	Rep. Checa	Moravskoslezský kraj	Montes Bilé Karpaty, in pratis Milejovy louky dictis prope vicum Malá Blatnica	Campanula persicifolia var. dasycarpa (Kit.) K.Koch
972027	A. López & A. Marcos	09/06/1952	España	Barcelona	Aguilar de Segarra	Campanula persicifolia L.
972029	E. Gros	26/06/1919	España	Málaga	Sierra de Alfarnate	Campanula hispanica Willk.
972030	H.H. Reiter	00/07/1907	Austria	Steiermark	Ad aggerem viae ferreae ad pagum Gösting prope urbem Graz	Campanula rotundifolia L.
972031	G. López	11/06/1913	Italia	Calabria	Sila, Cosenza	Cardamine amara var. major Ten.
972034	A. de Bolòs	08/08/1955	España	Lleida	Hospital de Viella	Campanula rotundifolia subsp. eurotundifolia Vacc.
972035	J. Vigo & A. Anglorda	03/08/1971	España	Girona	Vall de Ribes	Calamagrostis arundinacea (L.) Roth
972036	F. Masclans	09/08/1954	España	Lleida	Les Esglésies	Campanula rotundifolia L.
972037	Losa & P. Montserrat	00/06/1948	España	Zamora	Rivadelago	Carduus gayanus Dur.
972038	P. Font i Quer & E. Gros	01/05/1924	España	Toledo	Ontigola	Alyssum serpyllifolium Desf.
972039	E. Ohl	00/07/1919	Alemania	Sachsen-Anhalt	Alvensleben, Magdeberg	Lathyrus montanus Bernh.
972040	A. de Bolòs	00/05/1940	España	Barcelona	La Conreria	Vicia pseudocracca var. brevipes Willk.
972041	P. Font i Quer & E. Gros	00/07/1923	España	Granada	Alquife	Alyssum minutum DC.
972042	P. Font i Quer & E. Gros	28/05/1923	España	València	Xeresa	Alyssum maritimum L.
972043	E. Gros	31/05/1922	Reino Unido		Gibraltar	Lobularia maritima (L.) Desv. subsp. maritima
972044	M. Marten	10/08/1945	España	León	Valdeón, Picos de Europa	Allium senescens L.
972045	P. Font i Quer	18/08/1923	España	Granada	Sierra Nevada, Barranco del Alhorí	Aconitum vulparia subsp. neapolitanum (Ten.) Muñoz Garmendia
972046	E. Gros	05/07/1923	España	Granada	Sierra Nevada, El Camarate prox. Jérez	Aconitum vulparia subsp. neapolitanum (Ten.) Muñoz Garmendia
972047	A. de Bolòs	15/06/1942	España	Huesca	Peña de Oroel	Actaea spicata L.
972048	E. Ohl	01/06/1916	Alemania	Schleswig-Holstein	Kiel	Actaea spicata L.
972049	A. & O. de Bolòs	18/07/1955	España	Barcelona	Martorell de Llobregat	Elymus repens (L.) Gould subsp. repens
972052	Hno. Bianor-Marie	28/06/1917	España	Balears	Font d'Inca	Agrostis alba L.
972053	P. Font i Quer	10/07/1944	España	Lleida	Pobla de Segur	Agrostis alba L.
972054	F. Sennen	24/07/1918	España	Girona	Llivia, Cerdagne	Agrostis atroviolacea Sennen
972055	F.G. Stebler & C. Schröter	03/07/1888	Suiza	Zürich	Versuchsfeld der eidg. Sammen-Control-Station in Zürich. Champ d'essai de la station fédérale du controle des semences à Zurich. Molasse, Thonboden	Agrostis canina L.
972056	J. Cuatrecasas	21/07/1923	España	Murcia	Villaverde	Agrostis nebulosa Boiss. & Reut.
972059	A. de Bolòs	10/07/1949	España	Lleida	Serra de Cadí, Prat d'Aguiló, cami de l'Estenedor	Carduus carlinoides Gouan
972060	E. Ohl	00/07/1919	Alemania	Sachsen-Anhalt	Alvensleben, Magdeberg	Carduus acanthoides L.
972061	F. Masclans & E. Batalla	10/04/1952	España	Tarragona	Entre Cornudella y Siurana de Prades	Cardamine hirsuta L.
972063	A. de Bolòs	01/05/1950	España	Girona	Olot	Cardamine amara subsp. olotensis O.Bolòs
972064	J. Vigo	11/05/1972	España	Girona	Vall de Ribes, Toses	Campanula rotundifolia L.
972065	O. de Bolòs	22/07/1951	España	Barcelona	Montseny, les Agudes	Campanula rotundifolia L.
972067	A. de Bolòs	23/08/1941	España	Barcelona	Estany de la Ricarda, El Prat	Bupleurum tenuissimum L.
972068	L. Batalla & F. Masclans	23/06/1946	España	Tarragona	Montferri	Campanula erinus L.
972070	G. Zenker	00/03/1914	Camerún	South	Bipinde	Dichapetalum dusenii Engl.
972072	G. Zenker	00/07/1913	Camerún	South	Bipinde	Dioclea reflexa Hook.f.
972073	J. Vigo	14/07/1971	España	Girona	Montem Puigmal	Adonis pyrenaica DC.
972074	Anónimo	18/07/1880	España	Girona	Querolbs, Núria	Alyssum cuneifolium Ten.
972075	Ferrari & Vignolo-Lutati	28/08/1912	Italia	Cuneo	Pedemontium, Castiglion Falletto	Althaea taurinensis var. glabrescens Gola
972076	J.M. Muñoz Medina	09/05/1946	España	Málaga	Terrenos incultos del Arroyo de Jaboneros, El Palo	Calendula arvensis subsp. macroptera Rouy
972077	P. Font i Quer	25/07/1934	España	València	Terra Masiola	Campanula hispanica Willk.
972078	P. Font i Quer	25/06/1918	España	Tarragona	Montsant	Campanula persicifolia L.
972080	R. Masferrer	00/00/1881	España	Barcelona	Conanglell	Camelina sylvestris Wallr.
972081	P. Font i Quer	25/07/1936	España	Teruel	Fuente del Hierro en la Casa Foestal de Orihuela del Tremedal, Serra d'albaracín	Calluna vulgaris (L.) Hull
972082	A. Topitz	29/07/1891	Austria	Oberösterreich	Prox. St. Nikola ad urbem Grein	Rubus sp.
972083	F. Trémols	00/06/1866	España	Girona	Roses	Calystegia sepium (L.) R.Br.
972084	P. Font i Quer	23/07/1944	España	Lleida	Estany de Cavallers	Calamagrostis arundinacea (L.) Roth
972085	F.G. Stebler & C. Schröter	04/07/1892	Suiza	Zürich	Versuchsfeld der eidg. Sammen-Control-Station in Zürich. Champ d'essai de la station fédérale du controle des semences à Zurich. Molasse, Thonboden	Calamagrostis acutiflora Dec.
972089	A. de Bolòs	06/07/1939	España	Barcelona	Cami del funicular del Tibidabo	Bupleurum rigidum L.
972090	J. Cuatrecasas	15/07/1923	España	Murcia	Villaverde	Agrostis nebulosa Boiss. & Reut.
972091	L. Batalla & F. Masclans	09/09/1946	España	Catalunya	Salmella	Bupleurum rigidum L.
972102	P. Font i Quer	13/04/1922	España	Barcelona	Castellfullit del Boix	Carex depressa Link
972103	A. Topitz	13/07/1910	Austria	Oberösterreich	St. Nikola	Agrostis gigantea Gaus.
972104	J. Cuatrecasas	21/07/1925	España	Jaén	Ermita de la Fuensanta	Elymus repens (L.) Gould subsp. repens
972105	J. Cuatrecasas	20/10/1925	España	Jaén	Sierra de Huelma, La Cabrita	Neoschischkinia nebulosa (Boiss. & Reut.) Valdés & H.Scholz
972106	J. Cuatrecasas	08/06/1926	España	Jaén	Campanil, orillas del río Bedmar, Macizo de Mágina	Elymus repens (L.) Gould subsp. repens
972108	L. Batalla & F. Masclans	17/05/1948	España	Tarragona	El Catllar	Agrostis verticillata Vill.
972109	Hno. Elías	14/07/1923	España	Burgos	Vilorio de Rioja	Agrostis lucronensis Sennen & Elías
972113	L. Batalla & F. Masclans	11/09/1948	España	Barcelona	Vores del Rin de Boix, Bellprat	Elymus repens (L.) Gould subsp. repens

JAEN nº	Colector	Fecha	País	Provincia	Localidad	Taxon
972114	Hno. Bianor-Marie	19/06/1914	España	Balears	El Arenal	Elymus campestris (Gren. & Godr.) Kerguélen
972115	P. Font i Quer	14/05/1920	España	Balears	Ola de Vila, Ibiza	Carduus capitellum Pau
972117	F. Sennen	02/07/1917	España	Barcelona	Vallirana	Vicia parviflora Cav.
972119	P. Font i Quer	25/6/1930	Marruecos		Montis Lexhab (Gomara)	Vicia glauca var. rifana Maire
972120	P. Font i Quer	01/05/1929	Marruecos		Hab. in quercetis suberis juxta Asib de Ktama	Vicia lecomtei Humbert & Maire
972121	P.C. Palau	01/07/1951	España	Balears	Lluc, Mallorca	Rubus caesius L.
972122	G. Zenker	00/03/1914	Camerún	South	Bipinde	Diospyros polistemon Gürke
972123	J. Banau i Andreu	26/07/1970	España	Barcelona	Esparreguera, mas d'en gall	Rubus ulmifolius Schott
972124	P. Font i Quer	10/04/1949	España	Girona	Martorell de la Selva	Pyrus malus L.
972126	E. Gros	19/05/1921	España	Murcia	Mazarrón	Sanguisorba ancistroides (Desf.) Cout.
972127	K. Pilhatsch	00/04/1906	Austria	Steiermark	In silvis montis Liechtensteinberg prope urbem Judenburg	Carex digitata L.
972128	O. de Bolòs	25/07/1959	España	Girona	Estany de Banyoles	Carex acutiformis Ehrh.
972129	P. Font i Quer	15/05/1953	España	Barcelona	Berguedà: Riu de l'Hospitalet, sota Greixa	Carex digitata L.
972130	E. Gros	28/04/1924	España	Jaén	Santa Elena, arroyo de Despeñaperros	Carex reuteriana subsp. mauritanica (Boiss. & Reut.) Jim.-Mejías & Luceño
972131	P. Montserrat	16/09/1955	España	Barcelona	Mataró	Bassia scoparia subsp. densiflora (Aellen) Cirujano & Velayos
972132	P. Font i Quer	23/05/1930	Marruecos		Hab. in argillosis, pr. El Araix, l. Txumix	Kundmannia sicala (L.) DC.
972133	M. Lora & P. Montserrat	20/06/1948	España	Zamora	Ribadelago	Potentilla rupestris L.
972134	A. de Bolòs	09/06/1941	España	Barcelona	La Font de La Budellera	Potentilla recta L.
972135	A. & O. de Bolòs	25/07/1948	España	Girona	Arbúcies, Montseny	Prunus domestica L.
972136	L. Batalla & F. Masclans	20/04/1947	España	Tarragona	Tamarit de Mar	Vicia parviflora Cav.
972137	M. Marten	12/06/1945	España	León	Cistierna	Potentilla rupestris L.
972138	L. Batalla & F. Masclans	20/06/1948	España	Girona	Montagut	Carex mairei Coss. & Germ.
972139	P. Font i Quer	12/07/1929	Marruecos		Hab. in quercetis suberis juxta Asib de Ktama	Lactuca corniger Pau & Font Quer
972140	P. Font i Quer	25/07/1936	España	Teruel	Río de la Garganta, c. Noguera, Serra d'albarracín	Laserpitium siler L.
972141	A. Topitz	08/08/1884	Rep. Checa	Jihočeský kraj	Gratzen	Laserpitium prutenicum L.
972142	P. Font i Quer	25/08/1936	España	Teruel	Río de la Garganta, c. Noguera, Serra d'albarracín	Laserpitium gallicum L.
972143	R. Masferrer	03/05/1878	España	Tenerife	Santa Cruz de Tenerife	Lavandula abrotanoides Lam.
972144	A. & O. de Bolòs	23/06/1947	España	Barcelona	Serra de Saura Negra, La Rovira	Lavandula X burnatii Briq.
972145	P. Font i Quer, E. Gros & M. Gallardo	12/07/1923	España	Granada	Sierra Nevada, Lanteira	Carex composii Boiss. & Reut.
972146	E. Batalla	01/07/1951	España	Tarragona	El Tilar	Carex mairei var. loscosii Pau
972149	F. Masclans	28/06/1954	España	Tarragona	Muntanyes de Prades, Vall de Castellfolit	Campanula persicifolia L.
972150	E. Gros	10/06/1921	España	Granada	Guadix, Ramblilla de las Cerezas	Rosa canina L.
972151	L. Batalla & F. Masclans	02/06/1946	España	Tarragona	Monferri	Althaea hirsuta L.
972152	R. Masferrer	30/05/1879	España	Santa Cruz de Tenerife	Barranco de la Florida	Vicia dasycarpa Ten.
972153	Anónimo	10/09/1952	España	Barcelona	Barcelona	Rubus laciniatus Willd.
972154	J.B. Zinsmeister	12/08/1905	Alemania	Rheinland-Pfalz	Hasselbach	Rubus rhombifolius Weihe
972155	A. Ausserdorfer & A. Zimmeter	00/00/1913	Austria	Tirol		Alnus viridis DC. var. typica
972156	A. de Bolòs	06/07/1949	España	Lleida	Serra del Cadí, Torrent de Bestanis	Allium victorale L.
972157	P. Montserrat	09/07/1947	España	Barcelona	Malgrat	Allium oleraceum L.
972158	H. Sabransky	00/07/1905	Austria	Steiermark	Söchau	Rubus styriacus Hal.
972159	F. Masclans	20/07/1951	España	Tarragona	Conca de Barberá, prope el Monestir de Poblet	Agrostis alba L.
972161	A. de Bolòs	08/08/1943	España	Barcelona	Castelldefels, prope el Baixador	Agrostis alba L.
972162	A. Topitz	28/06/1891	Austria	Oberösterreich	Prox. St. Nikola	Rubus rivularis P.J.Müll.
972163	J. Cuatrecasas	14/04/1923	España	Albacete	Riópar. Cerro Almenara	Poterium muricatum Spach
972164	M. Campa	00/07/1951	España	Girona	El Mariner, entre Sant Joan dels Abadesses y Camprodon	Spiraea filipendula L.
972165	P. Font i Quer	10/05/1934	España	Girona	Blanes	Lathyrus tingitanus L.
972166	P. Font i Quer	17/06/1917	España	Lleida	Sant Guim	Aegilops ovata L.
972167	A. Marcos	19/06/1970	España	Balears	Palma de Mallorca	Polygala rupestris Pourr.
972168	A. & O. de Bolòs	06/05/1962	España	Barcelona	Els Brucs	Vicia pseudocracca Bertol.
972171	P. Font i Quer	06/07/1934	España	Lleida	Vali d'Arán, Portilló de Bossost	Rubus bellardii Weihe
972172	E. Batalla	12/04/1952	España	Tarragona	Cornudella de Montsant	Vicia monantha subsp. calcarata (Desf.) Romero Zarco
972173	Rubió	01/07/1919	España	Teruel	Puebla de Híjar	Statice catalaunica Willk. & Costa
972174	L. Batalla & F. Masclans	13/08/1949	España	Barcelona	Cogulló	Allium moschatum L.
972177	J. Podpera & F. Kunovsky	00/00/1933	Rep. Checa	Zlín	Uh. Ostroh, ad declivia viae ferratae prope Ostrožská Nová Ves	Centaurea micrantha Hoffmanns. & Link
972182	O. de Bolòs & J. Braun-Blanquet	31/07/1957	Italia	Aosta	Val d'Aosta	Minuartia larcifolia House
972183	P. Font i Quer	24/05/1924	España	Sevilla	Esparteros	Celtis australis L.
972185	P. Font i Quer	28/08/1923	España	Granada	Sierra Nevada, La Alcazaba	Aconitum vulparia subsp. neapolitanum (Ten.) Muñoz Garmendia
972186	P. Font i Quer	03/07/1926	España	Cantabria	Peña Mayor de Mena	Alyssum montanum L.
972187	L. Batalla & F. Masclans	08/06/1947	España	Tarragona	Sant Magi de Brufaganya	Tilia platyphyllos Scop.
972188	P. Font i Quer & E. Gros	02/08/1923	España	Granada	Dornajo, Sierra Nevada	Hormathophylla longicaulis (Boiss.) Cullen & T.R.Dudley
972191	L. Batalla & F. Masclans	19/10/1947	España	Tarragona	Vespella	Thrinicia tuberosa DC.
972192	P. Font i Quer & W. Rothmaler	10/08/1935	España	Asturias	Peña Ubiña	Laserpitium latifolium L.
972193	O. de Bolòs & J. Braun-Blanquet	16/05/1951	España	Catalunya	Laspe	Launaea resedifolia (L.) Kuntze
972194	P. Font i Quer	05/08/1923	España	Granada	Sierra Nevada, El Camarate, Jerez del Marquesado	Potentilla nevadensis Boiss.
972195	J. Cuatrecasas	10/07/1923	España	Albacete	Calar del Mundo	Potentilla pensylvanica L.
972196	P. Font i Quer & A. de Bolòs	26/07/1944	España	Lleida	Boí, flacs	Potentilla pyrenaica Raw.
972197	F. Masclans	30/05/1953	España	Tarragona	Siurana de Prades	Carex mairei var. loscosii Pau
972198	F. Masclans	01/06/1952	España	Tarragona	Mont-ral, Glorieta	Carex mairei var. loscosii Pau
972199	M. Monferrer	11/04/1964	España	Barcelona	Parques y jardines de Montjuic	Prunus laurocerasus L.
972200	F. Masclans & E. Batalla	07/06/1954	España	Tarragona	Vilaverd	Vicia parviflora Cav.
972201	A. Fiori	22/07/1913	Italia	Firenze	Etruria, Vallisumbrosae	Rubus cancellatus Kern.
972202	P. Font i Quer & W. Rothmaler	28/10/1934	España	Barcelona	La Eulalia de Ronçana	Rubus caesius L.
972204	A. Topitz	21/06/1881	Austria	Oberösterreich	Prox. St. Nikola	Rubus caesicii Focke
972205	P.V. Troyer	00/06/1910	Austria	Steiermark	In nemoribus udis prope pagum Stainz	Rubus caesius L.
972206	H. Sabransky	00/07/1906	Austria	Steiermark	In sepibus inter pagos Söchan et Maierhofen in ditone urbis Fürstenfeld	Rubus fritschii Sabr.