Flora Montiberica 73: 100-103 (III-2019) ISSN 1138-5952 – eISSN 1988-799X

LECTOTIPIFICACIÓN DE *HELIANTHEMUM FONTQUERI* SENNEN (CISTACEAE), NOMBRE PRIORITARIO SOBRE *H. ABELARDOI* ALCARAZ

Javier FABADO ALÓS[1], Francisco ALCARAZ ARIZA[2] & P. Pablo FERRER-GALLEGO[3,4]
[1]Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/Quart, 80. 46008–Valencia. francisco.fabado@uv.es
[2]Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Universidad de Murcia
Campus de Espinardo. 30100–Murcia. falcaraz@um.es
[3]Servicio de Vida Silvestre. Centre per a la Investigació i Experimentació Forestal, Generalitat Valenciana,
Comarques del País Valencià 114, 46930–Quart de Poblet (Valencia). flora.cief@gva.es
[4]VAERSA. Avda. Corts Valencianes 20. 46015–Valencia

RESUMEN: Se discute la tipificación de *Helianthemum fontqueri* Sennen, eligiendo un pliego del herbario personal de Sennen (BC-SENNEN, Barcelona) como lectotipo, con numerosos isolectotipos repartidos por varios herbarios. Se discute su sinonimia y se engloba dentro del presente taxon al recientemente descrito *H. abelardoi* Alcaraz. Por último, se presenta un mapa detallado con la actual distribución conocida de la especie. **Palabras clave**: *Helianthemum*; Cistaceae; Lectotipificacion; Península Ibérica; Sennen.

ABSTRACT: **Lectotypification of *Helianthemum fontqueri* Sennen (Cistaceae), prioritay name for *H. abelardoi* Alcaraz**. The typification of the name *Helianthemum* fontqueri Sennen (Cistaceae) is discussed. A specimen preserved in the Sennen Herbarium (BC-SENNEN, Barcelona) is designated as a lectotypus, with several isolectotypus in other herbaria. Its synonymy is discussed and is included within the present taxon to the recently described *H. abelardoi* Alcaraz. Finally, a detailed map with the current known distribution of the species is presented. **Keywords:** *Helianthemum*; Cistaceae; Lectotipication; Iberian Peninsula; Sennen.

INTRODUCCIÓN

Con motivo de la reunión lúdico-botánica promovida por el Dr. Gonzalo Mateo a consecuencia de su jubilación, quisimos adelantar algunas de nuestras propuestas para el complejo grupo de jarillas del sureste peninsular. Así titulamos nuestra ponencia como "Avances en la taxonomía del género *Helianthemum* Mill. en el Sureste Ibérico". Como indica el título, se trata de un avance de un estudio complejo que aún esta en desarrollo, si bien podemos aportar algún dato en firme respecto al tema.

Hace escasos dos años, uno de los firmantes describía *Helianthemum aberlardoi* Alcaraz, taxon conocido de hace muchos años en la región de Murcia y Almería, que ya se había citado en alguna literatura a través de la formula *H. rigualii nomen nudum*, si bien nunca se describió de manera efectiva con este nombre. Se trata de una planta típica de zonas litorales del semiárido peninsular caracterizada por su densa ramificación divaricada, indumento denso en tallos hojas y sépalos compuesto por tricomas estrellados y pétalos blancos, lo que la separa fácilmente del resto de formas englobadas en el grupo del *H. almeriense* Pau.

Debido al estudio de diferentes propuestas nomenclaturales de algunos de los botánicos españoles que más han estudiado el género, encontramos que el hermano Sennen (1861-1937) ya había descrito a estas formas bajo el binomen de *H. fontqueri*, destacando la personalidad de esta especie con la frase: *Cettet espèce a son faciès propre qui l'éloigne de toute autre* (SENNEN, 1936: 147). En dicha publicación, Sennen ofrece una descripción de la especie (fig. 1) y enlaza la propuesta con el número 8255 de sus *exsiccata* de *Plantes d'Espagne*.

En este trabajo, por tanto, se procede a estudiar la propuesta de Sennen, seguirle la pista de sus *exsiccata* en varios herbarios, reivindicar dicha propuesta con su lectopificación, y revisar la bibliografía en busca de propuestas nomenclaturales basadas o apoyadas en el binomen senneniano.

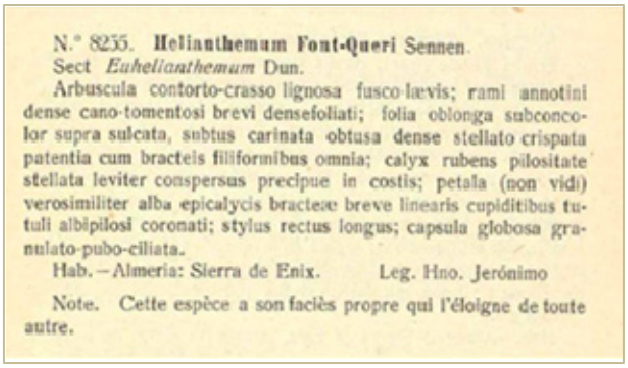

N.° 8255. **Helianthemum Font-Queri** Sennen.
Sect *Euhelianthemum* Dun.
Arbuscula contorto-crasso lignosa fusco-lævis; rami annotini dense cano-tomentosi brevi densefoliati; folia oblonga subconcolor supra sulcata, subtus carinata obtusa dense stellato-crispata patentia cum bracteis filiformibus omnia; calyx rubens pilositate stellata leviter conspersus precipue in costis; petala (non vidi) verosimiliter alba epicalycis bracteæ breve linearis cupiditibus tutuli albipilosi coronati; stylus rectus longus; capsula globosa granulato-pubo-ciliata.
Hab. – Almeria: Sierra de Enix. Leg. Hno. Jerónimo
Note. Cette espèce a son faciès propre qui l'éloigne de toute autre.

Fig. 1. Protólogo de *Helianthemum fontqueri* Sennen.

MATERIAL Y MÉTODOS

En primer lugar, se ha buscado en el herbario de Sennen depositado en el *Institut Botànic de Barcelona* (BC-

SENNEN), si existía algún pliego perteneciente al *exsiccatum* nº 8255 y, posteriormente se ha procedido a la consulta de otros herbarios como el propio BC, BCN, MA y VAL (acrónimos según THIERS, 2018). También se ha buscado por internet la existencia de imágenes de pliegos escaneados de dicho *exsiccatum*, a través de las plataformas JstorPlants (https://plants.jstor.org/) y Gbif (https://www.gbif.org/).

Se ha buscado en bases de datos nomenclaturales (IPNI, *The Plant List*), y en la bibliografía referente a la zona y monografías del género, si existía alguna alusión al binomen senneniano después de su publicación. Así mismo se ha revisado abundante material recolectado en la zona y presente en los herbarios mencionados anteriormente, por si se encontraban menciones o propuestas al taxón en las etiquetas de los herbarios.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Salvo la propia mención de Sennen al describir la especie, poco se ha encontrado en la bibliografía referente a este taxon. Únicamente se han localizado referencias al binomen senneniano en el estudio detallado de la flora y vegetación de Almería realizado por LOSA & RIVAS GODAY (1974), donde proponen subordinar el taxon a *H. hirtum* Mill., con la combinación *H. hirtum* var. *fontqueriana* Losa & Rivas Goday, y la referencia al binomen en *Flora iberica* (G. LÓPEZ, 1993), donde se propone la posibilidad que pueda tratarse del híbrido entre *H. almeriense* s.l. y *H. apenninum* subsp. *suffruticosum*.

En cuanto a la búsqueda de pliegos de herbario que apoyen la descripción del taxon, se han encontrado 10 pliegos de herbario pertenecientes al *exsiccatum* nº 8255 de Sennen. Uno en el herbario del propio Sennen (BC-SENNEN 804019) y el resto repartidos en un total de 7 herbarios (BC-74727, BC-74728, BCN-33903, MA-80585, MA-159679, MPU-605526, PR-376119, P-6588252 y VAL-157422), aunque seguramente podrán encontrarse más duplicados en otros herbarios.

De dichos pliegos, salvo MPU-605526, PR-376119 y P-6588252, de los que se ha visto una imagen digital, el resto se han podido estudiar directamente.

Todos estos pliegos presentan la etiqueta impresa original del *exsiccatum* de Sennen con el número 8255, donde se lee: 1932-PLANTES D'ESPAGNE.-F. SENNEN / Nº 8255 / **Helianthemum Font-Queri** Sennen / Almería: Sierra de Enix / 12-V. Leg. Hno Jerónimo.

Todos muestran un adecuado grado de desarrollo y permiten observar los caracteres diagnóstico propios de la especie en cuestión, y consideramos que se trata de duplicados de una misma recolección y por tanto, han de tratarse como sintipos (Art. 9.6 del *International Code of Nomenclature*, Turland & al., 2018).

De todos ellos, elegimos para la designación de lectotipo, el ejemplar depositado en el herbario de Sennen. Este ejemplar está compuesto por tres hojas o cartulinas, cada una identificada con el mismo código de herbario (804019) y todas con las mismas tres etiquetas, en una de las cartulinas están las etiquetas originales y en las otras dos hay fotocopias de ellas. Todo ello vincula las diferentes hojas, lo que permite considerar a todo el material que las compone como un mismo ejemplar según el Art. 8.3 del ICN

Helianthemum fontqueri Sennen, Diagn. Nouv. 147 (1936)

≡ *H. hirtum* var. *fontqueri* (Sennen) Losa & Rivas Goday in Arch. Inst. Aclim. Cons. Super. Invest. Ci. 13(2): 216 (1974) ["*fontqueriana*"]

= *H. abelardoi* Alcaraz in Fl. Montiber. 60: 140 (2015).

Holotypus: MUB 71108.

Ind. Loc.: "Almería: Sierra de Enix".

Lectotypus (hic designatus): 1932-PLANTES D'ESPAGNE-F. SENNEN / Nº 8255 / Helianthemum Font-Queri Sennen / Almería: Sierra de Enix / 12-V. Leg. Hno Jerónimo **BC-SENNEN 804019** (fig. 3).

Isolectotypi BC-74727, BC-74728, BCN-33903, MA-80585, MPU-605526, PR-376119, P-6588252 y VAL-157422

Nota: transcribimos a continuación el contenido de las tres etiquetas que se encuentran acompañando al lectotipo, siguiendo la metodología empleada por MUÑOZ GARMENDIA & GONZALO BUENO (2001): **PLANTES D~~E MURCIE~~** Almería / Helianthemum ---- / Barranco del Polvorín / **192~~2~~**32-II-. **Hno. Jerónimo**] (etiqueta 1); [8253/Helianthemum Font-Queri / nov. / Almería] (etiqueta 2); [1932-PLANTES D'ESPAGNE.-F. SENNEN / Nº 8255 / Helianthemum Font-Queri Sennen / Almería: Sierra de Enix / 12-V. Leg. Hno Jerónimo] (etiqueta 3)

Aprovechamos para dar una situación más detallada de la corología de este taxón, fruto de las recolecciones y anotaciones de campo de estos últimos años, a través del mapa adjunto (Fig. 2).

MATERIAL ESTUDIADO

MURCIA: 37,59º N 1,63º W, Cartagena, entrada al camping de El Portús, 32 m, tomillar en suelo carbonatado, 9-III-2015, *F. Alcaraz &, E. Peláez* (MUB 71113, 71114). 37,57º N 1,17º W, Cartagena, La Azohía, 28 m, tomillar en ladera carbonatada orientada al Oeste, 30-IV-2015, *F. Alcaraz & E. Peláez* (MUB 71115, 71116). 37,44º N 1,49º W, Águilas, Cabo de Cope, 60 m, tomillar en ladera rocosa (areniscas) orientada al mar, 9-III-2015, *F. Alcaraz & E. Peláez* (MUB 71108) [HOLOTYPUS *H. abelardoi*]. 37,44º N 1,48º W, Águilas, Cabo de Cope junto a Torre de Cope, 6 m, tomillar en areniscas algo afectadas por la maresía, 9-III-2015, *F. Alcaraz & E. Peláez* (MUB 71109, 71110, 71111, 71112). 37,43º N 1,48º W, Águilas, Cabo de Cope, 60 m, laderas rocosas soleadas, 13-II-1988, *F. Alcaraz* (MUB 71117, 71118, 71119, 71120).

ALMERÍA: 37,38º N 1,756º W, Pulpí, Playa de los Cocedores, 5 m, tomillar en suelo sobre areniscas, 29-I-2016, *F. Alcaraz & E. Peláez* (MUB 71257). 37,40º N 1,70º W, Pulpí, Sierra del Aguilón, 240 m, tomillares en sustrato carbonatado, 25-III-1988, *A. Lahora* (MUB 43305). 37,39º N 1,71º W, Pulpí, Sierra del Aguilón, 340 m, tomillares, 1-V-1993, *A. Lahora*, (MUB 45306). 37,36º N 1,65º W, Pulpí, Castillo de San Juan de Terreros, 68 m, tomillares en suelo calizo, 24-XI-2018, *F.Alcaraz & E. Peláez* (MUB 71265). 37,32º N 1,70º W, Huércal Overa, cerros junto a Cala Panizo, 43 m, tomillar en filitas, 4-III-1998, *F. Alcaraz* (MUB 71121, 71122). 37,06º N 1,86º W, Mojácar, cerros junto a playa del Sombrerico, 28 m, tomillares, 5-III-1992, *F. Alcaraz* (MUB 71123, 71124, 71180). 37,02º N 1,88º W, Carboneras, entre Sopalmo y Carboneras, 9 m, tomillar en filitas, 30-I-2016, *F. Alcaraz & E. Peláez* (MUB 71258). 36,72º N 2,19º W, Níjar, Cabo de Gata, 28 m, tomillares en sustrato volcánico ácido, 3-IV-1992, *F. Alcaraz* (MUB 71125, 71126, 71127, 71128). 36,73º N -2,14º W, Níjar, El Mónsul, 26 m, tomillares en sustrato volcánico, 8-III-1991, *F. Alcaraz* (MUB 71129, 71130, 71131, 71132). 36,73º N 2,19º W, Níjar, Cabo de Gata, 43 m, tomillares en sustrato volcánico ácido, 3-III-1992, *F. Alcaraz & M.J. Delgado* (MUB 71125, 71126, 71127, 71128). 36,76º N 2,11º W, Níjar, San José, 30 m, tomillares en laderas volcánicas, 2-IV-2018, *F. Alcaraz & E. Peláez* (MUB

71182, 71261). 36,82º N 2,60º W, Roquetas de Mar, La Envía, 126 m, tomillares en ladera carbonatada, 2-IV-2018, *F. Alcaraz & E. Peláez* (MUB 71254, 71259, 71260, 71280). 36,86º N 2,96º W, Dalías, Berja, 351 m, tomillares en laderas de filitas, 2-IV-2018, *F. Alcaraz & E. Peláez* (MUB 71162, 71163, 71164, 71184, 71189).

Agradecimientos: A los conservadores de los herbarios consultados por la ayuda y facilidad a la hora de estudiar el material: Jesús Riera (VAL), Charo Noya y Leopoldo Medina (MA), Neus Ibáñez y Eduard Farràs (BC) y Antoni Sànchez (BCN)

BIBLIOGRAFIA

ALCARAZ, F. (2015) *Helianthemum abelardoi* Alcaraz sp. nov.: una especie malinterpretada de las zonas áridas del sureste de la Península Ibérica (España). *Fl. Montib*. 60: 139-145.

GMT (2018) The generic mapping tolos, version 5.4.3. (http://gmt.soest.hawaii.edu/) [Última consulta 02/10/2018].

LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1993) *Helianthemum* Mill. In: S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*, 3: 365-421. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.

LOSA, T.M. & RIVAS GODAY, S. (1974) Estudio florístico y geobotánico de la provincia de Almería. Segunda parte. *Arch. Inst. Aclim.* 13(2): 117-237.

MUÑOZ GARMENDIA, F. & A. GONZÁLEZ BUENO (2001) *Francisco Loscos y Bernal (1823-1886). Un botánico aragonés*. Ibercaja, Real Sociedad Económica Aragonesa de Amigos del País, Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.

SENNEN (1936) *Diagnoses des nouveautés parues dans les exsiccata Plantes d'Espagne et du Maroc de 1928 à 1935*. Vic.

THIERS, B. (2018) *Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff*. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. The New York Botanical Garden, Nueva York.

TURLAND, N.J., J.H. WIERSEMA, F.R. BARRIE, W. GREUTER, D.L. HAWKSWORTH, P.S. HERENDEEN, S. KNAPP, W.-H- KUSBER, D.-Z- LI, K. MARHOLD, T.W. MAY, J. MCNEILL, A.M. MONRO, J. PRADO, M.J. PRICE & G.F. SMITH (eds.) (2018) *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017*. Regnum Vegetabile 159. Glashütten: Koeltz Botanical Books.

(Recibido el 23-I-2019)
(Aceptado el 28-I-2019)

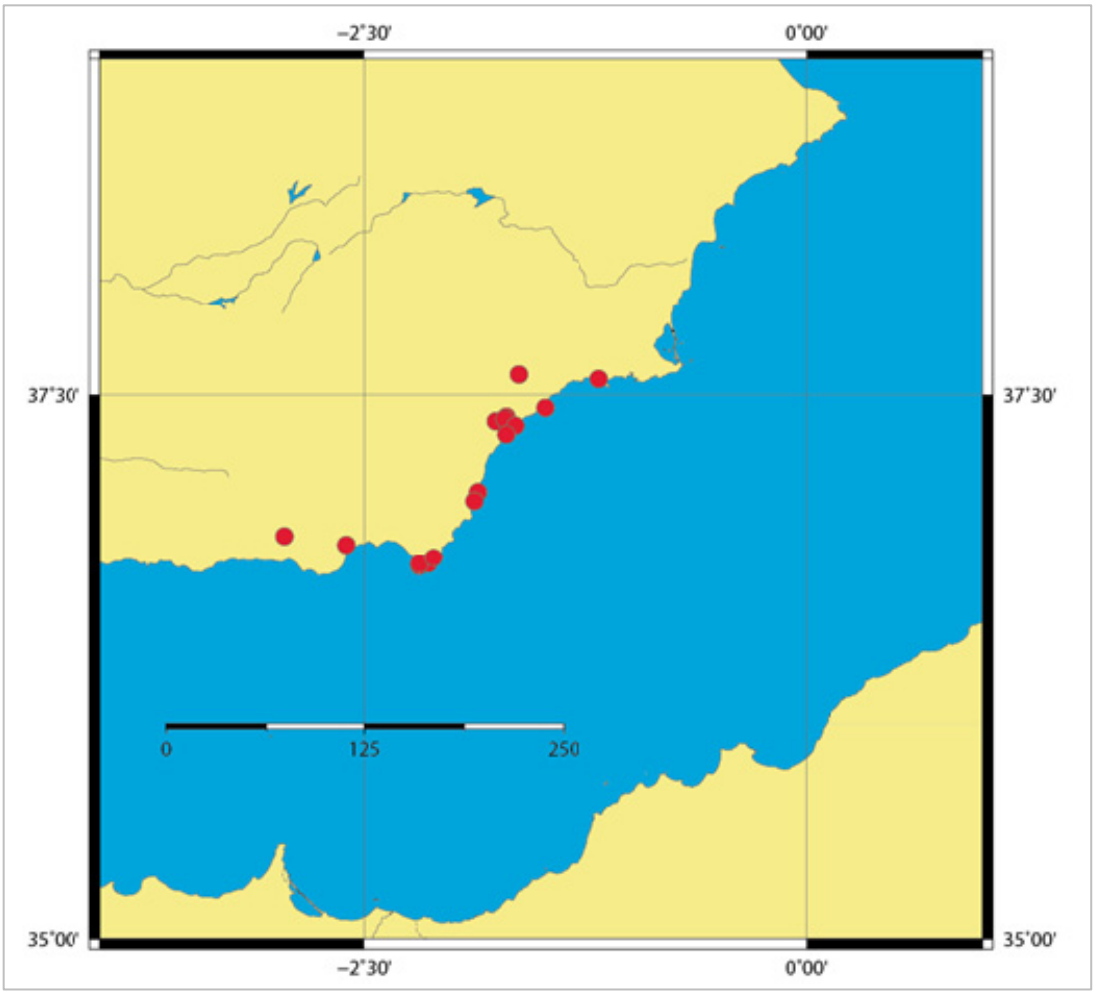


Fig. 2. Distribución conocida de *Helianthemum fontqueri* (mapa realizado con la aplicación GMT 2018).

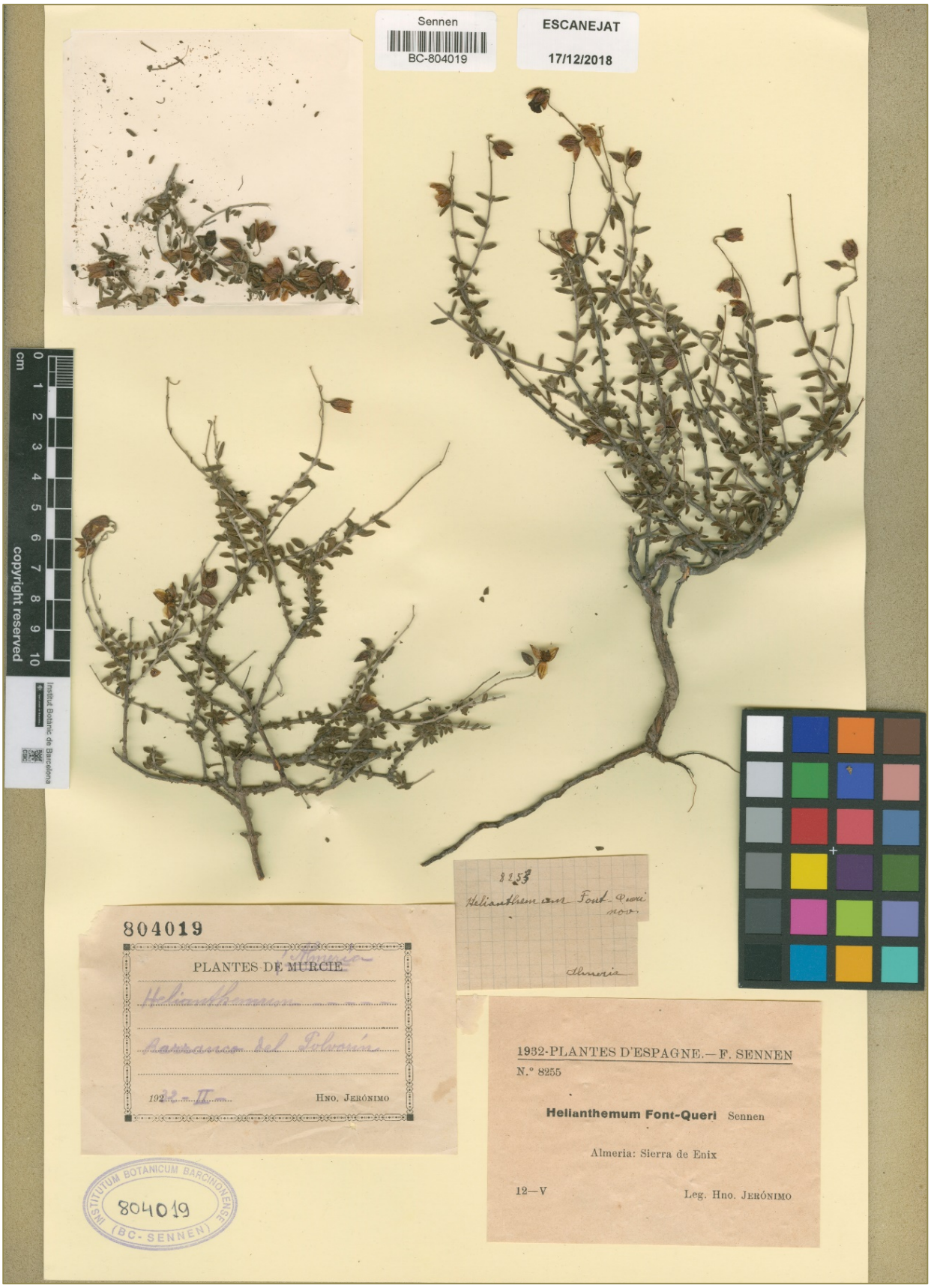
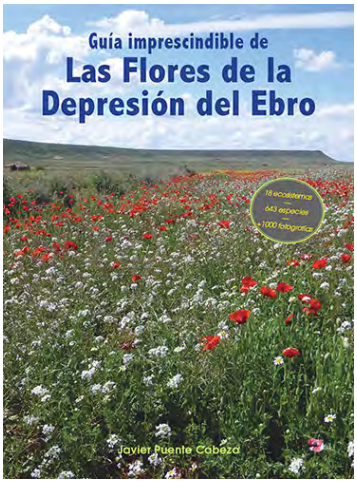


Fig. 3. Una de las tres hojas en las que está montado el lectotipo de *Helianthemum fontqueri* Sennen (BC-SENNEN 804019). Herbario BC, reproducido con permiso.



Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro

Javier Puente Cabeza

***Col. Guías imprescindibles de flora*, nº 5**

Encuadernación rústica cosida 11 × 21,6 cm

380 **páginas en COLOR**

Fecha lanzamiento**: julio de 2018**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,00€ + envío

Estudio monográfico sobre los géneros *Hieracium* y *Pilosella* en España

Con referencias a Portugal y los Pirineos franceses

Gonzalo Mateo y Fermín del Egido

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 20**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

422 páginas en B/N y **COLOR**

Fecha lanzamiento**: enero de 2018**

ISBN: 978-84-945880-8-2

PVP: 26,95€- + envío

Flora vascular del término municipal de Córdoba *Catálogo florístico y claves de identificación*

Javier López Tirado

***Monografías de* Botánica Ibérica, nº 2**

Encuadernación rústica cosida 17 × 24 cm

374 **páginas en B/N y color**

Fecha lanzamiento**: abril de 2018**

ISBN: 978-84-947985-0-4

PVP: 22,50€ + envío