

SONCHUS CRASSIFOLIUS WILLD. EN LA COMUNIDAD VALENCIANALluís SERRA LALIGA^{1,2} & José Carlos HERNÁNDEZ BRAVO³¹ Generalitat Valenciana, Conselleria d'Agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climàtica i Transició Ecològica, SS.TT. d'Alacant. C/Prof. Manuel Sala, 2. 03003-Alicante² Estación Científica Font Roja Natura UA, Universidad de Alicante. Carretera de San Vicente del Raspeig, s/n. 03690-San Vicente del Raspeig (Alicante). serra_llu@gva.es³ Asociación Salvatierra. C/ José Maria Soler, 7. 03400-Villena (Alicante). salvatierravillena@gmail.com**RESUMEN:** Se confirma la presencia de *Sonchus crassifolius* en la Comunidad Valenciana y se propone su protección debido a la precariedad de sus poblaciones y el riesgo de desaparición actual.**Palabras clave:** Alicante; Comunidad Valenciana; España; conservación; *Sonchus crassifolius*.**ABSTRACT:** *Sonchus crassifolius* (*Asteraceae*) in the Valencian Community (Spain). The presence of *Sonchus crassifolius* in the Valencian Community (Spain), is confirmed and its protection is proposed due to the precariousness of its populations and the current risk of disappearance. **Keywords:** conservation; *Sonchus*; *Asteraceae*; *Compositae*; Alicante; Valencian Community; Spain.**INTRODUCCIÓN**

Durante las prospecciones que realizamos por las diversas comarcas de Alicante fueran localizadas dos poblaciones de *Sonchus crassifolius* Willd., ante la novedad del hallazgo hemos estudiado las citas anteriores para este territorio y se ha analizado el grado de amenaza de desaparición existente debido a su presencia en suelos sin ninguna figura de protección legal y con proyectos de construcción de infraestructuras energéticas que pueden hacer desaparecer completamente el hábitat en el que se encuentran.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para la nomenclatura y criterio taxonómico seguimos a MEJÍAS (2017) y para los datos biogeográficos y bioclimáticos a RIVAS MARTÍNEZ & al. (2007).

Una vez localizadas las dos poblaciones detectadas han sido referenciadas con el GPS de los smartphones personales al programa ©OruxMaps y contrastado sobre ortofoto en el visor de la Generalitat Valenciana (www.visor.gva.es) y las citas están referidas al Datum ETRS89 (aunque las cuadrículas UTM de 1 km² coinciden en el Datum ETRS89 y el ED50). Se han tomado imágenes y se ha depositado material en el herbario MA (THIERS, 2021) y LSH (herbario particular de uno de los autores).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A mediados del siglo XX, Abelardo Rigual estudió la flora y la vegetación de la provincia de Alicante (RIGUAL, 1984), durante muchos años estuvo recolectando material y una de las zonas más trabajadas fue Villena. Así cita *S. crassifolius* de diversos puntos de este municipio. Sus referencias fueron recogidas por diversos autores (AGUILELLA & al., 1994; LAGUNA & al., 1998). Más recientemente se volvió a mencionar en la zona (ALONSO, 1996; ALONSO & DE LA TORRE, 2004), sin embargo, de estas menciones solo nos consta una recolección depositada en ABH (THIERS, op. cit.), pliego que, revisado por nosotros, ha resultado pertenecer a *S. maritimus* L., ya que las hojas no son carnosas ni acaban en

una espina rígida (MEJÍAS, 2017). Igual sucede con el único material que hemos localizado de A. Rigual en ABH etiquetado como *S. crassifolius* de Villena, que ya fue revisado hace unos años (FABREGAT, 2002) y que también corresponde a *S. maritimus*.

Por otro lado, también se mencionó de la Albufera, en Valencia (AGUILELLA & al., op. cit.), cita que pocos años después ya se ponía en duda (LAGUNA & al., op. cit.) y que recientemente ya ni se menciona como dudosa en Valencia (MATEO & al., 2013).

Sin embargo, como ya apuntamos hace unos años en el estudio crítico de la flora provincial (SERRA, 2007), la presencia de esta especie en Villena era muy probable y, por fin, hemos localizado un par de poblaciones que sin ningún género de dudas corresponden a este taxon.

Sonchus crassifolius Willd., Sp. Pl. 3: 1509 (1803)– *S. maritimus* auct., non L.

Se trata de una planta hemicriptófita, glabra, pero con una cierta lanosidad en el tallo y envés de las hojas, espinosa, de hasta 1,5 m de altura, ascendente, de tallos simples poco ramificados. Sus hojas basales oblanceoladas, presentan espinas en todo su contorno, las caulinares similares, aunque decrecientes en la mitad superior, de consistencia coriácea a crasa.

La inflorescencia está formada por numerosos capítulos florales de color amarillo intenso. Flores caulinares agrupadas y en racimo apical, con bractéolas lineares o lanceoladas.

Los frutos son pequeños aquenios más o menos elípticos, provistos de un vilano blanquecino, elemento que permite su dispersión por el viento, aunque más anchos que los de *S. maritimus*, lo que permite diferenciar también los ejemplares fructificados.

Planta de distribución exclusivamente ibérica, con poblaciones aisladas en la Depresión del Ebro, saladares del centro peninsular y del sureste ibérico (ver mapa 1). Se encuentra generalmente en juncuales de *Juncetea maritimi* Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952 o herbazales o matorrales nitrohalófilos colindantes.

En las localidades de la Comunidad Valenciana aparecen en el seno de matorrales halonitrófilos en suelos con hidromorfia temporal. Estas formaciones vegetales se encuentran en taludes de margas y arenas húmedas, próximas a afloramientos de aguas ricas en sulfatos y carbonatos, o también en áreas colindantes de suelos húmedos más o menos salobres. En el caso de la población cerca de las Casas de Jordán aparece junto a *Artemisia caerulescens* subsp. *gallica* (Willd.) K. Perss., *Frankeia thymifolia* Desf., *Helianthemum squamatum* (L.) Dum. Cours., *Herniaria fruticosa* L., *Limonium cossonianum* O. Kuntze, *L. supinum* (Girard) Pignatti, *L. thiniense* Erben, *Plantago maritima* subsp. *serpentina* (All.) Arcang., *Senecio auricula* Bourg. ex Coss. Mientras que en la Vereda de Cabrerías la acompañan *Frankeia thymifolia*, *Helianthemum squamatum*, *Herniaria fruticosa*, *Limonium supinum*, *Microcnemum coralloides* (Loscós & J. Pardo) Buen y *Senecio auricula*.

Con respecto a los datos bioclimáticos se localiza en el termotipo mesomediterráneo bajo ombrotipo semiárido a seco (RIVAS MARTÍNEZ & al., *op. cit.*).

Material estudiado:

Sonchus crassifolius Willd.

ALICANTE: 30SXH8275, Villena, Camino de las Casas de Jordán, 500 m, *L. Serra 12245 & al.*, 22-9-2019, LSH 13558, MA, 200 ejs. 30SXH8570, Villena, Vereda de Cabrerías, 515 m, *J.C. Hernández*, 29-5-2021, 359 ejs. *Ibidem*, *L. Serra 12867 & A. Bort*, 6-6-2021, LSH 14499, MA.

Sonchus maritimus L.

ALICANTE: Villena, Salero de Requena, XH8080, 500 m, *M.A. Alonso & J.J. Montoya*, 15-5-1994, ABH 11259, *ut S. crassifolius*. Villena, Salero de Penalba, *A. Rigual*, 23-8-1961, ABH 20780, *ut S. crassifolius*.

Conservación

Incluida en el análisis inicial de la flora valenciana a proteger, aunque como de presencia dudosa (LAGUNA & al., *op. cit.*) se mantuvo en el atlas de la flora susceptible de protección realizado poco después, aunque como dudosa, pero de presencia probable (SERRA & al., 2000).

Su categoría de especie de presencia dudosa continuó en SERRA (2007) y por ello no se consideró incluirla en el Decreto 70/2009 que regula el catálogo de flora valenciana amenazada (ANÓNIMO, 2009). Pero ahora que, por fin, ha sido localizada y censada, ya puede ser evaluado su estado de conservación en la Comunidad Valenciana.

Ambas poblaciones han sido censadas sumando un total de 559 ejemplares entre individuos adultos, rosetas y plántulas. La distancia entre las dos poblaciones es de 6,45 km (mapa 2), estando localizados todos sus ejemplares en un área de distribución muy local y reducida, 68 m² (mapa 3) para la población de Casas de Jordán y 55 m² (mapa 4) para la de Cabrerías. Entre el bajo número de efectivos, dividido en dos poblaciones, una de 200 y otra de 359 ejemplares, la exigua extensión de presencia, la existencia de caminos de vehículos a motor colindantes a las poblaciones, el pastoreo intensivo y el planeamiento de plantas solares en una de ellas (la de mayor dimensión) consideramos que el riesgo de desaparición de la

especie en territorio valenciano es alto a no ser que se asegure su pervivencia manteniendo el hábitat de ambas poblaciones sin alteraciones.

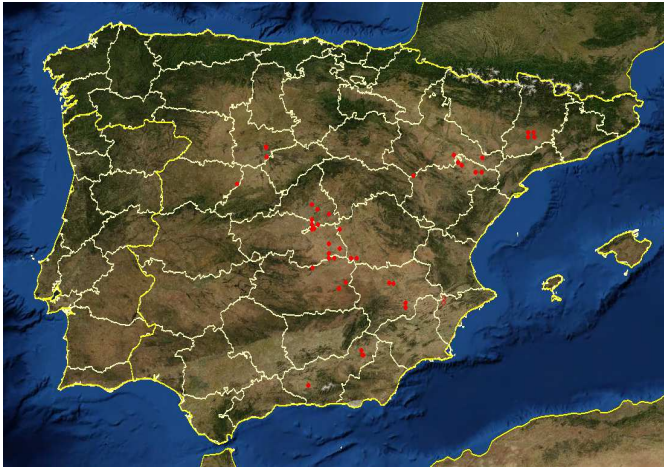
Aplicando los criterios regionales de UICN (2012) puede ser considerada como EN PELIGRO (EN) en la Comunidad Valenciana ya que cumple los siguientes criterios: EN A1c; B1ab(ii,iii,v)+2ab(ii,iii,v). Ello implica que debe ser incluida en el Decreto 70/2009 del Catálogo Valenciano de Flora Amenazada (ANÓNIMO, 2009) al menos en el Anexo I como ESPECIE EN PELIGRO DE EXTINCIÓN.

Agradecimientos: Ana Bort, Rubén Boix, Antonio Cutillas, Enric Martí y Eva Navarro nos acompañaron en el trabajo de campo. Manuel Benito Crespo nos facilitó la revisión de diversos materiales en el herbario ABH.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILELLA, A., J.L. CARRETERO, M.B. CRESPO, R. FIGUEROLA & G. MATEO (1994). *Flora vascular rara, endémica o amenazada de la Comunidad Valenciana, Ed.1*. Generalitat Valenciana. Cons. de Medi Ambient, Valencia.
- ALONSO, M.Á. (1996). *Flora y vegetación del Valle de Villena (Alicante)*, Alicante, Instituto de Cultura Juan Gil-Albert. Diputación Provincial de Alicante.
- ALONSO, M.Á. & A. DE LA TORRE (2004). Datos taxonómicos y sintaxonómicos de las especies del género *Puccinellia* Parl. (*Poaceae*) en el sureste de la Península Ibérica. *Acta Bot. Malacitana* 29: 281-285.
- FABREGAT, M. (2002). *La colección histórica del Dr. Abelardo Rigual en el herbario ABH: revisión nomenclatural y estudio crítico*. Institut d'Estudis Ilerdencs, Lleida.
- LAGUNA, E., M.B. CRESPO, G. MATEO, S. LÓPEZ UDÍAS, C. FABREGAT, L. SERRA, J.J. HERRERO-BORGOÑÓN, J.L. CARRETERO, A. AGUILELLA & R. FIGUEROLA (1998). *Flora endémica, rara o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medi Ambient, Valencia.
- MATEO, G., M. B. CRESPO & E. LAGUNA (2013). *Flora Valentina II. Angiospermae (II)*. Fundació de la Comunitat Valenciana per al Medi Ambient, Valencia.
- MEJÍAS, J.A. (2017). *Sonchus* L. in S. Castroviejo (ed.) *Flora iberica* 16(2): 871-891. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- RIGUAL, A. (1984). *Flora y Vegetación de la provincia de Alicante, Ed.2*. Institut d'Estudis Juan Gil-Albert, Alicante.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. & al. (2007). Mapa de series, geoserias y geopermaseries de vegetación de España. *Itinera Geobot.* 17: 5-436.
- SERRA, L. (2007). *Estudio crítico de la flora vascular de la provincia de Alicante: aspectos nomenclaturales, biogeográficos y de conservación*, Ruizia. Monografías del Real Jardín Botánico de Madrid. CSIC. Madrid.
- SERRA, L., C. FABREGAT, J.J. HERRERO-BORGOÑÓN & S. LÓPEZ UDÍAS. (2000). *Distribución de la flora vascular endémica, rara o amenazada en la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Cons. Medi Ambient, Valencia.
- THIERS, B. (2021+). *Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff*. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium
- UICN (2012). *Categorías de las Listas Rojas de la UICN segunda edición*. Gland.

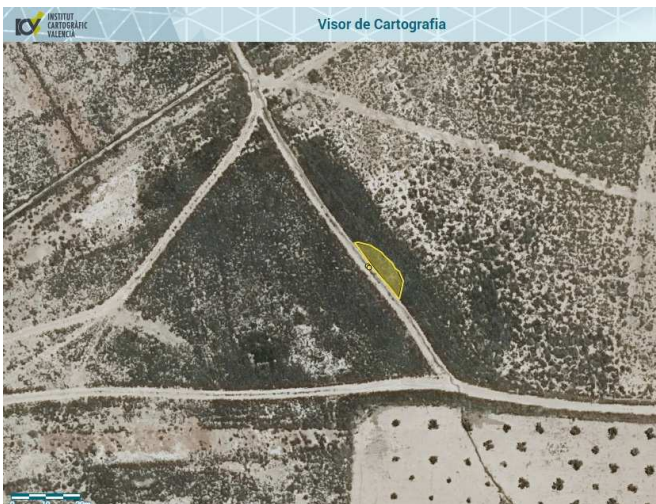
(Recibido el 4-III-2022)
(Aceptado el 10-III-2022)



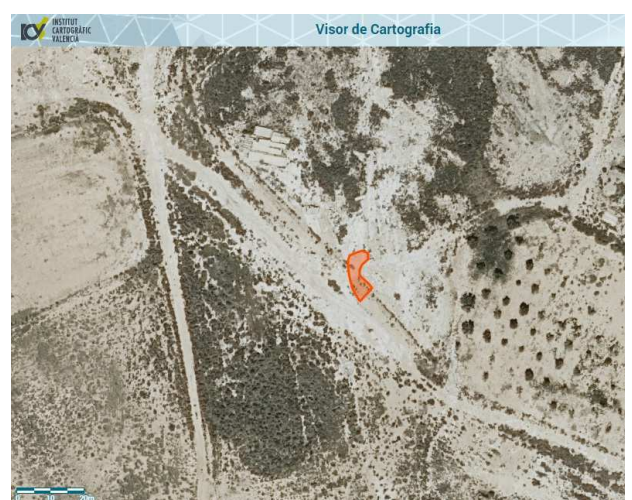
Mapa 1. Presencia de *Sonchus crassifolius* en la Península Ibérica (<http://www.anthos.es/>).



Mapa 2. Localización de las dos poblaciones de *Sonchus crassifolius* en la Comunidad Valenciana.



Mapa 3. Población de *Sonchus crassifolius* en el paraje de las Casas de Jordán, Villena (Alicante).



Mapa 4. Población de *Sonchus crassifolius* en el paraje de Carboneras, Villena (Alicante).

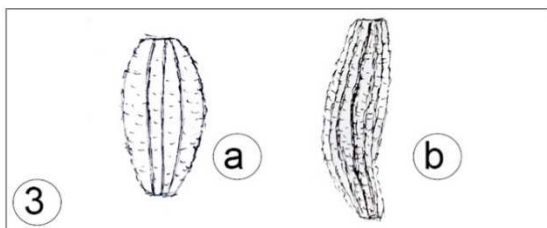


Fig 1, 2 y 4. *Sonchus crassifolius* en la población de Cabrerías (fotos 1 y 4, J. C. Hernández, foto 2, L. Serra).

Fig. 3. Detalle de las semillas de *S. crassifolius* (a) y *S. maritimus* (b).

NOVEDADES EDITORIALES

Flora Valentina, IV (Lamiaceae - Rhamnaceae) 

Gonzalo Mateo Sanz, Manuel B. Crespo Villalba, Emilio Laguna Lumbreras

Ed. Jolube, 2021

Encuadernación tapa dura cosida, 22 x 27 cm, 362 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **enero de 2022**

ISBN: 978-84-121656-9-2

PVP: 60€ + envío



Catálogo de la flora vascular del municipio de Zaragoza 

Samuel Pyke

Monografías de Botánica Ibérica, nº 23

Encuadernación rústica fresada 17x 24 cm

180 páginas en B/N

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-124463-0-2

PVP: 12,50€ + envío

La cara amable de las malas hierbas, 3ª edición (2021) 

Claves ilustradas para la determinación de los géneros y catálogo de especies

Alicia Cirujeda, Carlos Zaragoza, María León & Joaquín Aibar

Encuadernación rústica 21 x 25 cm. 256 páginas en **color**

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Fecha lanzamiento: **diciembre de 2021**

ISBN: 978-84-87944-57-4

PVP: 20€ + envío



El bosque integral 

Guillermo Meaza & Emilio Laguna

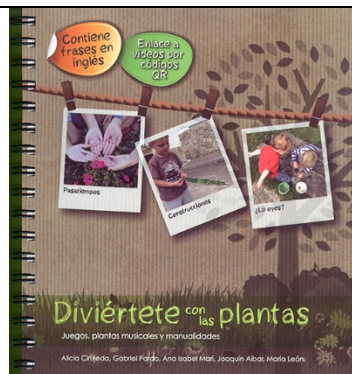
Encuadernación rústica, 17 x 24 cm, 264 páginas en **color**

Edita: Jolube Consultor Botánico y Editor

Fecha lanzamiento: **marzo de 2022**

ISBN: 978-84-124463-1-9

PVP: 22,50€ + envío



Diviértete con las plantas. Juegos, plantas musicales y manualidades

Alicia Cirujeda, Gabriel Pardo, Ana Isabel Marí, Joaquín Aibar & María León

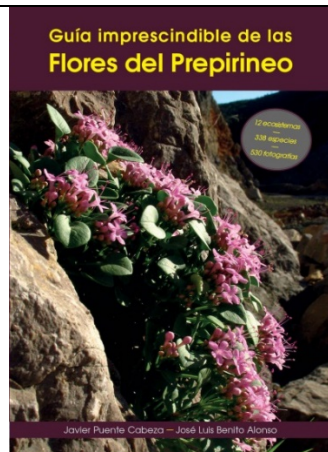
Encuadernación anillas 20 × 22 cm, 256 páginas en **color**

Edita: CITA-Gobierno de Aragón

Fecha lanzamiento: 2016

ISBN: 978-84-8380-335-6

PVP: 28€ + envío



Guía imprescindible de las flores del Prepirineo

Javier PUENTE CABEZA & José Luis BENITO ALONSO

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 3

Encuadernación rústica 17 × 24 cm

204 páginas **en color con más de 530 fotografías.**

Primera edición: abril de 2013

ISBN: 978-84-941996-4-6

PVP: 17,50 € + envío

Orquídeas de la provincia de Cuenca

Guía de campo

Agustín Coronado Martínez y Eduardo Soto Pérez

Colección Guías imprescindibles de flora, 4

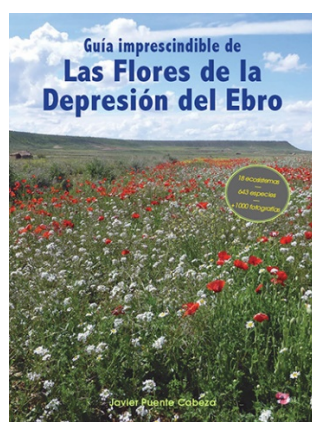
Encuadernación rústica 14,8 × 21 cm

252 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: mayo de 2017

ISBN: 978-84-945880-5-1

PVP: 25,95€ + envío



Guía imprescindible de las flores de la Depresión del Ebro

Javier Puente Cabeza

Col. Guías imprescindibles de flora, nº 5

Encuadernación rústica 11 × 21,6 cm

380 páginas en **COLOR**

Fecha lanzamiento: **julio de 2018**

ISBN: 978-84-947985-3-5

PVP: 24,00€ + envío