

28. UN NUEVO HÍBRIDO EN EL GÉNERO *CYNARA* L. (ASTERACEAE): *C. X GADITANA* BLANCA & SÁNCHEZ CARRIÓN, *NOTHOSP. NOV.*

Gabriel BLANCA<sup>1\*</sup> y Rafael SÁNCHEZ CARRIÓN<sup>2</sup>

Recibido el 17 de diciembre de 2013, aceptado para su publicación el 16 de junio de 2014

*A new hybrid in the genus Cynara L. (Asteraceae): C. x gaditana Blanca & Sánchez Carrión, nothosp. nov.*

Palabras clave. *Cynara*, Asteraceae, corología, híbrido, Cádiz, España.

Key words: *Cynara*, Asteraceae, chorology, hybrid, Cádiz, Spain.

*Cynara tournefortii* Boiss. & Reut. es una especie acaule o subacaule, con características tan particulares que incluso ha sido excluida del género y separada en el monotípico *Arcyna* (Wiklund, 1992, 2003), aunque los estudios moleculares han sugerido su pertenencia al género *Cynara* (Robba *et al.*, 2005). La distribución de esta especie se restringe en la actualidad al centro y sur de la Península Ibérica, ya que las citas antiguas del norte de África no han sido confirmadas recientemente (véanse por ejemplo Navarro & Jiménez, 2007; Vázquez, 2008; Devesa & López, 2013; Fuentes Carretero, 2013). Su presencia en la provincia de Cádiz no se había podido confirmar desde que Pérez-Lara (1887) la citara en El Cuervo (Jerez), e incluso fue excluida de la flora de Andalucía occidental (Valdés *et al.*, 1987); pero más recientemente, Sánchez Tundidor (2003), López & Devesa (2013) y Fuentes Carretero (2013) han señalado nuevas localizaciones en la provincia de Cádiz.

Nosotros la hemos localizado en Vejer de la Frontera (véase material estudiado), donde se encuentra también *C. cardunculus* subsp. *flavescens* Wikl., con la que forma un híbrido que se describe a continuación.

*Cynara x gaditana* Blanca & Sánchez Carrión, *nothosp. nov.* Fig. 1.



Figura 1. *Cynara x gaditana* Blanca & Sánchez Carrión, Vejer de la Frontera, Cádiz (GDA 60.247). Detalle de una rama. Escala 5 cm.

*C. cardunculus* subsp. *flavescens* Winkl. x *C. tournefortii* Boiss. & Reut.

Differing from *C. cardunculus* subsp. *flavescens* in having oblong or ovate-oblong phyllaries, with an apical appendage wider than the basal portion; achene 8.2-9 mm, and pappus 40-50 mm. Differing from *C. tournefortii* in being caulescent; stems 30-40 cm with leaves over their entire length; leaf lobes pinnatifid or pinnatifid with spines up to 5 mm long; capitula 2-5 in corymbiform panicle.

Holotype: Spain, Cádiz, Vejer de la Frontera, Urdiales, a 33 m.s.m., 24-5-2013, Rafael Sánchez Carrión & José María García Hernández (GDA 60.247).

Isotype: Spain, Cádiz, Vejer de la Frontera, Urdiales, a 33 m.s.m., 24-5-2013, Rafael Sánchez Carrión & José María García Hernández (GDA 60.248).

La nueva notoespecie convive con las dos plantas parentales y tiene caracteres intermedios entre ambas (tab. 1). A semeja a *C. cardunculus*

subsp. *flavescens* por caracteres vegetativos, como sus tallos de hasta 40 cm, foliosos, y la morfología de las hojas (fig. 2, a<sub>1</sub>-c<sub>1</sub>). En cambio se parece a *C. tournefortii* por las brácteas del involucre, flores, aquenios y vilano (fig. 2, a<sub>2</sub>-c<sub>2</sub> y a<sub>3</sub>-c<sub>3</sub>). En la localidad donde se ha detectado el híbrido, las tres plantas implicadas tienen épocas de floración diferentes; el primero en florecer es el híbrido, en el mes de mayo, al que sigue *C. tournefortii* que lo hace hasta mediados de junio y finalmente *C. cardunculus* subsp. *flavescens* a finales de junio y principios de julio.

En la población estudiada abunda *C. cardunculus* subsp. *flavescens*, mientras que se han contabilizado unos 100 individuos de *C. tournefortii* y 4 de *C. x gaditana*. Se asientan en vertisoles (tierras negras) formados por arcillas y margas, profundos y de difícil drenaje, con estructura grumosa en superficie pero muy compacta en el resto del perfil, generalmente con alto contenido en materia orgánica por estar dedicados a pastos para el ganado vacuno. Las especies acompañantes son *Scolymus maculatus*, *Stachys ocymastrum*, *Notobasis*

<i>Cynara cardunculus</i> subsp. <i>flavescens</i>	<i>Cynara x gaditana</i>	<i>Cynara tournefortii</i>
Caulescente, tallos 40-100 cm	Caulescente, tallos 30-40 cm	Acaule o subacaule, pedúnculos 0-5 cm
Hojas distribuidas a lo largo del tallo, las superiores no rebasan a los capítulos	Hojas distribuidas a lo largo del tallo, las superiores rebasan a los capítulos	Hojas todas rosuladas
Segmentos foliares pinnatifidos o pinnatifidos, con espinas de hasta 30 mm	Segmentos foliares pinnatifidos o pinnatifidos, con espinas de hasta 5 mm	Segmentos foliares irregularmente aserrados, con espinas de hasta 6 mm
Capítulos 2-6, en panícula corimbiforme, subglobosos	Capítulos 2-5, en panícula corimbiforme, ovoideo-subcilíndricos	Capítulos 1-5, subsésiles, ovoideo-subcilíndricos
Brácteas medias ovado-lanceoladas, gradualmente atenuadas hacia el ápice espinoso	Brácteas medias oblongas u ovado-oblongas, con apéndice apical más ancho que la porción basal	Brácteas medias oblongas u ovado-oblongas, con apéndice apical más ancho que la porción basal
Flores azules	Flores lilas	Flores lilas
Aquenio 5,2-6 mm	Aquenio 8,2-9 mm	Aquenio 8-10 mm
Vilano 25-35 mm	Vilano 40-50 mm	Vilano (35)40-60 mm
Floración junio-julio	Floración mayo	Floración junio

Tabla 1. Caracteres diferenciales entre el nuevo híbrido y las especies parentales.

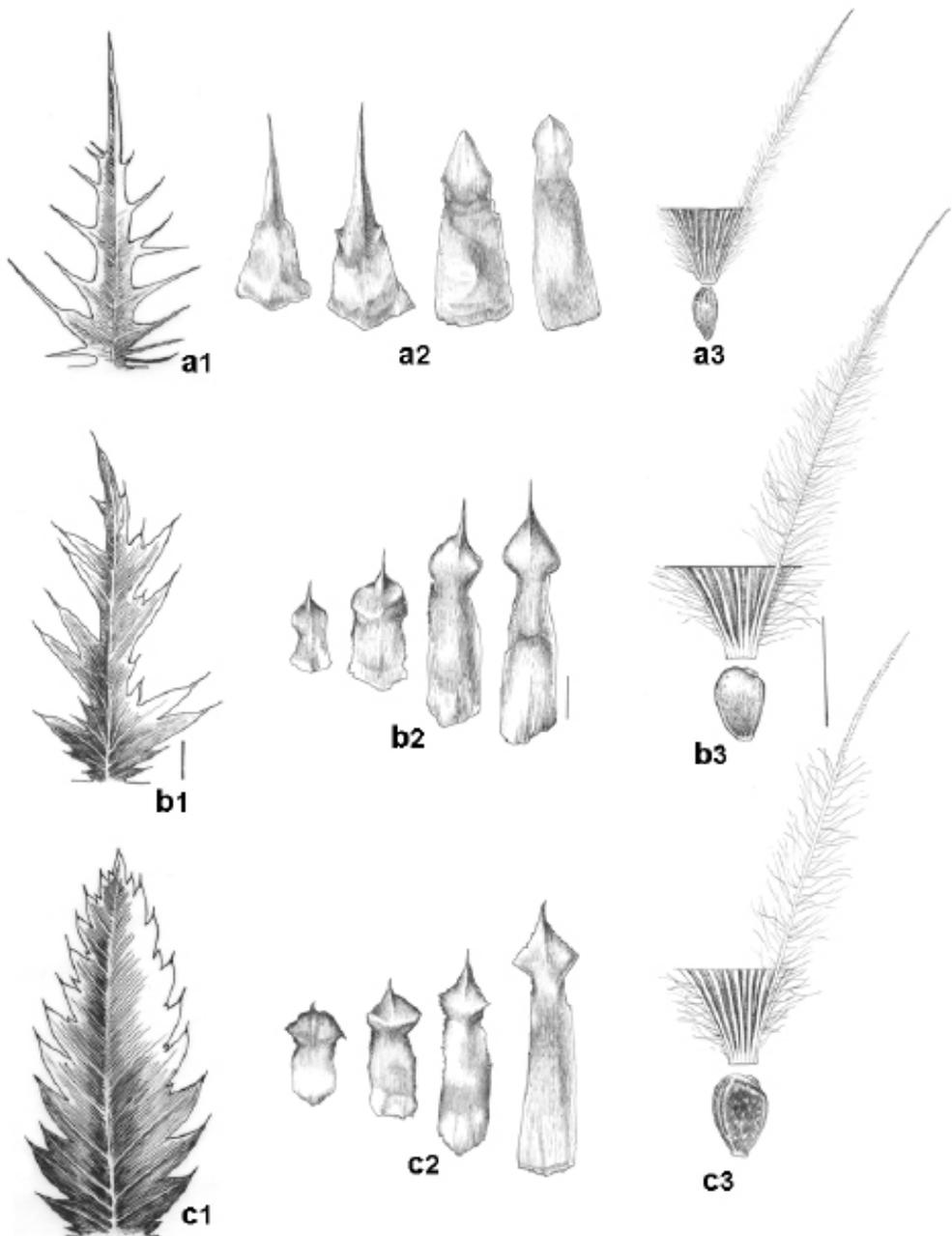


Figura 2. Algunos caracteres diferenciales entre el nuevo híbrido y las especies parentales: a) *Cynara cardunculus* subsp. *flavescens*, baños de Alicún de Ortega, Granada (GDA 53004); b) *Cynara x gaditana*, Vejer de la Frontera, Cádiz (GDA 60.247); c) *Cynara tournefortii*, ídem (GDA 60110). 1, detalle de un segmento foliar; 2, brácteas involucrales; 3, aquenio y parte inferior del vilano. Escalas 1 cm.

*syriaca*, *Convolvulus tricolor*, *Hedysarum coronarium*, *Lolium rigidum*, *Hedypnois cretica*, *Picris echioides*, etc.

El fenómeno de hibridación de *C. tournefortii* es una prueba más que sugiere la pertenencia de esta especie al género *Cynara*. Incluso ya se había descrito anteriormente otro híbrido, en este caso con *C. humilis*, al que Vázquez (2008) denominó *C. x pacensis*, en una población extremeña donde conviven ambas especies.

Otro material estudiado.

***Cynara tournefortii*. Cádiz.** Vejer de la Frontera, Urdiales, 29SYF6615, vertisoles (tierras negras) formados por arcillas y margas, 33 m, 24/05/2013, R. Sánchez Carrión et J. M. García Hernández (GDA 60110).

**AGRADECIMIENTOS.** A Mr. David Nesbitt, que ha realizado los dibujos y ha traducido la diagnosis al inglés, y a D. José María García Hernández por su ayuda en las tareas de campo.

## BIBLIOGRAFÍA

- DEVESA, J. A. & J. LÓPEZ -2013 (28 octubre)- *Cynara* L. [<http://www.floraiberica.org>].
- FUENTES CARRETERO, J. M. -2013- Aportaciones al conocimiento de la flora gipsícola del Temple (Granada, España). *Acta Bot. Malacitana* 38: 208-212.
- LÓPEZ, E. & J. A. DEVESA -2013- Números cromosómicos para la flora española. 843-849. *Lagascalia* 33: 355-356.
- NAVARRO, F. B. & M. N. JIMÉNEZ -2007- Nueva población de *Cynara tournefortii* Boiss. & Reut. (Compositae) en Andalucía (S. España). *Acta Bot. Malacitana* 32: 256-257.
- PÉREZ-LARA, J. M. -1887- Florula gaditana. Pars secunda. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 16(2): 273-372.
- ROBBA, L., M. A. CARINE, S. J. RUSSELL & F. M. RAIMONDO -2005- The monophyly and evolution of *Cynara* L. (Asteraceae) sensu lato: evidence from the Internal Transcribed Spacer region of nrDNA. *Pl. Syst. Evol.* 253: 53-64.
- SÁNCHEZ TUNDIDOR, L.F. -2003- Novedades florísticas en la provincia de Cádiz. *Revis. Soc. Gadit. Hist. Nat.* 3: 65-106.
- VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. F. GALIANO -1987- *Flora Vascular de Andalucía Occidental*. Ketres, Barcelona.
- VÁZQUEZ, F. M. -2008- *Cynara tournefortii* Boiss. & Reut. In: F. M. Vázquez (ed.), *Anotaciones Corológicas y Taxonómicas a la Flora en Extremadura*, 013. *Folia Bot. Extremadur.* 2: 65-71.
- WIKLUND, A. -1992- The genus *Cynara* L. (Asteraceae-Cardueae). *Bot. J. Linn. Soc.* 109: 75-123.
- WIKLUND, A. -2003- *Arcyna*, a new genus segregated from *Cynara* (Compositae). *Willdenowia* 33: 63-68.
- Dirección de los autores: <sup>1</sup>Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, 18001 Granada. <sup>2</sup>C/ Nervión nº 11, 11130 Chiclana de la Frontera, Cádiz. \*Autor para correspondencia: gblanca@ugr.es.