Flora Montiberica 72: 3-7 (XI-2018). ISSN: 1138-5952, edic. digital: 1988-799X

SOBRE LA PRESENCIA DE *FUMARIA BICOLOR* NICOTRA (PAPAVERACEAE) EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

Virgile NOBLE[1], Daniel PAVON[2] y Llorenç SÁEZ[3,4]

[1] Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles, 83400 Hyères, Francia. v.noble@cbnmed.fr
[2]Aix Marseille Université, Univ. Avignon, CNRS, IRD, IMBE, Marseille, France. Europôle de l'Arbois - BP 80 - Bâtiment Villemin. FR-13545 Aix-en-Provence CEDEX 04. daniel.pavon@imbe.fr
[3]Systematics and Evolution of Vascular Plants, Associated Unit to CSIC, Unit of Botany, Faculty of Biosciences, Autonomous University of Barcelona, Spain
[4]Societat d'Història Natural de les Illes Balears (SHNB). C/Margarida Xirgu 16. E-07003 Palma de Mallorca, Islas Baleares, España. llorens.saez@uab.cat

RESUMEN: Se cita por primera vez para la Península Ibérica *Fumaria bicolor* Nicotra. Se presentan varias ilustraciones y un mapa revisado para España. **Palabras clave**: corología, planta rara, *Fumaria*, *Papaveraceae*, Gerona, España.

RÉSUMÉ: **Sur la présence de *Fumaria bicolor* Nicotra (Papaveraceae) dans la péninsule Ibérique.** Les auteurs relatent la découverte de *Fumaria bicolor* Nicotra pour la région de Catalogne. Ils présentent des illustrations et une carte actualisée de sa répartition en Espagne. **Mots clés**: chorologie, plante rare *Fumaria*, *Papaveraceae*, Gerona, Espagne.

INTRODUCCIÓN

El género *Fumaria* L. comprende 55 especies de plantas anuales distribuidas básicamente por la región mediterránea, con un número importante en el sur de la Península Ibérica y en el norte de África. Muchas de ellas presentan áreas de distribución restringidas (LIDÉN, 1986a). A pesar de ser taxonómicamente bien estudiado es aún mal conocido del punto de vista de la corología respectiva de cada especie ya que pasa por ser un género de determinación difícil para muchos naturalistas.

Fumaria bicolor Nicotra se distingue por sus flores de 10-12 mm, blancas pero que se vuelven rápidamente rosadas, dando a sus inflorescencias un tono casi siempre bicolor. Además, el color uniforme del pétalo superior (alas nunca coloradas de negro púrpura) es un carácter típico de esta especie. Sus sépalos son muy pequeños (1,9-2,2 × c. 1 mm), sus pedicelos fructíferos erectos y sus frutos rugosos una vez secos (de 2 × 1,75 mm). Por fin, las inflorescencias están sostenidas por pedúnculos de tamaño igual o a menudo más largos que ellas (Fig. 1, 2 y 3). Por el aspecto bicolor de sus inflorescencias es superficialmente similar a *F. agraria* Lag., otra especie del mediterráneo occidental. Esta última se diferencia por sus flores, sépalos y frutos mayores. Además, *F. bicolor* tiene un nombre cromosómico de 2n = 32, mientras que *F. agraria* presenta 2n = 80 (LIDÉN, 1986a). La determinación de este género parece hoy en día facilitada por nuevas técnicas como la fotografía digital, ya que la conservación de los pliegues de herbarios es bastante difícil, alterando los colores y modificando los tamaños de las

piezas florales. Todo esto genera muchas dificultades de determinación.

Fumaria bicolor se distribuye en el mediterráneo occidental, sobre todo en islas, islotes y penínsulas litorales. Frecuenta zonas rocosas o arenosas en matorrales y herbazales litorales más o menos claros y a menudo ligeramente nitrificados. Más raramente también aparece en cultivos abandonados. Su presencia en la Península Ibérica no parece haber sido señalada en la literatura local ni haberse encontrado en pliegos de herbarios. En España su presencia según SOLER (1983), BOLÓS & VIGO (1984) y LIDÉN (1986b) solo se conocía de las islas Baleares y más precisamente de la isla de Menorca. Aunque este taxón sea muy escaso no figura en el atlas y libro rojo de la flora vascular amenazada de España (BAÑARES & al., 2004).

RESULTADOS

En el año 2006 uno de nosotros (VN) observó ejemplares de *Fumaria bicolor* cerca de la carretera que lleva al faro del Cap de Creus (Girona). La localización precisa no se apuntó, y aunque la información fue recogida en un trabajo de NOBLE (2011), al parecer no llegó hasta los botánicos españoles. Posteriormente, el 17 de abril del 2017 uno de nosotros (DP) localizó de nuevo *F. bicolor* en esta zona, más precisamente entre la carretera de Cadaqués al Cap de Creus y la Cala Jugadora en el término de Cadaqués, 31TDG2585, 20 m (figs. 1-3, 5). Concretamente, se observó al pie de un talud en ambiente ligeramente nitrificado una población que contaba con algo más de 10 individuos en una zona costera y rocosa dominada por un matorral de *Juniperus oxycedrus* L. Más recientemente, hemos localizado esta especie en otra localidad relativamente cercana (a c. 1,5 km de distancia) de la península del Cap de Creus, concretamente entre el Rec de Cala Agulla y el Rec des Mall des Sac, Cadaqués, 31TDG2485, donde crece en roquedos silíceos cercanos al lecho de un torrente, a 30 m de altitud (1-4-2018, leg. L. Sáez LS-7827, herb. pers., fig. 4), creciendo junto a *Asplenium obovatum* Viv., *Polycarpon polycarpoides* subsp. *catalaunicum* O. Bolòs & Vigo y *Smilax aspera* var. *mauritanica* (Pori.) Gren. & Godr. A diferencia del núcleo poblacional de Cala Jugadora, esta localidad no se corresponde con una zona nitrificada ni el lugar ha sido objeto de perturbaciones antrópicas. Tras la detección de *F. bicolor* en el Rec de Cala Agulla se prospectó esta zona con cierto detalle, pero no se localizaron más ejemplares de *F. bicolor* (al menos identificables de forma positiva), a pesar de que ciertamente existe hábitat potencial para su desarrollo.

Presentamos aquí un mapa revisado de esta especie para España (fig. 6) incluyendo las localidades conocidas en Menorca y extraídas del "Bioatles" de las islas Baleares, consultado en marzo del 2018 (http://bioatles.caib.es/), en parte basadas en los datos de FONT QUER (1933) y de SOLER (1983), quienes aportaron las primeras referencias de esta especie para el archipiélago. A pesar de la distribución relativamente restringida de *Fumaria bicolor* en Baleares, no parece que existan amenazas destacables sobre sus poblaciones, y no ha sido incluida en la reciente evaluación de la flora vascular amenazada del archipiélago (SÁEZ & al., 2017).

Por el aislamiento y la aparente debilidad demográfica de estas poblaciones de la península del Cap de Creus, *Fumaria bicolor* merece ser considerada en futuras actuaciones conservacionistas. Por otro lado, sería necesario incrementar las prospecciones específicas en Cataluña, pero también en todas las islas e islotes de los Baleares y de la costa levantina, en los cuales existe hábitat potencial para el desarrollo de esta especie. En efecto, el hallazgo de nuevas poblaciones permitiría disminuir su nivel de amenaza a nivel regional.

AGRADECIMIENTOS: a Magnus Lidén, siempre dispuesto a ayudarnos y compartir su gran conocimiento del género.

BIBLOGRAFÍA

BAÑARES, Á., BLANCA, G., GÜEMES, J., MORENO, J.C. &. ORTIZ, S. (eds.) (2004) *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid.

BOLÓS O. DE & VIGO J. (1984) *Flora dels països Catalans,* 1710-719. Ed. Barcino.

FONT QUER, P. (1933) Observacions botàniques. XI. Fumariàcies de les Balears. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat*. 33: 339-340.

LIDÉN, M. (1986a) Synopsis of Fumarioideae (Papaveraceae) with a monograph of the tribe Fumarieae. *Opera Botanica*, 86, 133 p.

LIDÉN, M. (1986b) *Fumaria* L. *In*: CASTROVIEJO & al. (eds.): *Flora Iberica*, 1: 447-467. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.

NOBLE, V. (2011) *Fumaria bicolor* Nicotra *In*: Noble & Diadema: *La flore des Alpes-Maritimes et de la Principauté de Monaco. Originalité et diversité.* Naturalia Publication (ed.).

SÁEZ, L., ROSSELLÓ, J.A. & FRAGA, P. (2017) *Llibre vermell de la flora vascular de les Illes Balears.* Segona edició. Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca. Palma de Mallorca.

SOLER, A. (1983). Revisión de las especies de *Fumaria* de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia*, 11: 141-228.

(Recibido 28-IV-2018
Aceptado el 4-X-2018)

Fig. 1. Detalles de la planta. Cataluña, prov. Girona, término de Cadaqués, Cap de Creus, sector de Cala Jugadora, 17-4-2017 (D. Pavon).

Fig. 2 y 3. Detalles de la planta. Cataluña, prov. Girona, término de Cadaqués, Cap de Creus, sector de Cala Jugadora, 17-4-2017 (D. Pavon).

Fig. 4. Detalle de la inflorescencia de *Fumaria bicolor*. Cataluña, prov. Girona, término de Cadaqués, Cap de Creus, sector de Rec de Cala Agulles, 01/04/2018 (L. Sáez).

Fig. 5. Localización de la población de *Fumaria bicolor* de la zona de Cala Jugadora.

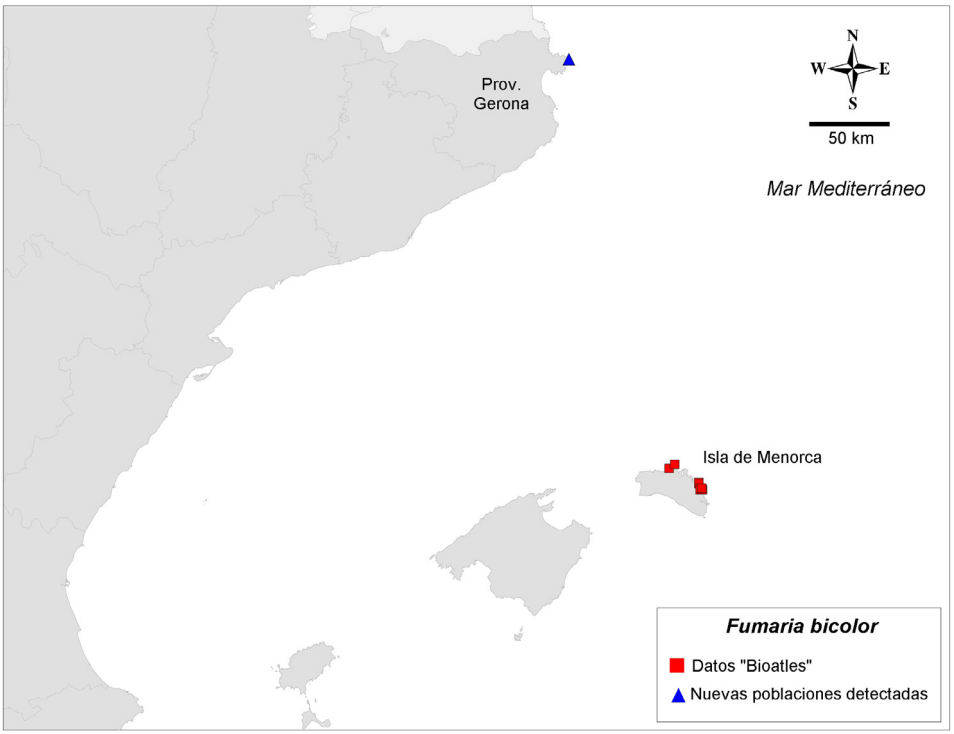
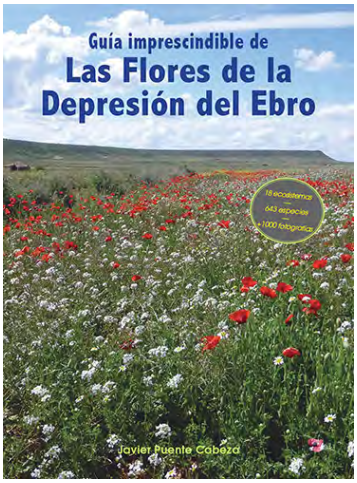


Fig. 6. Distribución de *Fumaria bicolor* en la Península Ibérica e Islas Baleares.



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