

216. ARUNDO MEDITERRANEA DANIN (POACEAE) EN LA PENÍNSULA IBÉRICAGianluigi BACCHETTA¹, Francesco MASCIA¹ y Francisco Bruno NAVARRO^{2*}

Recibido el 9 de noviembre de 2010, aceptado para su publicación el 8 de junio de 2011

Arundo mediterranea Danin (Poaceae) in the Iberian PeninsulaPalabras clave. Poaceae, *Arundo mediterranea*, flora vascular, Península Ibérica.Key words. Poaceae, *Arundo mediterranea*, vascular flora, Iberian Peninsula.

En la cuenca del Mediterráneo el género *Arundo* ha sido obviado desde el punto de vista taxonómico durante mucho tiempo, y esto ha sido especialmente crítico para el complejo de *A. plinii* (Danin *et al.* 2002; Danin, 2004).

Arundo mediterranea Danin fue inicialmente descrita como *A. mauritanica* Desf. (Fl. Atlant., 1: 106, 1798) a partir de material recolectado en Argelia y caracterizado por la presencia de culmos fruticosos (Desfontaines, 1798-99). Sin embargo, este binomio se considera ilegítimo porque anteriormente se utilizó el mismo (*Arundo mauritanica* Poir., Voy. Barb., 2: 104, 1789) para describir lo que en la actualidad es *Ampelodesmos mauritanicus* (Poir.) Durand & Schinz.

Independientemente de los problemas nomenclaturales por falta de material de herbario y/o datos sobre su distribución, *A. mediterranea* siempre ha sido considerada de forma generalizada como sinónimo de *A. plinii* Turra. Solo recientemente ha sido reconocida como especie independiente dentro del complejo *A. plinii* (Danin, 2004), del que también forma parte *A. collina* Ten. (Danin *et al.*, 2005 y Danin & Naenny, 2008).

En campo, *A. mediterranea* se puede distinguir del resto de especies de *Arundineae* presentes en el Mediterráneo por el limitado crecimiento en longitud de sus rizomas, lo cual produce individuos con formas más o menos

cespitosas y por tanto separados espacialmente de otros individuos de la misma población. Los tallos adultos tienen entre 12 y 20 mm de diámetro, se disponen erecto-patentes y están claramente ramificados desde el primer año de vida (Danin, 2004) (fig. 1).

A. mediterranea se distribuye por Marruecos, Argelia, Creta, Israel, Líbano y Grecia continental (Danin, 2004). Otros registros más recientes provienen de Chipre (Danin & Hadjikyriakou, 2004), islas del Egeo (Danin, 2006), Turquía (Danin, 2007) y Cataluña (Danin *et al.*, 2008). Esta última cita representa hasta ahora la única para la península Ibérica y el oeste de la Europa continental.

Con el presente trabajo se pretende verificar el estatus de *A. mediterranea* en la Península Ibérica, aportando nuevos datos relativos a su distribución y habitat.

Los datos que a continuación se presentan proceden de investigaciones realizadas en campo a lo largo de los últimos dos años, apoyadas por una búsqueda bibliográfica y una revisión de material de herbario (BC, CAG, JAEN, GDA, MA y VAL).

Los resultados de esta investigación indican que en la actualidad *A. mediterranea* se encuentra presente en la península Ibérica, no solo en Cataluña a lo largo del valle del Ebro (Danin, 2008), sino también en Andalucía. Distintas poblaciones han sido descubiertas



Figura 1. *Arundo mediterranea*. Detalle de la inflorescencia (A), aspecto de un individuo adulto junto al río Beiro (Granada) (B) y pliego de herbario JAEN 82216 (C).

en la provincia de Granada (vega de Granada, depresión de Guadix), mientras los análisis del material de herbario han permitido confirmar su presencia en Jaén (Apéndice 1) y su posterior verificación en campo. Igualmente se ha confirmado la presencia de la especie en la provincia de Cádiz, donde estaba citada como *Arundo plinii*. Esta última debe consecuentemente excluirse de la flora de la península Ibérica y considerarse solo para Francia (Fréjus) e Italia (Bologna) (Danin, 2004). Las poblaciones anteriormente atribuidas a este taxon se tienen que considerar como *A. mediterranea* (ver Apéndice 1. Specimina visa selecta) mientras no se demuestre lo contrario.

Según lo indicado por Danin (2004), en su área de distribución esta especie crece sobre suelos aluviales profundos, arcillosos, pero no necesariamente próximos a ríos, a una elevación entre los 10-300 m. La poblaciones de *A. mediterranea* que hemos analizado, confirman parcialmente esta ecología y permiten decir que la especie es fundamentalmente viaria (bordes de carreteras, caminos y taludes de distinta índole), a menudo en correspondencia con litologías sedimentarias entre los 0 y 950 m.

Las poblaciones a las altitudes más elevadas se encuentran justamente en Andalucía oriental (550-950 m.).

Las presentes citas de *A. mediterranea* deben considerarse como las segundas referencias tanto para España como para la Península Ibérica y Europa Occidental, y representan junto a las marroquíes, las poblaciones más occidentales dentro del área de distribución de la especie (fig. 2).

Estos resultados, en relación con el reciente descubrimiento de este *taxon* en diversas localidades del Mediterráneo, nos permite suponer que la especie pueda estar presente en otras muchas localidades de la Península Ibérica, probablemente no señaladas aún por confusión con *A. plinii* o *A. donax*, como ha ocurrido hasta ahora.

Apéndice 1. Specimina visa selecta.

Arundo mediterranea Danin sub *A. plinii* Turra

España: Jaén, Jaén hacia el Zumbel, río Reguchillo, 600 m, 30SVG3179, margas calizas, Leg.: A. Tudela, 15-I-1982, Det.: C. Fernández (JAEN912767); Jaén, La Guardia de Jaén, río Guadalbullón, 420 m, 30SVG3680, cerca de la



Figura 2. Distribución del complejo *Arundo plinii* en la cuenca del Mediterráneo (puntos blancos=*Arundo mediterranea*, los puntos con el asterisco indican las nuevas poblaciones para la especie; puntos negros=*A. collina*; puntos grises: *A. plinii*).

orilla del río sobre calizas, Leg.: C. Fernández, 16-XI-1981, Det.: A. Pujol & C. Fernández (JAEN812661); Jaén, Torres, Caniles, 500 m, 30SVG5288, olivares y río Bedmar sobre calizas, Leg.: C. Fernández, 26-III-1982, Det.: A. Pujol (JAEN82216); Zaragoza, Cogullada, cerca del monasterio, 200 m, XM7817, Leg.: S. Pyke, 12-XIII-2005, Det.: S. Pyke (BC863267); *A. mediterranea* Danin sub. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steudel subsp. *australis*, España: Jaén, Villanueva de la Reina, Santa Potenciana, 220 m, 30SVH2009, Leg.: Casado Ponce, 09-II-2002, Det.: M. Cano (JAEN620126).

Arundo mediterranea Danin,

España: Cádiz, Medina Sidonia, 36°28'59.36" N, 5°54'41.54" O, 80 m, borde de carretera, piso termomediterráneo subhúmedo, sustratos sedimentarios arcillosos, Leg. & Det.: F.B. Navarro, 12/X/2010 (GDA 56.724); Cádiz, Rota, 36°41'14.46" N, 6°24'12.87" O, 12 m, borde de carretera, piso termomediterráneo subhúmedo, sustratos sedimentarios arcillosos, Leg. & Det.: F.B. Navarro, 12/X/2010 (GDA 56.72); Cádiz, Vejer de la Frontera, 36°15'38.73" N, 5°58'11.41" O, 22 m, borde de carretera, piso termomediterráneo subhúmedo, sustratos sedimentarios arcillosos, Leg.

& Det.: F.B. Navarro, 11/X/2010 (GDA 56.722); Granada, Guadix, carretera entre Purullena y Guadix, 37°19'04.17" N, 3°09'54.55" O, 907 m, borde de la carretera, piso mesomediterráneo semiárido, sustratos sedimentarios aluviales, Leg. & Det.: F.B. Navarro, 15/VI/2010 (GDA 56.645); Granada, junto al río Beiro, 37°10'51.47" N, 3°37'22.34" O, 641 m, talud de carretera, piso mesomediterráneo seco, sustratos sedimentarios aluviales, Leg. & Det.: F.B. Navarro, 28/V/2010 (GDA 56.646, CAG 43/10); Granada, Santa Fé, junto al río Genil, 37°11'37.54" N, 3°41'03.01" O, 593 m, talud de carretera, piso mesomediterráneo seco, sustratos sedimentarios aluviales, Leg. & Det.: G. Bacchetta & F.B. Navarro, 08/XI/2009, (GDA 56.644, CAG 144/09).

AGRADECIMIENTOS. Agradecemos la disponibilidad de los conservadores de los herbarios BC, CAG, JAEN, GDA y VAL.

BIBLIOGRAFÍA

DANIN, A. -2004- *Arundo* (Gramineae) in the Mediterranean reconsidered. *Willdenowia* 34:

- 364-369.
- DANIN, A. in GREUTER W, & T.H. RAUS, Eds. -2006- Med-Checklist Notulae, 24. *Arundo mediterranea* Danin. *Willdenowia* 36: 727.
- DANIN, A. in GREUTER W, & T.H. RAUS, Eds. -2007- Med-Checklist Notulae, 25. *Arundo mediterranea* Danin. *Willdenowia* 37: 213.
- DANIN, A., T.H. RAUS, & H. SCHOLZ -2002- Contribution to the flora of Greece: a new species of *Arundo* (Poaceae). *Willdenowia* 32: 191-194.
- DANIN, A. & G. HADJIKYRIAKOU in GREUTER W, & T.H. RAUS, Eds. -2004- Med-Checklist Notulae, 22. *Arundo plinii* Turra. *Willdenowia* 34: 78.
- DANIN, A., G. DOMINA & F.M. RAIMONDO -2005- Prime osservazioni ecologico-distributive su *Arundo collina* Ten. (Poaceae) in Italia. *Inform. Bot. Ital.* 37(2): 1167-1170.
- DANIN, A. & W. NAENNY -2008- Contribution to the recognition of reeds by their rhizome anatomy. *Fl. Medit.* 18: 385-392.
- DANIN, A., C. BLANCHÉ, F. ROYO & M. ARRUFAT in GREUTER W, & T.H. RAUS, Eds. -2008- Med-Checklist Notulae, 27. *Arundo mediterranea* Danin. *Willdenowia* 38(2): 469.
- DESFONTAINES, R. -1798-99- Flora atlantica 1-2. Paris.
- Dirección de los autores: ¹Centro Conservazione Biodiversità (CCB), Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Università degli Studi di Cagliari. Viale S. Ignazio da Laconi 13, 09123 Cagliari (Italia); ²Grupo de Sistemas y Recursos Forestales, Área de Recursos Naturales, IFAPA Centro Camino de Purchil. Camino de Purchil s/n. Aptdo. 2027. 18080 Granada (España).
*Autor para correspondencia: fbruno.navarro@juntadeandalucia.es

217. *ERIGERON ATTICUS* VILL. (ASTERACEAE) EN EL NORESTE DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

Antonio J. PUJADAS SALVÀ¹* y Vicente J. ARÁN REDÓ²

Recibido el 17 de junio de 2011, aceptado para su publicación el 1 de julio de 2011

Erigeron atticus Vill. in north-eastern Iberian Peninsula

Palabras clave. *Erigeron*, corología, Andorra, Lleida.

Key words. *Erigeron*, chorology, Andorra, Lleida.

E. atticus [atticum] Vill., Hist. Pl. Dauphiné 3(1): 237 (1789)

≡ *E. alpinus* var. *atticus* (Vill.) Fiori, Fl. Anal.

Ital. 3: 234 (1903)

≡ *Trimorpha attica* (Vill.) Vierh., Beih. Bot. Centralbl. 19 (2): 461 (1906)