

***PLANTAGO AMPLEXICAULIS* CAV. (*PLANTAGINACEAE*) EN LA PROVINCIA DE CASTELLÓN**

**Manuel B. CRESPO, María Ángeles ALONSO, Elena CAMUÑAS,
Ana JUAN & Mario MARTÍNEZ AZORÍN**

CIBIO, Instituto de la Biodiversidad, Universidad de Alicante.
Apartado 99. E-03080 Alicante. Correo: crespó@ua.es

RESUMEN: Se da a conocer la presencia de *Plantago amplexicaulis* Cav. en los alrededores del marjal de Almenara (Castellón). Ésta es su primera localidad castellonense y la más septentrional de su área de distribución. Así mismo, este hallazgo refuerza las citas clásicas de esta especie, que fue descrita del castillo de Sagunto (Valencia) y de donde no había vuelto a ser vista en tiempos recientes. La especie es lectotipificada y además se aportan datos sobre su comportamiento ecológico y fitosociológico en este territorio.

SUMMARY: *Plantago amplexicaulis* Cav. is reported from the surroundings of Almenara (Castellón Province). This is its first locality in Castellón province (E of Spain), the northernmost one of its distribution area. This new record credits old citations in the neighbouring areas, namely in the Roman castle of Sagunto (Valencia Province), from where it was described and had not been collected in recent times. This species is lectotypified, and data are reported on its ecology and phytosociology in the new location.

INTRODUCCIÓN

Durante la realización del inventario botánico de algunos Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) de la Comunidad Valenciana descubrimos algunas poblaciones de *Plantago amplexicaulis* Cav. en los alrededores del marjal de Almenara (Castellón), que constituyen su primera localidad para la flora de esta provincia y la más septentrional conocida de su área de distribución.

En la presente contribución se aportan datos sobre su comportamiento ecológico y fitosociológico, así como algunos comentarios relativos a la historia de este ta-

xon, descrito por A. J. Cavanilles de la vecina localidad de Sagunto (Valencia). Además, se selecciona un lectótipo de entre el material original cavanillesiano, que se conserva en el Real Jardín Botánico de Madrid (herbario MA).

MATERIAL Y MÉTODOS

Las autorías de los táxones mencionados en el texto corresponden, si no se indican explícitamente, a las que se recogen en MATEO & CRESPO (2003). Las autorías de los sintáxones coinciden con las indicadas por RIVAS-MARTÍNEZ & al. (2001, 2002).

Los pliegos testigo se encuentran depositados en el herbario ABH (Universidad de Alicante).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

***Plantago amplexicaulis* Cav., Icon. Descr. 2: 22, tab. 125 (1793)**

Lectotypus (aquí indicado): el ejemplar situado más arriba y en el centro, de los tres que incluye el pliego MA 476109 (Fig. 1).

Hab.: “In Saguntinae arcis vetustissimo muro. Floret Maio”.

Hs, *CASTELLÓN: Almenara, Las Lagunas, cerro calcáreo, 30SYK4004, 5 m, 14-IV-2004, M.B. Crespo, M.A. Alonso, E. Camuñas & M. Martínez Azorín (ABH 50882).

Este taxon, de amplia distribución mediterráneo meridional (CHATER & CARTIER, 1976: 42), es abundante en las áreas murciano-almerienses del sudeste ibérico y de la provincia de Alicante (MATEO & CRESPO, 2003). Sin embargo, fue descrito a partir de material herborizado en los muros del castillo romano de Sagunto, en el extremo nordeste de la provincia de Valencia (CAVANILLES, 1793; 1795; 1802), donde también la recolectó DUFOUR (1860 a,b). Ambas referencias fueron recogidas por WILLKOMM (in WILLKOMM & LANGE, 1868), PAU (1905), PILGER (1937), MATEO & FIGUEROLA (1987) y BOLÒS & VIGO (1996).

Pese a que había sido buscada intensamente en su localidad clásica, no había vuelto a ser encontrada en las últimas décadas (cf. CRESPO, 1989). Incluso, se barajaba la posibilidad de que existiese algún error de anotación por parte de Cavanilles, ya que junto con *P. amplexicaulis* mencionó táxones como *Teucrium flavum* o *Thymus piperella*, que no crecen en las áreas septentrionales de la provincia de Valencia, pero abundan en los territorios setabenses meridionales.

Entre las recolecciones cavanillesianas que se conservan en el herbario MA (Real Jardín Botánico de Madrid), se encuentra el material original de *P. amplexicaulis*. Concretamente, el pliego MA 476109 (Fig. 1) incluye, como indica GARILLETI (1999), tres ejemplares indudablemente pertenecientes a esta especie y varias etiquetas. Dos de ellas están manuscritas por el propio Cavanilles, con indicación que coincide con el protólogo (“Sagunti Maio 1791” o “in montibus Saguntinis/ Maio 1791”); pero a ellas se acompañan otras con anotaciones que sitúan el origen de algunos de los materiales de ese pliego en Marruecos o en “Callosa de Orihuela” (Alicante). Pese a todo, el ejemplar situado más arriba y en el centro del pliego MA 476109, con toda probabilidad, debió servir como modelo para la ilustración que Cavanilles incluyó en el protólogo (Fig. 2). Por ello, es seleccionado aquí como lectotipo de la especie en cuestión.

En la nueva localidad castellonense, *Plantago amplexicaulis* se presenta formando parte de pastizales terofíticos de *Stipion capensis* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954 nom. mut. [*Helianthemetea guttati* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 em. Rivas-Martínez 1978], que se sitúan en los claros de matorrales de *Helianthemoglobarati-Globularietum alypum* Stübing, Peris & Costa 1989 [*Rosmarinion officinalis* Br.-Bl. ex Molinier 1934, *Rosmarinetea officinalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002], o incluso de herbazales de *Heteropogono contorti-Hyparrhenietum sinaicae* M.B. Crespo 2002 [*Hyparrhenion hirtae* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956, *Lygeo-Stipetea* Rivas-Martínez 1978, nom. conserv.]. En ellos se acompaña de otros elementos de óptimo meridional como *Misopates orontium* subsp. *pusillus*, *Convolvulus siculus*, *Lapiedra martinezii* o *Aris-*

tida caeruleascens, que alcanzan en las sierras de Espadán y la Calderona unas de sus localidades ibéricas más septentrionales.

Este hallazgo, además de dar crédito a las recolecciones clásicas, hace suponer la existencia de nuevas poblaciones de este interesante taxon en las sierras colindantes, donde deberá buscarse.

Agradecimientos: A Ricardo Garilleti (Universitat de València) y Mauricio Velayos (Real Jardín Botánico de Madrid) por sus valiosas indicaciones sobre los tipos de A. J. Cavanilles que se conservan en el herbario MA. Este trabajo se ha realizado parcialmente en el marco del proyecto “*Estudio piloto para la elaboración de la cartografía de hábitats a escala 1:10.000 en los espacios de la red Natura 2000 presentes en la Comunidad Valenciana*” (ref. UA, TRAGSA2-04T).

BIBLIOGRAFÍA

- BOLÒS, O. DE & J. VIGO (1996). *Flora dels Països Catalans*, 3. Barcelona.
- CAVANILLES, A. J. (1793). *Icones et descriptiones plantarum quae aut sponte in Hispania crescunt, aut in Hortis hospitantur*, 2. Madrid.
- CAVANILLES, A. J. (1795). *Observaciones sobre la Historia Natural, Geografía, Agricultura, Población y Frutos del Reyno de Valencia*, 1. Madrid.
- CAVANILLES, A. J. (1802). *Descripcion de las Plantas, que D. Antonio Josef Cavanilles demostró en las Lecciones públicas del Año 1801, precedida de los Principios elementales de la Botánica*. Madrid.
- CHATER, A. O. & D. CARTIER (1976). *Plantago* L. In: TUTIN, T. G., V. H. HEYWOOD, N. A. BURGESS, D. M. MOORE, D. H. VALENTINE, S. M. WALTERS & D. A. WEBB (eds.), *Flora europaea* 4: 38-44. Cambridge.
- DUFOUR, M. L. (1860 a). De la valeur historique et sentimentale d'un herbier, II. Souvenirs d'Espagne, II. *Bull. Soc. Bot. France* 7: 146-151.
- DUFOUR, M. L. (1860 h). Diagnoses et observations critiques sur quelques plantes d'Espagne mal connues ou nouvelles, V. *Bull. Soc. Bot. France* 7: 426-433.
- GARILLETI, R. (1993). Herbarium cavanillesianum seu enumeratio plantarum exsiccatarum aliquo modo ad novitates cavanillesianas pertinentium, quae in Horti Regii Matritensis atque Londonensis Societatis Linnaeanae herbariis asservantur. *Fontqueria* 38: 1-248.
- LOSA, T. M. (1962). Los plantagos españoles. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 20: 7-50.
- MATEO, G. & M. B. CRESPO (2003). *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 3ª ed. Monogr. Fl. Montiber. 4. Alicante-Valencia.
- MATEO, G. & R. FIGUEROLA (1987). *Flora analítica de la provincia de Valencia*. IAM Invest. 14: 1-385
- PAU, C. (1905). *Materiales para la flora valenciana*. Valencia.
- PILGER, R. (1937). *Plantaginaceae*. In: ENGLER, A. & L. DIELS (eds), *Das Pflanzenreich* 4(269): 1-466. Leipzig.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. LOIDI, M. LOUSÁ & A. PENAS (2001). Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobot.* 14: 5-341.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., T. E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSÁ & Á. PENAS (2002). Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobot.* 15: 5-922.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE (1868). *Prodromus florum hispanicae seu synopsis methodica omnium plantarum in Hispania sponte nascentium vel frequentius cultarum quae innotuerunt*. Vol. 2 (p.p.). Stuttgart.

(Recibido el 6-II-2007)



Fig. 1.- *Plantago amplexicaulis* Cav. (MA 476109). Izquierda: Lectótipo (ejemplar central superior del pliego). Derecha: etiqueta original (extremo inferior izquierdo), con la localidad clásica (“in montibus Saguntinis”) y fecha de recolección (“Majo 1791”), entre otros datos.



Fig. 2.- Ilustración original en el protólogo de *Plantago amplexicaulis* Cav.