

**PINGUICULA VALLISNERIIFOLIA WEBB (LENTIBULARICEAE),
NUEVA ESPECIE PARA LA FLORA VALENCIANA**

**Javier BARONA FERNÁNDEZ (1), Antonio José CASTELLÓ MONSORIU (2),
José Vicente ANDRÉS ROS (3), Víctor José HERNÁNDEZ NAVARRO (4), Ben-
jamín PÉREZ PÉREZ (5) & Antonio ALCOCER CORDELLAT (6)**

* C/. Torrent, 29-A 2ª. 46014 Valencia. Correo el.: javbarona@hotmail.com

** Cno. de Moncada, 276-B. 46025 Valencia. Correo el.: aterrodom@gmail.com

*** Avda. Salvador Allende, 75, esc. 14, 4º-D. 50015 Zaragoza. Correo el.: Jo-
se.V.Andres@uv.es

**** C/. Cádiz, 62-1º-3ª. 46006 Valencia. Correo el.: vjhernandez8@gmail.com

***** C/. Virgen de los Desamparados, 3. 12414 Vall de Almonacid, Castellón. Correo
el.: bperez@einsl.com

***** Avda. Cardenal Benlloch, 14-10. 46021 Valencia. Correo el.: tonialcocerc@
hotmail.com

RESUMEN: Se comunica el hallazgo de una población de *Pinguicula vallisneriifolia* Webb en el término municipal de Tous (Valencia), como novedad para la flora de la Comunidad Valenciana. **Palabras clave:** *Lentibulariaceae*, corología, Valencia, península Ibérica, flora amenazada, categorías UICN.

ABSTRACT: The finding of *Pinguicula vallisneriifolia* Webb in a site in Tous (Valencia) is commented as a novelty to the flora of the Community of Valencia (E Spain). **Key words:** *Lentibulariaceae*, chorology, Valencia, Iberian Peninsula, endangered plants, UICN categories.

INTRODUCCIÓN

El género *Pinguicula*, uno de los más ampliamente distribuidos entre las plantas carnívoras a nivel mundial, está representado en la península Ibérica por nueve especies (cf. BLANCA, 2001).

P. vulgaris L.

P. nevadensis (H. Lindb) Casper

P. grandiflora Lam.

P. dertosensis (Cañig.) Mateo & M.B. Crespo

P. longifolia Ramond

P. vallisneriifolia Webb

P. mundi Blanca, Jamilena, Ruiz Rejón & Reg. Zamora

P. alpina L.

P. lusitanica L.

De ellas, hasta la fecha (cf. MATEO & CRESPO, 2003), en la Comunidad Valenciana únicamente se tenía conocimiento de la presencia de dos de ellas: *P. dertosensis* y *P. mundi*.

P. vallisneriifolia es un endemismo de la península Ibérica cuya distribución se limita al cuadrante sureste. El núcleo principal de esta especie se localiza en las sierras de Cazorla y Segura (provincias de Jaén y Albacete), extendiéndose hacia el

sur hasta la Sierra de Cázula, en Granada (DÍAZ & al., 1982; BLANCA, 2001), donde crece sobre paredes calcáreas rezumantes, generalmente en umbrías.

Actualmente, *P. vallisneriifolia* aparece recogida en la lista roja de la flora amenazada de España, bajo la categoría de Vulnerable (BAÑARES & al., 2003).

RESULTADOS

Pinguicula vallisneriifolia Webb

*VALENCIA: 30SYJ0035, Tous, valle del río Escalona, 136 m., 21-IV-2007, J. Barona & A.J. Castelló, (VAL 187265).

La población fue descubierta en el entorno del río Escalona, en el término municipal de Tous, en el año 2004. En fechas posteriores (22-V-2005, 21-IV-2007 y 18-V-2008), fue visitada con el fin de recolectar material para su determinación y para su depósito en el herbario del Jardín Botánico de la Universidad de Valencia (VAL).

La planta crece sobre paredes calcáreas ligeramente extraplomadas con orientaciones N, NW, E, W y SW, coincidiendo con un estrato que rezuma agua, al parecer de manera permanente. Los pies de *P. vallisneriifolia* coinciden siempre con surgencias y se asientan sobre una escasa capa de suelo fijada por *Eucladium verticillatum* (Brid.) Bruch & Schimp., briófito generador de toba calcárea. Formando parte de este sustrato crece asimismo una mezcla de cianobacterias, entre las que destaca la presencia de *Scytonema alatum* Borzi, *Scytonema* sp. y *Nostoc sphaericum* Vaucher.

La ecología observada asignaría esta formación a la comunidad *Eucladio-Pinguiculetum mundi* T.E. Díaz, Guerra & Nieto, descrita para la Sierra Tejeda en Granada (DÍAZ & al., 1982; RIVAS-MARTÍNEZ & al., 2001).

El paisaje vegetal del área circundante a la comunidad descrita, en la localidad de

Tous, incluye otras comunidades propias de paredes rezumantes (*Eucladio-Adiantetum capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatic 1934, *Trachelio coerulei-Adiantetum capilli-veneris* O. Bolòs 1957), matorrales higrófilos en la base del roquedo (*Carici humilis-Ericetum terminalis* O. Bolòs ex Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969), vegetación casmofítica asociada a afloramientos rocosos verticales sin escorrentías (cf. *Rhamno-borgiae-Teucrietum rivasii* Mateo & Figuerola corr. M.B. Crespo), así como otros matorrales de la serie *Rubio longifoliae-Quercetum rotundifoliae* Costa, Peris & Figuerola 1983, como romerales-aulagares y murtales, en las áreas con menor pendiente y mayor exposición.

La población ocupa un área total aproximada de 40 m², distribuida en 93 núcleos estoloníferos, entendidos éstos como agrupaciones de rosetas individuales separadas más de 0,40 m. Dichos núcleos muestran una extensión y cobertura variable y, atendiendo a su grado de dispersión, se pueden reconocer hasta 9 agrupaciones en las paredes; aparecen invariablemente sobre superficies donde existe continuidad de sustrato blando, coincidiendo con las áreas rezumantes donde se forma toba. El núcleo de mayor extensión ocupa una superficie aproximada de 25 m² a lo largo de una de estas paredes. Se ha estimado que el número total de rosetas de esta población podría rondar entre 15.000 y 23.000 (Tabla 1).

DISCUSIÓN

La consulta del herbario del Jardín Botánico de la Universidad de Valencia reveló la existencia de un pliego de *P. vallisneriifolia* recogido en Enguera (Valencia): 30SXJ9111, Enguera, bco. de la Hoz, 440 m., 19-IV-2007, A. Olivares, E. Estrelles & J. Prieto (VAL 119369).

Tabla 1.
Algunos parámetros tomados en la población de Tous, el 21-IV-2007

Agrupación	Orientación (grados)	Altitud	Nº núcleos estoloníferos	Nº agrupaciones de rosetas	Nº rosetas	S (m ²)
P1	0	137	1	19	50	<1
P2	330	-	2	2	3	<1
P3	315	118	1	1	12-15	<1
P4	0	125	1	1	2	<1
P5	340	-	1	1	150	1
P6	315	140	48	95	420-450	5
P7	260-300	136	1	6000-7000	15000-22000	25
P8	220	-	30	110	320	7
P9	290	-	8	8	60	
Total	220-0	118-140	93	6200-7200	15000-23000	≈ 40

MATEO & CRESPO (2003) refieren la presencia de *P. mundi* en la provincia de Valencia, pensamos que apoyándose en el citado pliego. Sin embargo, las consultas realizadas a varios expertos (G. Blanca y A. Olivares) han confirmado la identificación de las plantas de Enguera como *P. vallisneriifolia*. Este hecho conduciría por tanto a reconocer la existencia de dos núcleos de esta especie en la Comunidad Valenciana, y a descartar, por el momento, la presencia de *P. mundi* en el territorio valenciano.

Resulta destacable, en primer lugar, el hecho de que tanto la localidad de Tous como la de Enguera se encuentren en el piso termomediterráneo, a diferencia de las descubiertas por DÍAZ & al. (1982), comprendidas entre los pisos mesomediterráneo inferior y superior.

Igualmente interesante resulta el hecho de que ambas poblaciones aparezcan en el sector Setabense de la provincia colorológica Valenciano-Catalano-Provenzal (COSTA, 1986; COSTA & PIZARRO, 1993). La ubicación geográfica de estas localidades, las más septentrionales conocidas para la especie, amplía notablemente el área de distribución de *P. vallisneriifolia* y, en el caso particular de la población de Tous, la de la comunidad vegetal *Eucladio-Pinguiculetum mundi* (DÍAZ & al., l.c.). En referencia a esto último, a la

luz de la información disponible, dadas las especiales condiciones bajo las que crece la planta, todo apunta a que su distribución debe mostrar disyunciones importantes.

De acuerdo con el número de rosetas contabilizadas en la población de Tous, puede considerarse que ésta presenta un buen estado de conservación. Por otro lado, su ubicación en un lugar inaccesible y apartado de cualquier vía de paso hace que, en principio, no haya motivos para temer por su integridad. La población de Enguera parece mostrar un estado más precario y regresivo, con muy pocas rosetas y en un ambiente más seco (Elena Estrelles, com. pers.).

Tomando como base los criterios propuestos por U.I.C.N. (2001), la rareza de la planta en la Comunidad Valenciana, territorio en el que únicamente se conocen las dos localidades enumeradas, con un número global de individuos relativamente bajo y con una notable disyunción, situaría a *P. vallisneriifolia* en la categoría de “en peligro crítico” (CR), a nivel autonómico [criterios B1ab(ii), B2ab(ii), C2 aii].

Con el fin de asegurar la preservación de la localidad de Tous y de la especie, sería recomendable la inclusión de la especie en un catálogo de flora amenazada autonómico. Igualmente, y con el fin

de evaluar la necesidad de un manejo futuro de esta población, consideramos que sería interesante realizar estudios ecológi-



cos de la misma a nivel de microhábitat, dado que diferentes condiciones de exposición y de humedad parecen afectar a la estructura demográfica de las poblaciones de esta planta (ZAMORA, 2002).

AGRADECIMIENTOS: A Gabriel Blanca por su valiosa ayuda en la determinación de los especímenes de *Pinguicula*, a Felisa Puche por la determinación de briófitos, a Fernando Boisset por la determinación de cianobacterias, a Jesús Riera por su amable atención y sus consejos, a Carlos Fabregat por sus consejos para la redacción del texto, a Amparo Olivares, Elena Estrelles y Josep Enric Oltra por la información aportada acerca de las plantas de Enguera, y a Antoni Aguilera y Simón Fos por haber compartido con nosotros una visita a

la localidad de Tous y por sus comentarios y aportación de referencias bibliográficas que mejoraron sustancialmente la redacción del texto.

BIBLIOGRAFÍA

- BAÑARES, A., G. BLANCA, J. GÜEMES, J.C. MORENO & S. ORTIZ (eds.) (2004) *Atlas y Libro Rojo de la Flora Vasculare Amenazada de España*. Dirección General para la Biodiversidad. Publicaciones del O.A.P.N. Madrid, 1069 pp.
- BLANCA, G. (2001) *Pinguicula* L. In S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora Iberica*, 14: 81-95. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- COSTA, M. (1986) *La vegetació al País Valencià*. Universitat de València. 246 pp.
- COSTA, M. & J. PIZARRO (1993) *Iconografía selecta de la flora valenciana*. Ed. Alfons el Magnànim. IVEI. 223 pp.
- DÍAZ, T.E., J. GUERRA & J.M. NIETO (1982) Contribución al conocimiento de la Clase *Adiantetea* BR.-Bl. 1942 en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 38 (2): 497-506.
- PAIVA, J. & M. VELAYOS (2001) *Lentibulariaceae* L. In S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora iberica*, 14: 81. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ, 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.
- U.I.C.N. (2001) *Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN. Versión 3.1*. U.I.C.N. Gland y Cambridge.
- ZAMORA, R. (2002) Importancia de la heterogeneidad ambiental en la ecología de plantas carnívoras mediterráneas: implicaciones para la conservación. *Revista Chilena de Historia Natural* 75: 17-26.

(Recibido el 12-V-2008)