
Sternbergia colchiciflora Waldst. & Kit. (*Amaryllidaceae*), novedad florística para Navarra

Sternbergia colchiciflora Waldst. & Kit. (*Amaryllidaceae*)
first record for Navarre

MIKEL LORDA LÓPEZ ¹ & M. GURBINDO RUIZ ²



RESUMEN

La presente nota aporta el reciente descubrimiento en Navarra de *Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit. (*Amaryllidaceae*), lo que permite prolongar hacia el oeste su distribución en el Valle del Ebro. Se acompaña de una descripción del lugar, las plantas acompañantes, su estatus de protección, un mapa de distribución e imágenes que relatan su fenología.

• **PALABRAS CLAVE:** *Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit., *Amaryllidaceae*, corología, Valle del Ebro, Navarra.

ABSTRACT

This note makes the recent discovery in Navarre of *Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit. (*Amaryllidaceae*), extending its presence to the west in the Ebro Valley. It is accompanied by a description of the site, plant community, his conservation status, a distribution map and images that tell his phenology.

• **Key words:** *Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit., *Amaryllidaceae*, chorology, Ebro Valley, Navarre.

LABURPENA

Lan labur honetan, Nafarroan, Ebro haranean, aurkitu berria den *Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit. (*Amaryllidaceae*) landareaz aritzen gara. Honekin batera, lekua zehaztuz, berarekin bizi diren landareak, babespen neurriak, bere banaketa mapa eta irudiz, landarearen fenologia.

• **GAKO HITZAK:** *Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit., *Amaryllidaceae*, korologia, Ebro Harana, Nafarroa.

¹ Sociedad de Ciencias Aranzadi / Aranzadi Zientzia Elkarteak.
Zorroagaina 11 • 20014 Donostia
mlordalo@pnate.cfnavarra.es

² Avda. Pío XII, 18-6º A • 26003 Logroño (La Rioja)
man.angel.g.r@gmail.com



Figura 1.- *Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit
Figure 1.- *Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit

Sternbergia colchiciflora es un geófito (Fig. 1) que, junto a *S. lutea* (L.) Ker Gawl. ex Spreng., son los únicos representantes del género *Sternbergia* en la Península Ibérica (MORALES & CASTILLO, 2004). Planta de distribución pónico-mediterránea, con poblaciones desde Irán, Crimea, el Cáucaso y Turquía al este, hasta España al oeste, con límite norte en Hungría y meridional en Argelia y Marruecos (DEBUSSCHE & AL., 2005). En Europa, además de los países citados, está en Bulgaria, Rumanía, Grecia, la antigua Yugoslavia e Italia continental, más Cerdeña y Sicilia (DEBUSSCHE & AL., *l.c.*). MORALES & CASTILLO (*l.c.*) la citan además de Líbano e Israel. En Europa Occidental muestra pequeñas poblaciones aisladas y alcanza la Península Ibérica en pocas localidades de la mitad centro-oriental peninsular. Su floración otoñal, dependiente de las precipitaciones de finales del verano, suele ser esporádica, por lo que su localización es compleja y, posible-

mente, incompleta e infrarrepresentada. En los últimos 40 años se ha mejorado el conocimiento de su presencia, y como testimonio de los progresivos hallazgos se pueden comparar distintos mapas de distribución a lo largo del tiempo (BELLOT, 1968; FERNÁNDEZ, 1986; DORDA & GAMARRA, 1986; ASCASO & PEDROL, 1991), y como síntesis el reciente trabajo de MORALES & CASTILLO (*l.c.*).

A inicios del año 2008, uno de nosotros (M.G.), descubrió la presencia de esta planta por sus singulares hojas retorcidas en tirabuzón, muy características. Posteriormente, a finales del verano de mismo año visitamos la localidad, desde mediados de septiembre hasta bien entrado el año 2009, localizando alrededor de 50 plantas dispersas, cuya floración se dilató en el tiempo por falta de lluvias. La fructificación ha sucedido con éxito en buena parte de los ejemplares durante el año 2009. La formación de semillas parece adecuada y no son infrecuentes pequeñas plántulas en las inmediaciones de los bulbos floríferos. Se aporta documentación gráfica sobre la fenología de la planta (Fig. 2).



Figura 2.- Floración (IX-X); formación de los frutos (XII-II); crecimiento de los frutos (II-IV) y semillas maduras (V)

Figure 2.- Flowering (IX-X); formation of fruits (XII-II), growth of the fruits (II-IV) and mature seeds (V)

La pequeña población se localiza en el Valle del Ebro, en el municipio de Lazagurría (Navarra), a unos 500 m de altitud (30TWN6405), ocupando una superficie de 350 m², donde los ejemplares crecen dispersos entre los claros del matorral y pasto sobre suelos ricos en yesos y arcillas. Se conservan pliegos en el Herbario LORDA (LORDA 16267 y LORDA 16282), y duplicados en el Herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA 780106, MA 780107). La población más cercana se localiza en Zaragoza, en Torres de Berrellén, 30TXM5530 (ASCASO & PEDROL, *l.c.*). Se amplía así, la distribución en el Valle del Ebro hacia occidente, añadiendo datos a los ya aportados por MOLERO & MONTSERRAT (1983). Es posible su presencia en otros

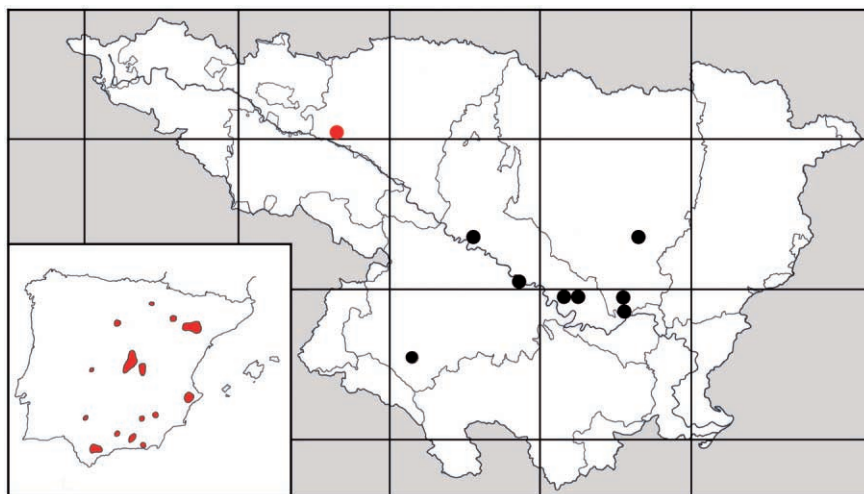


Figura 3.- Mapa de distribución en el Valle del Ebro (● = citas bibliográficas; ● = nueva localidad), y aproximada en la Península Ibérica

Figure 3.- Map of distribution in the Ebro Valley (● = bibliography records; ● = new record), and in the Iberian Peninsula

lugares intermedios (Bardenas Reales, p. ej.), contiguos a las citas zaragozanas, donde hay numerosos ambientes propicios para el desarrollo de la planta. Hemos elaborado mapas de distribución (Fig. 3) para la Península Ibérica (según MORALES & CASTILLO, *l.c.*), y para el Valle del Ebro (Atlas de la Flora de Aragón, <http://www.ipe.csic.es/floragon/index.php>).

El área forma parte de los relieves suaves que configuran las tierras del Valle del Ebro, donde destacan cerros testigo muy originales desde el punto de vista paisajístico, entre campos de cereales y comunidades naturales frecuentadas por el ganado ovino. Arcillas, limos y yesos, éstos predominantes, configuran el sustrato litológico, donde se asientan ontinares (*Salsolo vermiculatae-Artemisietum herba-albae*), sisallares (*Salsolo-Pegonetum barmalae*) y orgazales (*Salsolo-Atriplicetum halimi*), en mosaico con pastos xerófilos de *Brachypodium retusum* (*Ruto-Brachypodietum retusi*). El estrato arbóreo está prácticamente ausente, quedando reducido a menugados tamarizales en las vaguadas salinas, a orillas de cursos de agua (río Odrón y barrancos cercanos). Se considera una especie característica de los pastos xerófilos vivaces (*Ruto-Brachypodietum retusi*), incluidos en la Directiva Hábitats, Anexo I (código 6220*).

Junto a *S. colchiciflora* hemos anotado distintos geófitos, como *Romulea columnae* Sebastiani & Mauri, *Crocus nevadensis* Amo & Campo subsp. *marcetii* (Pau) P. Montserrat y *Asphodelus cerasiferus* Gay, más *Artemisia herba-alba* Asso (dominante), *Atractylis humilis* L., *Brachypodium retusum* (Pers.) Beauv., *Eryngium campestre* L., *Helianthemum ledifolium* (L.) Miller, *Dactylis glomerata* L. subsp. *bispa-*

nica (Roth) Nyman, *Aegilops geniculata* Roth, *Plantago lagopus* L., *Genista scorpius* (L.) DC., *Camphorosma monspeliaca* L., *Herniaria fruticosa* L., etc.

La especie se encuentra incluida en el Catálogo Regional de Flora Silvestre Protegida de la Región de Murcia, en la categoría de vulnerable (Decreto 50/2003); el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (Decreto 63/2007) la incluye en la categoría “de atención preferente”, por “presentar poblaciones reducidas que podrían verse afectadas por diversas perturbaciones”. Figura en el Libro Rojo de la Flora amenazada de Francia (tomo 1, especies prioritarias, OLIVIER & AL., 1995). El Convenio CITES incluye en su anexo I la prohibición del comercio de *Sternbergia* spp.

La zona donde está presente en Navarra actualmente, no forma parte de ningún espacio protegido, si bien la población no parece estar amenazada, salvo por recolección, lo que nos obliga a no describir su ubicación con mayor exactitud. Creemos en la necesidad de hacer un seguimiento de la población como método para evaluar su situación, incluirla como especie prioritaria (Lorda & al., 2009) y, si fuera necesario, a la vista de los resultados, proponer su inclusión en el Catálogo de Flora Amenazada de Navarra, siguiendo la línea de otras administraciones.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos la lectura crítica de la nota y el envío de información al Dr. Ramón Morales del Real Jardín Botánico de Madrid.

BIBLIOGRAFÍA

- ASCASO, J. & PEDROL, J. 1991. De plantis vascularibus praesertim ibericis. *Fontqueria*, 31: 135-140.
- ATLAS DE LA FLORA DE ARAGÓN. Dirección URL <http://www.ipe.csic.es/floragon/index.php> [Consulta: 30 marzo 2009].
- BELLOT, F. 1968. Dos geófitos interesantes. *Collectanea Botanica* (Barcelona), 7(1): 91-100.
- BOLETÍN OFICIAL DE CASTILLA Y LEÓN. Decreto 63/2007, de 14 de junio por el que se crean el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León y la figura de protección denominada Microrreservas de Flora.
- BOLETÍN OFICIAL DE LA REGIÓN DE MURCIA. Decreto 50/2003, de 30 de mayo por el que se crea el Catálogo Regional de Flora Silvestre Protegida de la Región de Murcia y se dictan normas para el aprovechamiento de diversas especies forestales.
- DEBUSSCHE, M., MICHAUD, H., MOLINA, J. & DEBUSSCHE G. 2005. *Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit. (Amaryllidacées) en France. *Bull. Soc. Bot. du Centre Ouest*, 36: 47-60.

- DORDA, E. & GAMARRA, R. 1986. Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 4. Mapa 13. *Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit. *Fontqueria*, 11: 10-11, 13 (mapa).
- FERNÁNDEZ, J.L. 1986. Acerca del hallazgo de *Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit. en la cuenca del Duero y su distribución en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 42(2): 538-539 (mapa).
- LORDA, M., BERAESTEGI, A., GIL, T., & PERALTA, J. 2009. Criterios para la priorización de la flora amenazada en Navarra. Nuevas perspectivas para la gestión, pp. 210-243 in LLamas, F. & Acedo, C. (eds.) *Botánica Pirenaico-Cantábrica en el siglo XXI*. Área Publ. Univ. León. León.
- MOLERO, J. & MONTERRAT, J.M. 1983. *Sternbergia colchiciflora* Waldst. & Kit. en el Valle del Ebro. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 39(2): 544.
- MORALES, R. & CASTILLO, J. 2004. El género *Sternbergia* (*Amaryllidaceae*) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 61(2): 119-128.
- OLIVIER, L., GALLAND, J.-P. & MAURIN, H., 1995. *Livre rouge de la flore menacée de France. Tome 1: espèces prioritaires*. Museum National d'Histoire Naturelle. Paris.

