

EL GÉNERO *URGINEA* STEINH. (*HYACINTHACEAE*) EN LA FLORA IBÉRICA

Manuel B. CRESPO* & Gonzalo MATEO**

* Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales (Botánica),
Universidad de Alicante.

** Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Universidad de Valencia.

RESUMEN: Se aportan datos diversos sobre los táxones del género *Urginea* Steinh. (*Hyacinthaceae*) presentes en la flora ibérica. Se propone la combinación *Urginea undulata* subsp. *caeculi* (Pau) M.B. Crespo & Mateo *comb. nov.*, para las poblaciones ibéricas de la especie, y se tipifica dicho nombre. Además, se añade una clave para la identificación de los táxones considerados.

SUMMARY: Some data on taxa of *Urginea* Steinh. (*Hyacinthaceae*) found in the Iberian flora are reported. The combination *Urginea undulata* subsp. *caeculi* (Pau) M.B. Crespo & Mateo *comb. nov.*, is proposed for the Spanish populations of the species, and that name is also typified. Moreover, a key is presented for identification of taxa.

INTRODUCCIÓN

El género *Urginea* Steinh. incluye plantas bulbosas con hojas dispuestas en roseta basal, que pueden aparecer al mismo tiempo que la flores (sinantas) o tras ellas (histerantas). La inflorescencia es un racimo simple, que se sitúa sobre un escapo que puede alcanzar más de 1 m de longitud. Las flores presentan los pétalos rosados o blancos, libres, con el nervio medio notorio y coloreado. El fruto es una cápsula trilocular, angulosa y más o menos membranosa, que al abrirse libera numerosas semillas aplanadas, aladas y en general lustrosas.

STEINHEIL (1834) separó siete especies (cuatro mediterráneas y tres sudafricanas), hasta entonces incluidas en *Scilla* L., en un género distinto que denominó *Urginea*. Las relaciones taxonómicas de *Urginea* con algunos géneros afines fueron ampliamente discutidas por

JESSOPP (1977) y STEARN (1978). Estos autores, de modo similar a Steinheil, reunieron las especies de *Urginea* mediterráneas, sudafricanas e índicas en el género *Drimia*, nombre prioritario y originariamente propuesto (JACQUIN, 1797) para agrupar algunas especies sudafricanas incluidas hasta entonces en *Scilla* L. Este parecer ha sido adoptado por autores de distintas floras mediterráneas (GAMISANS & JEANMONOD, 1993; OLIVIER & al., 1995; MATEO & CRESPO, 1995).

Sin embargo, existen diferencias morfológicas y biogeográficas suficientes para mantener separados ambos géneros, como hiciera McNEILL (1980), de modo que *Drimia* sería el nombre aplicable solamente a los táxones sudafricanos e hindicos.

En sentido estricto, *Urginea* presenta una distribución circunmediterránea, con un claro centro genético en el Mediterrá-

neo sudoccidental. Incluye seis especies, de las cuales sólo *U. maritima* y *U. fugax* se encuentran presentes por la práctica totalidad de la cuenca mediterránea; siendo las restantes en su mayoría endémicas de pequeñas áreas de Marruecos, Argelia y Túnez (MAIRE, 1958).

Aunque, desde un punto de vista sistemático *Urginea* suele situarse en las *Liliaceae*, estudios recientes sobre las relaciones morfológico-moleculares de las monocotiledóneas (CHASE & al., 1995) apuntan a que *Scilla* y géneros afines como *Urginea* y *Drimia* deben incluirse en las *Hyacinthaceae*, como ya sugirieran DAHLGREN & al. (1985), familia que evolutivamente se encuentra más próxima a las *Agavaceae*, *Amaryllidaceae*, *Iridaceae* o incluso *Orchidaceae*, que a las propias *Liliaceae*.

En la presente contribución se aportan datos preliminares para una revisión de los táxones del género presentes en la flora ibérica.

MATERIAL Y MÉTODOS

La presencia de los táxones en las distintas provincias, las cuales se presentan abreviadas según CASTROVIEJO & al. (1986-93), ha sido comprobada por observación directa en el campo o sobre materiales depositados en los herbarios ABH, BC, K, MA, VAB y VAL, a cuyos conservadores agradecemos la ayuda prestada. Igualmente, se han tenido en cuenta las indicaciones bibliográficas recogidas por VELAYOS & al. (1991a,b; 1992) y VELAYOS & CASTILLA (1993), cuando no se disponía de material de herbario y siempre que las citas resultasen fiables; en este caso se incluyen las siglas provinciales entre paréntesis. Sólo cuando las referencias bibliográficas previas resultaban muy dudosas no se han incluido y, en su lugar, se realizan comentarios aclaratorios.

Las indicaciones bioclimáticas y biogeográficas siguen las propuestas de RIVAS-MARTÍNEZ (1987).

TÁXONES IBERO-BALEARES

Urginea maritima (L.) Baker in J. Linn. Soc. London (Bot.) 13: 221 (1873)

≡ *Scilla maritima* L., Sp. Pl.: 308 (1753), basión.

≡ *U. scilla* Steinh. in Ann. Sci. Nat. ser. 2, 1: 330 (1834)

≡ *Drimia maritima* (L.) Stearn in Ann. Musei Goulandris 4: 204 (1978)

Icon.: MAIRE (1958: 163; FEINBRUN-DOTHAN (1986, pl. 69; VALDÉS & al., 1987: 440).

Biogeografía: Se encuentra ampliamente repartida por la cuenca mediterránea y Canarias. En la Península aparece de forma casi continua por la mitad meridional (provs. Catalano-Valenciano-Provenzal, Murciano-Almeriense, Bética, Gaditano-Onubo-Algarviense y Luso-Extremadurese) y en las Islas Baleares (provincia Balear), donde presenta un comportamiento principalmente litoral. Sin embargo, dado que se cultiva por sus propiedades medicinales, se encuentran poblaciones dispersas en algunas comarcas litorales del nordeste peninsular (BOLÒS & al., 1990) en incluso de la provincia biogeográfica Aragonesa.

Ecología: Participa en diversos pastizales vivaces y matorrales indiferentes a la naturaleza del sustrato, pero siempre en territorios termo- y mesomediterráneos bajo ombroclima seco-subhúmedo.

Distribución ibérica: **Esp.**: A, Al, (Av), (B), Ba, Ca, Cc, Cs, (CR), (Ge), Hu, J, M, Ma, Mu, PM [Ib, Mil, Mn], (Sa), T, To, V. **Port.**: AAL, Ag, BA, BL, DL, E, (Mi), TM.

Urginea undulata (Desf.) Steinh. in Ann. Sci. Nat. ser. 2, 1: 330 (1834)

≡ *Scilla undulata* Desf., Fl. Atlant. 1: 300 (1798), basión.

≡ *Drimia undata* Stearn in Ann. Musei Goulandris 4: 208 (1978)

Icon.: FEINBRUN-DOTHAN (1986, pl. 69); JURY (1995: 153). Ambas de la subsp. *undulata*. Véanse los comentarios del último autor respecto a la iconografía existente sobre la especie.

subsp. **caeculi** (Pau) M.B. Crespo & Mateo, **comb. nov.**

≡ *Urginea undulata* var. *caeculi* Pau in Butll. Inst. Catalana Hist. Nat. 16: 136 (1916), basión.

≡ *Drimia undata* subsp. *caeculi* (Pau) Mateo & M.B. Crespo, Fl. Abrev. Com. Valenc.: 430 (1995)

Lectotypus (aquí indicado): MA 21517. El ejemplar de la izquierda (un escapo floral que parte de un bulbo con hojas incipientes).

Biogeografía: *Urginea undulata* es un taxon de amplia distribución en el norte de África y Oriente Medio (MAIRE, 1958; FEINBRUN-DOTHAN, 1986), que penetra hacia el Mediterráneo occidental por Córcega, Cerdeña y el oriente ibérico. En la Península Ibérica se conoce únicamente de las áreas litorales de las provincias de Alicante y Valencia (sector Setabense, provincia Catalano-Valenciano-Provenzal). Pese a haber sido citado también de Granada, Murcia y Tarragona, ninguna de tales referencias ha sido confirmada recientemente y, dado que resultan muy dudosas, no se consideran en el presente estudio.

Ecología: Encuentra su óptimo en pastizales hemicriptofíticos diversos, con óptimo bajo bioclima termomediterráneo seco-subhúmedo; pero penetra ligeramente en territorios mesomediterráneos más calidos. Suele instalarse sobre suelos de naturaleza calcárea, aunque con frecuencia descarbonatados.

Observaciones: Como indicó PAU (1916), las poblaciones ibéricas difieren de las típicas norteafricanas por diversas características, lo que a nuestro juicio permite reconocerlas en el rango subespecífico, como ya hiciéramos previamente

(MATEO & CRESPO, 1995). Las plantas españolas producen cápsulas de ovadas a oblongas, marcadamente escotadas, de mayor tamaño y aparecen sobre pedúnculos arqueado-sigmoideos y aplicados sobre el eje de la inflorescencia; las plantas típicas de Marruecos y Argelia muestran cápsulas menores de contorno suborbicular, poco escotadas y con pedúnculos engrosados y erecto-patentes. No obstante, queda aún por establecer las afinidades de la subespecie *caeculi* ibérica con las poblaciones de Córcega y Cerdeña, que parecen serle muy afines.

La etiqueta del material que se elige como lectótipo (MA 21517) lleva unas anotaciones del puño de Pau donde puede leerse: "Difiere por los pedúnculos de las cápsulas menores y éstas mayores. Alginet - *cultivada* // agosto 1916". Además, el pliego también incluye un extenso borrador con notas previas a la descripción original de la planta.

Distribución ibérica: **Esp.**: A, V.

Urginea fugax (Moris) Steinh. in Ann. Sci. Nat. ser. 2, 1: 328 (1834)

≡ *Anthericum fugax* Moris, Stirp. Sard. 1: 46 (1827), basión.

≡ *Scilla fugax* (Moris) Munby, Fl. Alger: 36 (1847)

≡ *Drimia fugax* (Desf.) Stearn in Ann. Musei Goulandris 4: 204 (1978)

Icon.: MAIRE (1958: 158); PIGNATTI (1982: 367); TORRES & GUERAU (1983: 628, fig. 1-3).

Biogeografía: Taxon de distribución básicamente Mediterráneo-sudoccidental, que penetra hacia las áreas centrales y noroccidentales de la región mediterránea, donde muestra una cierta preferencia por las islas. En territorio español, hasta el momento sólo se ha encontrado en Ibiza (TORRES & GUERAU, 1983), sector Ibicenco de la provincia Baleárica, lo que confirma las sospechas de PAU (1916) sobre su probable presencia en la flora española.

Ecología: Participa en diversos pastizales hemicriptofíticos y terofíticos situados en el piso termomediterráneo bajo ombroclima seco. En Ibiza crece sobre suelos dolomíticos esqueléticos (TORRES & GUERAU, 1983).

Distribución ibérica: **Esp.:** PM [Ib].

CLAVE PARA LOS TÁXONES IBERO-BALEARES DEL GÉNERO *URGINEA*

1. Hojas filiformes, subcilíndricas, de 1-1'5 mm de anchura. Brácteas florales pequeñas (hasta 1 mm) **U. fugax**
- Hojas lineares o lanceoladas, planas, superando 5 mm de anchura. Brácteas florales mayores (2-10 mm) 2
2. Flores blancas. Hojas superando 2 cm de anchura, con el margen plano. Escapo 5-15 dm **U. maritima**
- Flores rosadas o rojizas. Hojas de hasta 15 mm de anchura, con el margen más o menos ondulado. Escapo 2-4 dm **U. undulata** subsp. **caeculi**

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los conservadores de los herbarios el préstamo de materiales y en especial a Miguel Sequeira (Vila Real) por brindarnos datos sobre la distribución de *U. maritima* en Portugal.

BIBLIOGRAFÍA

BOLÒS, O., J. VIGO, R. M. MASALLES & J. M. NINOT (1990). *Flora manual dels Països Catalans*. Pòrtic. Barcelona.

DAHLGREN, R. M. T., H. T. CLIFFORD & P. F. YEO (1985). *The families of Monocotyledons*. Springer. Berlin.

DEFONTAINES, R.L. (1798). *Flora Atlantica* 1. Parisiis.

CHASE, M.W., D.W. STEVENSON, P. WILKIN & P.J. RUDALL (1995). Monocot systematics: a combined analysis. In: Rudall, P. J. & al. (eds.), *Monocotyledons: systematics and evolution*: 685-730. Roy. Bot. Gardens. Kew.

FEINBRUN-DOTHAN, N. (1986). *Flora Palaestina* 4. Israel Acad. Sci. Human. Jerusalem.

GAMISANS, J. & D. JEANMONOD (1993). *Complément au Prodrome de la flore corse. Annexe 3. Catalogue des plantes vasculaires de la Corse* (Edition 2). Conserv. & Jardin Bot. Genève.

JACQUIN, N. J. VON (1797). *Collectanea ad Botanicam, Chemicam et Historiam Naturalem spectantia*. 5 (Supplementum). Vindobonae.

JESSOPP, J. P. (1977). The taxonomy of *Drimis* and certain allied genera. *South Afr. J. Bot.* 43: 265-319.

JURY, S. L. (1995). *Urginea undulata*. *New Plantsman* 2(3): 152-155.

MAIRE, R. (1958). *Flore d'Afrique du Nord* 5: 155-166. Paris.

MCNEILL, J. (1980). *Urginea* Steinh. In: Tutin, T. G. & al. (eds.), *Flora europaea* 5: 40-41. Cambridge.

MATEO, G. & M. B. CRESPO (1995). *Flora abreviada de la Comunidad Valenciana*. Gamma. Alicante.

OLIVIER, L., J. P. GALLAND & H. MAURIN (coord.) (1995). *Livre rouge de la flore menacée de France. Tome I: Espèces prioritaires*. Coll. Patrimoines Naturels 20. Museum National d'Histoire Naturelle. Paris.

PAU, C. (1916). *Urginea undulata* (Desf.) Steinh. Especie nueva para el Continente europeo. *Bull. Inst. Catalana Hist. Nat.* 16: 135-136.

PIGNATTI, S. (1982). *Flora d'Italia* 3. Edagricole. Bologna.

PÉREZ CHISCANO, J. L. (1996). Aportaciones al conocimiento de *Urginea maritima* (L.) Baker (*Liliaceae*). *Anales Jard. Bot. Madrid* 54: 392-398.

RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1987). *Memoria del Mapa de series de vegetación de España, 1:400.000*. ICONA. Madrid.

STEARNS, W. T. (1978). Mediterranean and Indian species of *Drimys* (*Liliaceae*): a nomenclatural survey with special reference to the medicinal squill, *D. maritima* (syn. *Urginea maritima*). *Ann. Musei Goulandris* 4: 199-210.

STEINHEIL, A. (1834). Note sur le genre *Urginea* nouvellement formé dans le famille des Liliacées. *Ann. Sci. Nat.* 2: 321-332.

TORRES, N. & C. GUERAU (1983). *Urginea fugax* (Moris) Steinh. i *Allium cupani* Rafin. subsp. *hirtovaginatatum* (Kunth) Stearn a les Illes Pitiüses. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 625-630.

VALDÉS, B., S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (1987). *Flora vascular de Andalucía occidental* 3. Ketres. Barcelona.

VELAYOS, M., F. CASTILLA & R. GAMARRA (1991a). Corología ibérica, I. *Archivos Fl. Iber.* 2. Real Jardín Botánico. Madrid.

VELAYOS, M., F. CASTILLA & R. GAMARRA (1991b). Corología ibérica, II. *Archivos Fl. Iber.* 3. Real Jardín Botánico. Madrid.

VELAYOS, M., F. CASTILLA & R. GAMARRA (1992). Corología ibérica, III. *Archivos Fl. Iber.* 5. Real Jardín Botánico. Madrid.

VELAYOS, M. & F. CASTILLA (1993). Corología ibérica, IV. *Archivos Fl. Iber.* 6. Real Jardín Botánico. Madrid.

(Recibido el 21-I-1997)