

De los nombres botánicos dedicados a Boutelou

Emilio LAGUNA LUMBRERAS

Generalitat Valenciana. Conselleria de Territorio y Vivienda. Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF). Avda. Comarques del País Valencià, 114. 46930 Quart de Poblet, Valencia. laguna_emi@gva.es

RESUMEN: Tras rastrear a través de internet y de la literatura taxonómica se observa que a la familia Boutelou – particularmente los hermanos Claudio y Esteban- le fueron dedicados 1 nombre de género y 3 de especies botánicas. M. Lagasca les dedicó el género *Bouteloua*, que contiene alguno de los principales componentes de las praderas naturales del continente americano. M.H. Willkomm propuso los nombres *Iberis bouteloui* y *Tetragonolobus bouteloui* –actualmente reconocidos como sinónimos de *I. pectinata* y *T. maritimus* var. *hirsutus* respectivamente-. Una tercera propuesta hecha por C.F. Nyman, *Lotus bouteloui*, debe ser objeto de corrección en la literatura botánica, ya que sólo se trata de una combinación del nombre del taxon propuesto por Willkomm *T. bouteloui* –luego la expresión correcta del binomen debería ser *Lotus bouteloui* (Willk.) Nyman-.

ABSTRACT: On the botanical names dedicated to Boutelou. After browsing through internet and the taxonomical literature, it is found that 1 generic plant name and 3 specific ones were dedicated to the celebrated family Boutelou –particularly to the brothers Claudio and Esteban Boutelou-. M. Lagasca dedicated to them the genus *Bouteloua*, which include some of the most important components of natural prairies in the American continent. M.H. Willkomm proposed the names *Iberis bouteloui* and *Tetragonolobus bouteloui* –nowadays recognized only as synonymes for *I. pectinata* and *I. maritimus* var. *hirsutus*-. A third proposal made by Nyman, *Lotus bouteloui*, must be corrected in the botanical literature, due that it only deals with a combination of the Willkomm's taxon name *T. bouteloui* –so its correct binomen expression should be *Lotus bouteloui* (Willk.) Nyman-.

INTRODUCCIÓN

La familia Boutelou fue una de las principales contribuyentes al conocimiento de la flora española, tanto cultivada como silvestre, a lo largo del período de la Ilustración, y en especial desde finales del siglo XVIII hasta mediados del XIX. Destacaron en este ámbito dos generaciones de la saga familiar, siendo la primera y más afamada la formada por los hermanos Claudio (1774-1842) y Esteban Boutelou (1776-1813); la segunda generación es la formada por los hijos de Claudio Boutelou y María Bernarda Soldevilla, Pablo (1817-1846) y Esteban (1823-1883). Las principales obras de todos ellos han sido glosadas por Colmeiro (1858), siéndoles reconocida su especial contribución al nacimiento y desarrollo de las ciencias agronómica y forestal modernas en España (v. González Escrig, 2002; Casals, 1996; Gómez Mendoza, 1993).

La principal aportación al conocimiento de la flora ornamental española la realiza la primera generación citada, a través del conocido ‘Tratado de las Flores’ (Boutelou & Boutelou, 1804), que recibiría adiciones posteriores de Claudio Boutelou en 1827, ya fallecido su hermano Esteban. Con diferencia, Claudio Boutelou fue el miembro de toda la saga familiar que realizó una mayor aportación a la botánica (v. Colmeiro, 1858), en particular por su amplia dedicación al Real Jardín Botánico de Madrid (v. Colmeiro, 1875); nacido en Aranjuez –de cuyos afamados jardines fue Jardinero Real y Arborista su hermano Esteban- desempeñó el puesto de Jardinero Mayor del Real Jardín Botánico entre 1799 y 1814,

compatibilizando tal función con la de profesor, incluyendo de hecho las de director de la institución entre 1809 y 1814, en pleno periodo de la ocupación francesa. Buena parte del legado y colecciones del Jardín Botánico de Madrid se salvaron precisamente por la habilidad y quehacer de Claudio Boutelou, quien consiguió convencer a la cúpula militar napoleónica para conservar dicho enclave, en vez de convertirlo en acuartelamiento, cual era su intención inicial (Colmeiro, op. cit.). Influyeron en ello no sólo su buen hacer y alto grado de conocimientos, o su inicial ascendencia familiar francesa, sino también su espíritu liberal e ilustrado, que ya habían hecho que Antonio José de Cavanilles lo librara de la purga a la que sometió a casi todo el equipo de profesores y trabajadores anteriores del Jardín Botánico, cuando ocupó su dirección entre 1802 y 1804 (v. González Bueno, 2002; López Piñero, 2004).

Como fue y sigue siendo habitual en la Botánica española, los contribuyentes al avance de dicha ciencia vieron inmortalizado su apellido en el nombre de géneros o especies concretas. En el presente artículo se aportan datos sobre las plantas dedicadas a los Boutelou, que realmente lo fueron a sus principales y más destacados botánico, Claudio y Esteban.

MATERIAL Y MÉTODOS

La referencia a Boutelou en el índice onomástico de géneros aportado por Colmeiro (1858: 207-216) se ha complementado con la búsqueda en las siguientes bases de datos:

-IPNI (International Plant Name Index, <http://www.ipni.org>), mantenida por Royal Botanic Gardens Kew, Harvard University Herbaria, y Australian National Herbarium.

-Sección de flora vascular (VAST = VAScular Tropicos) de la base W3TROPICOS (<http://mobot.mobot.org/W3T/Search/vast.html>) del Missouri Botanical Garden.

Igualmente se consultó el Index Nominum Genicorum (Plantarum), editado electrónicamente por los Dres. E. Farr y G. Zijlstra en el sitio web <http://ravenel.si.edu/botany/ing/>, que complementa las obras editadas por Farr & al. (1979, 1986)

Para las anotaciones y comentarios taxonómicos se ha utilizado el ICBN (International Code of Botanical Nomenclature) en su versión más reciente –Código de St. Louis, editado en 2002-, consultado en su versión actualizada en su versión electrónica en la dirección de internet: <http://www.bgbm.org/IAPT/Nomenclature/Cod e/SaintLouis/0000St.Luistitle.htm>

RESULTADOS

El apellido Boutelou se ha visto reflejado en un género y 3 referencias de especies –aunque correspondiendo realmente a 2 táxones-.

Géneros

El género dedicado fue *Bouteloua* –ex aequo para los hermanos Esteban y Claudio Boutelou-, por el botánico aragonés Mariano Lagasca, en su artículo ‘*Memoria de un género nuevo de la familia de las gramas, llamado Botelua, y sobre otro de la misma familia que le es afine*’, editado en 1805 en el fascículo 4º del volumen 2 de la revista *Varietades de Ciencia, Literatura y Arte*, una de las escasas publicaciones científicas que vieron la luz durante la época de la ocupación francesa, a principios del siglo XIX. Aunque inicialmente fue descrito como *Botelua*, proponiendo en latín el apellido tal y como se pronunciaba en castellano –y no como se escribía, cual hubiera sido correcto- el propio autor corrigió más tarde dicho error (Lagasca, 1816: 5) en su conocida *Genera et Species Plantarum*. El Comité para Espermatófitos de la IAPT (International Association of Plant Taxonomy) recomendó aceptar como correcto el nombre *Bouteloua* (McVaugh, 1970), cuestión aceptada e incorporada al vigente ICBN (v. Greuter, 2000), que lo considera en su apartado de *nomina conservanda*, figurando a tal efecto en su apéndice III, sección E.2.

Bouteloua es un género de la familia de las Poáceas o Gramíneas, que abarca en torno a 40 especies del continente americano (Watson & Dallwitz, 2005), y para el que se reconocen

numerosos subgéneros o secciones, propuestos por otros autores inicialmente como géneros completos. Las equivalencias, sinonimias e inclusiones más aceptadas serían las siguientes:

Bouteloua Lag. in *Varied. Ci.* 2(4): 134. 1805 ('*Botelua*') (orth. cons.)
Typus: *B. racemosa* Lag. [= *Actinochloa* Willd. ex Roem. & Schult., *Syst. Veg.* 2: 22, 417 (1817); = *Aristidium* Endl., *Gen.*: 94 (1836); = *Atheropogon* Muhl. in Willd., *Sp. Pl.* 4: 937 (1806); = *Chondrosium* Desv. in *J. Bot.* 3: 68 (1813); = *Corethrum*, Vahl, in *Skr. Naturk. Selsk. Kiobenh.* 6:85 (1810); = *Dinebra* DC., *Cat. Hort. Monsp.*: 104 (1813) p.p.; = *Erucaria* Cerv. in *La Naturaleza* (Mexico City) 1: 347 (1870), nom. illeg., non Gaertn.; = *Eutriana* Trin., *Fund. Agrost.*: 161 (1820); = *Heterosteca* Desv. in *Nov. Bull. Soc. Philom.* 2: 188 (1810) et *Journ. Bot.* 3: 68 (1813); = *Heterostega* Kunth, in *Mem. Mus. Par.* 2: 73 (1815); = *Nestlera* Willd. ex Steud., *Nom. ed. II.* 2: 192 (1841); = *Pleiodon* Rchb., *Nom. Gen. Pl.* : 38 (1841), nom. illeg. superfl.; = *Polyodon* H. B. & K., *Nov. Gen. et Sp.* 1: 174. t. 55 (1815); = *Triaena* H. B. & K., *Nov. Gen. et Sp.* 1: 178. t. 61 (1815); = *Triathera* Desv. in *Nov. Bull. Soc. Philom.* 2: 188 (1810); = *Triplathera* Endl., *Gen.*: 94 (1836)].

La base de datos ING reconoce además la existencia como nombre ilegítimo del género *Bouteloua* Hornem. ex Palisot de Beauvois, propuesto en 1812 –¡también inicialmente como *Botelua*!– y que correspondería exclusivamente al *Atheropogon* de Muhlenberg publicado por Willdenow en su *Species Plantarum* y ya referido en la tabla de sinonimias; realmente dicha propuesta abarca sólo a una parte de las especies del genuino género *Bouteloua* inicialmente descrito por Lagasca. *Atheropogon* fue propuesto como un subgénero de *Bouteloua* por Asa Gray en 1856, en la segunda edición de su ‘*Manual of the Botany of the Northern United States*’, y más tarde como sección infragenérica por G. Bentham y J.D. Hooker en 1883 en su obra *Genera Plantarum*.

El género *Bouteloua* engloba algunas de las más importantes especies de pastizales del continente americano, incluyendo táxones de uso agronómico e incluso ornamental, como ocurre con la conocida ‘Side-Oats Grama’ *B. curtipendula* (v. Hitchcock, 1971), una de las especies dominantes de las grandes praderas.

Conviene reseñar que a menudo se escribe incorrectamente el nombre del género, apareciendo como *Boutelona* en vez de *Bouteloua*, hasta el punto de que algunos buscadores de internet permiten localizar hasta un centenar de referencias de nombres botánicos conteniendo este error (obs. pers.).

Especies

Se han dedicado a los Boutelou dos especies, bajo 3 nombres:

* *Iberis bouteloui* Willk. in Bot. Zeit. 5: 235 (1847) [Brassicaceae]

* *Tetragonolobus bouteloui* Willk., Iber. Halbinsel.: 116 (1852)
= *Lotus bouteloui* Nyman, Syll. Fl. Eur. (Suppl.): 52 (1855) [Leguminosae]

La *Iberis bouteloui* de M.H. Willkomm se considera actualmente en la base de datos IPNI como sinónimo de *I. pectinata* Boiss. & Reuter in Boiss., planta cuyos caracteres están bien detallados por Moreno (1993: 274-275). Pertenece a un género de amplia raigambre en la jardinería europea cual es *Iberis*, si bien se trata en este caso de una planta anual, bien diferenciada morfológicamente de las especies que suelen ser objeto de cultivo –p.ej., *Iberis sempervirens* L.-. La especie *I. pectinata* es un endemismo ibérico cuya distribución va del sur de Portugal al extremo NE de las cadenas béticas –alcanzando la provincia de Alicante-, el Sistema Central y la cara meridional de la cordillera Ibérica.

Respecto *Tetragonolobus bouteloui*, Valdés (2000) la sinonimiza a *T. maritimus* (L.) Roth. var. *hirsutus* (Willk.) Muñoz Garm. & Pedrol (= *Lotus siliquosus* L., nom. illeg.), que coloniza pastizales en afloramientos yesíferos, siendo frecuente en el centro y sureste de la península Ibérica; su distribución es más amplia, extendiéndose particularmente por el Mediterráneo Occidental. Pertenece a un género utilizado de modo puntual con fines ornamentales, pero que tiene cierta tradición de uso como pascícola (v. Rivas Goday & Rivas Martínez, 1963).

La nomenclatura del *Lotus bouteloui* de C.F. Nyman debe ser corregida en las bases de datos consultadas (IPNI y M3TROPICOS), ya que corresponde a una combinación ulterior de la planta que ya había sido propuesta por M.H. Willkomm como *Tetragonolobus bouteloui*. La base de IPNI reconoce para ambos casos la equivalencia a un mismo nombre prioritario –allí inciado como *Lotus siliquosus*, nombre ilegítimo de la planta que Valdés (2000) considera como *T. maritimus* var. *hirsutus*-. En consecuencia, la denominación correcta es:

* *Lotus bouteloui* (Willk.) Nyman, Syll. Fl. Eur. (Suppl.): 52 (1855)

Basiónimo: *Tetragonolobus bouteloui* Willk., Iber. Halbinsel.: 116 (1852)

DISCUSIÓN Y COMENTARIOS

La importante contribución de los Boutelou al avance de la ciencia botánica española queda

bien reconocida por el género dedicado por Lagasca a los hermanos Claudio y Esteban, de la primera generación ya aludida en la introducción de este artículo. Como ocurrió con el citado botánico aragonés, Claudio Boutelou hubo de sufrir el desprecio de científicos y gobernantes de su época al finalizar la ocupación francesa, quedando relegado a un injusto segundo plano, del que fue rescatado más tarde por los merecidos elogios que le dedicara en sus obras Miguel Colmeiro (1858 y 1875).

Sorprende el escaso número de especies que le han sido dedicadas a pesar de la citada contribución, o el hecho de que A.J. Cavanilles, cuya producción botánica hemos empezado a analizar en algunos trabajos precedentes (Laguna, 2004) no dedicara a su amigo Claudio Boutelou ninguna de sus especies. No obstante, el hecho de que le fuera dedicado por Lagasca un género con representantes de tanta trascendencia paisajística, ambiental y económica, suple ampliamente los defectos ya citados.

BIBLIOGRAFÍA

- BOUTELOU, C. & E. BOUTELOU (1804) *Tratado de las Flores*. Imp. Villalpando. Madrid.
- CASALS, V. (1996) *Los ingenieros de montes en la España contemporánea, 1848-1936*. Ediciones del Serbal. Barcelona.
- COLMEIRO, M. (1858) *La Botánica y los botánicos de la península Hispano-Lusitana*. Imprenta M. Rivadeneyra. Madrid.
- COLMEIRO, M. (1875) Bosquejo histórico y estadístico del Jardín Botánico de Madrid. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 4: 16-345.
- FARR, E., J.A. LEUSSINK & F.A. STAFLEU (eds.) (1979) Index Nominum Genicorum (Plantarum). *Regnum Veg.* 100-102: 1-1896.
- FARR, E., J.A. LEUSSINK & F.A. STAFLEU (eds.) (1986) Index Nominum Genicorum (Plantarum), Supplementum I. *Regnum Veg.* 113: 1-126.
- GÓMEZ MENDOZA, J. (1992) *Ciencia y Política de los montes españoles (1848-1936)*. ICONA, Ministerio de Agricultura. Madrid.
- GONZÁLEZ BUENO, A. (2002) *Gómez Ortega, Zea, Cavanilles. Tres botánicos de la Ilustración. La ciencia al servicio del poder*. Col. Novatores, 10. Nívola. Madrid.
- GONZÁLEZ ESCRIG, J.L. (2002) *Ingeniería y Naturaleza. Aportaciones de los Ingenieros de Montes Españoles a las Ciencias Naturales durante el siglo XIX*. ETS Ingenieros de Montes y Asociación y Colegio de Ingenieros de Montes. Madrid.
- GREUTER, W. (ed.) (2000) *International Code of Botanical Nomenclature (St Louis Code)*. Regnum Vegetabile, nº 138. Koeltz Scientific Books. Königstein. Versión electrónica accesible en: <http://www.bgbm.org/IAPT/Nomenclature/Code/SainiLouis/0000St.Luistitle.htm>
- HITCHCOCK, A.S. (1971) *Manual of the Grasses of the United States*. 2 vols. 2nd ed. Dover Publications, Inc. Nueva York.

- LAGASCA, M. (1805) Memoria sobre un género nuevo de la familia de las gramas, llamado Botelua, y sobre otra de la misma familia que le es afine. *Var. Cien. Lit. Art.* año II, t. 4: 134-143.
- LAGASCA, M. (1816) *Genera et Species Plantarum, quae aut nvae sunt aut nondum recte cognoscuntur*. Imprenta Real. Madrid.
Accesible en internet en <http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=97>
- LAGUNA, E. (2004) Sobre los géneros descritos por Cavanilles. *Flora Montiberica* 28: 3-22..
- LÓPEZ PIÑERO, J.L. (2004) La obra botánica de Cavanilles. pp. 11-146 in RSEAPV: *Antonio José Cavanilles (1745-1804): Segundo centenario de la muerte de un gran botánico..* Real Sociedad Económica de Amigos del País de Valencia (RSEAPV). Valencia.
- MATEO, G. & E. LAGUNA (2004) Especies de la flora valenciana descritas por Cavanilles. *Flora Montiberica* 28: 23-28.
- McVAUGH, R. (1970) Report of the Committee for Spermatophyta : Conservation of Generic Names, XII. *Taxon* 19(5): 814-818.
- MORENO, M. (1993) *Iberis* L. pp. 271-293 in CASTROVIEJO, S. (ed.): *Flora iberica*, vol. 4. Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- RIVAS GODAY, S. & S. RIVAS MARTÍNEZ (1963) *Estudio y clasificación de los pastizales españoles*. Ministerio de Agricultura. Madrid.
- VALDÉS, B. (2000) *Tetragonolobus* Scop. [nom. cons.] pp. 823-828 in CASTROVIEJO, S. (ed.): *Flora iberica*, vol. 7(2). Real Jardín Botánico-CSIC. Madrid.
- WATSON, L. & M.J. DALLWITZ (2005) Grass Genera of the World: *Bouteloua* Lag. Accedido en marzo 2006 en <http://delta-intkey.com/grass/www/boutelou.htm>

(Recibido el 30-V-2006)