

Ajustes nomenclaturales en *Geranium* L. (Geraniaceae)

Carlos Aedo

Real Jardín Botánico, CSIC, Plaza de Murillo, 2, 28014 Madrid.

Correspondencia

C. Aedo

e-mail: aedo@rjb.csic.es

Recibido: 28 mayo 2017

Aceptado: 4 diciembre 2017

Publicado on-line: diciembre 2017

Nomenclatural ajustements in Geranium L. (Geraniaceae)

Palabras clave: *Geranium*, nomenclatura.

Kew words: *Geranium*, nomenclature.

La revisión de un considerable número de especies de *Geranium* L. en toda su área de distribución (Aedo 2008, 2012, 2017a, 2017b y referencias allí incluidas) ha permitido obtener una perspectiva global de la variabilidad género, a partir de la cual se puede proponer alguna modificación a la clasificación propuesta por Yeo (1984). Esta clasificación, que algunos autores han cuestionado por artificial, se ha mostrado muy sólida en sus aspectos centrales, de tal modo que hasta el momento no se ha propuesto alternativa alguna.

Yeo (1984) sugiere la división de *Geranium* en tres subgéneros atendiendo a la morfología del fruto. Dentro del subgénero *Geranium*, caracterizado por un fruto del tipo denominado “seed-ejection”, en el que la semilla es lanzada lejos de la planta por un sistema de catapulta activado por la recurvatura de la arista y en el que el mericarpo queda unido a la arista, Yeo (1984) reconoce varios subtipos. Uno de ellos, denominado por dicho autor “*Geranium bohemicum*-type” es el que caracteriza al grupo que ahora proponemos como subgénero. En dicho tipo, la arista se desprende de la columela en el momento de la dispersión y la semilla se libera independientemente. Por otra parte el mericarpo de este grupo carece de callo en la base u otro mecanismo para prevenir la caída de la semilla en el estadio preexplosivo. Esto se logra por la torsión del mericarpo, que se dispone en un plano inclinado con respecto al eje principal del fruto. Otras características de este tipo de fruto son la amplia zona aplanada del ápice del mericarpo y la disposición helicoidal de las aristas en el rostro del fruto. Se trata de un conjunto muy importante de diferencias frente al tipo de fruto más general en *Geranium* L. subg. *Geranium*,

que sugieren que estas plantas comparten un antepasado común con muy alta probabilidad y que por tanto constituyen un grupo natural. Este grupo de *Geranium* que se estaba clasificando hasta hora como sect. *Tuberosa*, se dividía de dos subgrupos, la subsect. *Tuberosa* que fue revisada taxonómicamente por Aedo & Estrella (2006) y la subsect. *Mediterranea* que lo fue por Aedo et al. (2007). Como consecuencia, la sistemática de este grupo quedaría como sigue:

***Geranium* subg. *Tuberosa* (Boiss.) Aedo, subg. nov.**

Geranium [unranked] *Tuberosa* Boiss., Fl. Orient. 1: 869. 1867, basiónimo.— Holótipo: *G. tuberosum* L. (Art. 22.6 del ICN).

I. *Geranium* sect. *Tuberosa* (Boiss.) Reiche in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(4): 8. 1890. *Geranium* [unranked] *Tuberosa* Boiss., Fl. Orient. 1: 869. 1867. *Geranium* subsect. *Tuberosa* (Boiss.) Yeo, Bot. J. Linn. Soc. 89: 12. 1984.—Holótipo: *G. tuberosum* L. (Art. 22.6 del ICN).

Especies incluidas: *G. kotschyi* Boiss., *G. libanoticum* A. Schenk, *G. linearilobum* DC., *G. macrostylum* Boiss., *G. malviflorum* Boiss. & Reut., *G. tuberaria* Jacquem. ex Cambess. y *G. tuberosum* L.

II. *Geranium* sect. *Lanuginosa* Rouy in Rouy & Fouc., Fl. France 4: 87. 1897.— Holótipo: *G. lanuginosum* Lam. (Art. 22.6 del ICN).

Geranium sect. *Perennia* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 1: 111. 1854, nom. nud.

Geranium subsect. *Mediterranea* R. Knuth in Engl., Pflanzenr. 53: 107. 1912.— Lectótipo: *G.*

platypetalum Fisch. & C.A. Mey. (designado por Yeo 1984: 12).

Geranium sect. *Bohemica* Tzvelev in Nov. Syst. Pl. Vasc. 29: 95. 1993.— Holótipo: *G. bohemicum* L. (Art. 22.6 del ICN).

Especies incluidas: *G. bohemicum* L., *G. gracile* Ledeb., *G. gymnocaulon* DC., *G. ibericum* Cav., *G. kurdicum* Bornm., *G. lanuginosum* Lam., *G. libani* P.H. Davis, *G. peloponnesiacum* Boiss. y *G. platypetalum* Fisch. & C.A. Mey.

Cuando Boissier (1854) describe *G. peloponnesiacum* indica que pertenece a la sect. *Perennia*, pero no proporciona ninguna descripción separada para dicha sección. Parecería lógica la extensión a otros rangos de las provisiones del art. 38.5 (Mcneil et al. 2012) para las descripciones genérico-específicas, pero el Código no lo contempla por el momento, de modo que el nombre seccional propuesto por Boissier ha de considerarse *nomen nudum*.

Agradecimientos

Este trabajo fue financiado por el proyecto *Flora iberica* (CGL2014-52787-C3-1-P). Se agradecen las sugerencias y comentarios de W. Greuter y A. Quintanar.

Referencias

- Aedo, C. (2008). *Geranium* L. in Wu Zhengyi & Raven, P.H. (eds.). *Flora of China*, 11, 7-30. Science Press.
- Aedo, C. (2012). Revision of *Geranium* L. (Geraniaceae) of the New World. *Syst. Bot. Monogr.* 95 (550 págs.).
- Aedo, C. (2017a). Revision of *Geranium* L. (Geraniaceae) in the Pacific area. *Syst. Bot. Monogr.*, 102 (240 págs.).
- Aedo, C. (2017b). Taxonomic revision of *Geranium* Sect. *Ruberta* and *Unguiculata* (Geraniaceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.*, 102, 409-465.
- Aedo, C. & M. Estrella, (2006). Taxonomic revision of *Geranium* subsect. *Tuberosa* (Boiss.) Yeo (Geraniaceae). *Israel J. Pl. Sci.*, 54(1), 19-54.
- Aedo, C., García, M.A., Alarcón, M.L., Aldasoro, J.J. & Navarro, C. (2007). Taxonomic revision of *Geranium* subsect. *Mediterranea* (Geraniaceae). *Syst. Bot.*, 32, 93-128.
- Boissier, É. (1854). *Diagnoses Plantarum Novarum* ser. 2, 3(1), 1-120. Neocomi, typis H. Wolfrath.
- McNeill, J., Barrie, F.R., Buck, W.R., Demoulin, V., Greuter, W., Hawksworth, D.L., Herendeen, P.S., Knapp, S., Marhold, K., Prado, J., Prud'homme Van Reine, W.F., Smith, G.F., Wiersema, J.H. & Turland, N. J. (2012). International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Melbourne Code). *Regnum Veg.*, 154 pp.
- Yeo, P.F. (1984). Fruit-discharge-type in *Geranium* (Geraniaceae): its use in classification and its evolutionary implications. *Bot. J. Linn. Soc.*, 89, 1-36.