

## CXXV. TROPAEOLACEAE [nom. cons.]\*

Hierbas anuales o perennes, trepadoras –pecíolos y pedicelos se enroscan y actúan como zarcillos–, a veces postradas, con glucosinolatos –esencia de mostaza–. Raíces, en las plantas perennes, tuberosas o rizomatosas. Tallos simples en las plantas trepadoras o ramosos en las postradas. Hojas alternas –a veces las inferiores opuestas–, simples, palmatipinnadas, palmatipartidas o palmatilobuladas, peltadas o casi; pecíolo más largo que el limbo, a menudo cirriforme; con estípulas o rara vez sin ellas. Inflorescencia axilar, en general de flores solitarias subtendidas en una hoja, a veces en racimo de 2 o 3 flores, rara vez umbeliforme; pedicelos largos, péndulos o erectos. Flores hermafroditas,  $\pm$  zigomorfas, heteroclamídeas; receptáculo  $\pm$  cóncavo; nectario extraestaminal. Sépalos 5, soldados, lóbulos de tamaño  $\pm$  igual o desiguales –en general el sépalo adaxial, o este y los dos laterales, se prolonga en espolón nectarífero–. Pétalos 5 o 2 –por reducción de los 3 inferiores–, libres, y en general los inferiores unguiculados –uña lobulada, laciniada o ciliada–. Estambres 8, libres y no soldados a la corola,  $\pm$  desiguales; anteras introrsas; polen 2-3 colporado. Ovario súpero, de ordinario con 3 lóculos; carpelos 3 –en ocasiones 2 de ellos vanos–, soldados entre sí; estilo 1, con 3 ramas; rudimentos seminales 1 por lóculo, con placentación de axilar a apical. Fruto en sámara, con 3 alas, o en triesquizocarpo –a veces, por aborto, con 1 o 2 mericarpos–. Semillas 1 por mericarpo, sin endosperma.

*Observaciones.*–Familia integrada por 1 género y c. 95 especies que se distribuyen por el C y S de América –la mayoría viven en la región fría de los Andes del Perú y Ecuador, en las montañas costeras desde Venezuela hasta Chile y el NW de Argentina y en las zonas bajas, subtropicales, de estos dos últimos países.

Se la había ubicado en el orden *Geraniales* –cf. A.J. Cronquist, Integr. Syst. Classific. Fl. Pl.: 832-834 (1981); R.F. Thorne in Aliso 13(2): 365-389 (1992)–, atendiendo a la morfología vegetativa y floral y, sobre todo, a la supuesta similitud del espolón de *Tropaeolum* y *Pelargonium*. Otros autores, como L.J. Čelakovský in Jahrb. Wiss. Bot. 33: 368-416 (1899), debido a las semejanzas de androceo y gineceo, se inclinaron por relacionarla con el orden *Sapindales* y R. Dahlgren in Pl. Syst. Evol., Suppl. 1: 253–283 (1977), por la presencia de glucosinolatos, integra *Tropaeolaceae* –con otras familias– en el orden *Capparales*; más tarde, descartará esta hipótesis –in Nordic J. Bot. 3(1): 119-149 (1983)– y

\* F. Muñoz Garmendia, C. Navarro & A. Quintanar (eds.)

la situará en *Tropaeolales*, próxima a *Capparales*, al igual que A.L. Takhtajan, Fl. Pl.: 240-241 (2009). Actualmente se adopta la hipótesis de L. Andersson & S. Andersson –in *Taxon* 49(4): 721-736 (2000)–, quienes incluyen la familia en el orden *Brassicales*.

La monografía de B. Sparre & L. Andersson –in *Opera Bot.* 108: 1-139 (1991)–, basándose en caracteres morfológicos, reconocía tres géneros, *Magallana* Cav., *Tropaeolum* y *Trophaeastrum* Sparre; posteriormente L. Andersson & S. Andersson –in *Taxon* 49(4): 721-736 (2000)–, sobre la base de caracteres moleculares, concluyen que se trata de un solo género con dos secciones: sect. *Tropaeolum* y sect. *Chilensia* Sparre (incl. *Magallana* y *Trophaeastrum*).

*Bibliografía.*–L. ANDERSSON & S. ANDERSSON in *Taxon* 49(4): 721-736 (2000); B. SPARRE & L. ANDERSSON in *Opera Bot.* 108: 1-139 (1991).