

1. *Tropaeolum* L.*

[*Tropaeolum*, -i n. – lat. bot. *Tropaeolum*, -i n., nombre genérico de las *Tropaeolaceae* creado por Linneo (1737) en sustitución de *Cardaminum* de Tournefort (1694, 1700). Linneo, en su *Hortus Cliffortianus* (1738), viene a explicar lo que sigue: “*Cardaminum* es una palabra híbrida (F. B. 223.), del griego *cardamon*, o sea [latín], *nasturtium*, e *indo*, es decir, índico; además, puede confundirse con el vocablo *Cardamine*; por consiguiente lo rebautizo como *Tropaeolum*, ya que los jardineros con frecuencia construyen una especie de pirámide reticulada por la que la planta pueda trepar, la cual me recuerda –un tanto humorísticamente– los trofeos y estatuas victoriales de los antiguos” –gr. *trópaion*, -ou n.; lat. *tropaeum*, -i n. = trofeo // victoria, triunfo, etc.; lat. -olum, -oli n. = sufijo diminutivo]

Hierbas anuales o perennes, ± suculentas. Hojas de limbo entero, bilobado o palmatisecto, cordiformes, truncadas o convexas; pecíolo a menudo cirriforme; estípulas en general pequeñas y caedizas, o rara vez foliáceas. Flores de color amarillo, o de un rojo ± oscuro a purpúreas; con bractéolas. Sépalos con los lóbulos de triangulares a elípticos, ± petaloideos, subiguales o bilabiados –los lóbulos inferiores a menudo mayores que los superiores–; espolón de ± desarrollado a rudimentario, nectarífero. Pétalos (2)5, enteros o ± lobulados –los 2 superiores generalmente mayores y soldados al espolón; los 3 inferiores, que a veces faltan, insertos en la boca del espolón y con una uña bien diferenciada–. Estambres claramente desiguales, dispuestos en 2 verticilos; filamentos filiformes; anteras basifijas, introrsas, amarillas, verdes o azules. Ovario con o sin ginóforo; estilo de ramas ± soldadas. Fruto en sámara o en triesquizocarpo –mericarpos secos o carnosos, lisos o reticulados–. Semillas que se dispersan unidas al mericarpo.

1. **T. majus** L., Sp. Pl. 1: 345 [cf. vol. 2, “Errata”] (1753) [május]

Ind. loc.: “Habitat in Peru, unde in Europam venit 1684 cura Bewerningii” [sub *T. minus*; lectótipo designado por B. Sparre in Bot. Not. 118(4): 448 (1965); BM]

lc.: Curtis in Bot. Mag. 3, pl. n.º 98 (1789); Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 4(3): 1727 fig. 1657, 1730 fig. 1659 (1924); Hutch., Fam. Fl. Pl. ed. 3: 448 fig. 215 (1973); lám. 87

* C. Navarro & F. Muñoz Garmendia

1. *Tropaeolum*

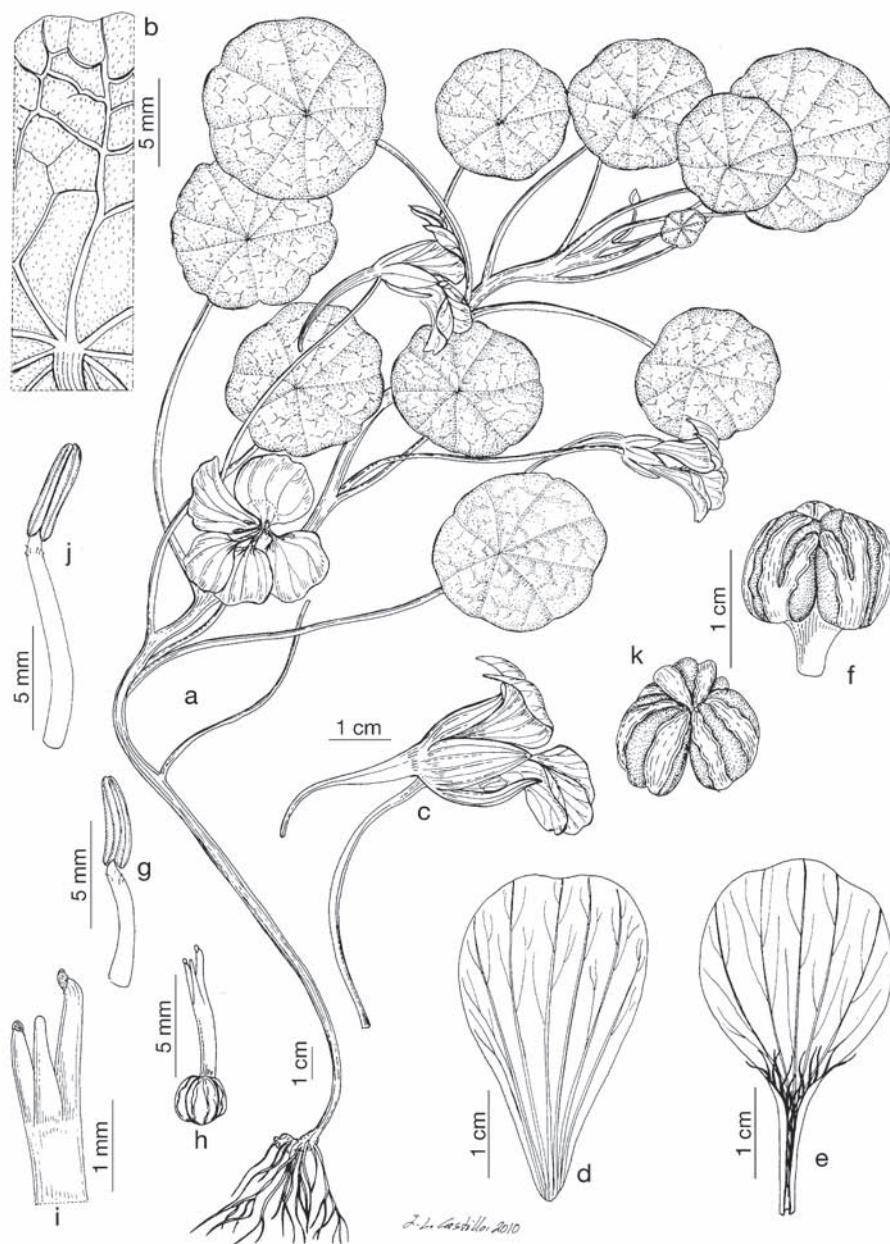
Hierba hasta de 100 cm, anual, \pm robusta, trepadora o rastrera, glabra o \pm pelosa, \pm succulenta. Hojas de orbiculares a \pm reniformes, peltadas; limbo de 2,8-20 cm de diámetro, con 7-13 nervios principales, de margen entero, sinuoso o \pm ondulado, y envés glabro, o muy raras veces, \pm peloso hacia la base; pecíolo 12,8-22,3 cm, que actúa como zarcillo; estípulas muy pequeñas y caedizas. Flor solitaria, axilar; pedicelo igual o algo más corto que los pecíolos, carnoso. Sépalos de verdes a verde-amarillentos; lóbulos de oblongo-lanceolados a agudos; los inferiores 16,2-22,5 \times 5,2-9 mm; los superiores en general menores; espolón 22-35 mm, \pm curvo, a veces más oscuro en la base. Pétalos desiguales, de un amarillo \pm claro, o de anaranjados a casi rojos, con rayas y máculas más oscuras; pétalos superiores 2, de 28-37,8 \times 15,3-25 mm, cuneados, enteros u ondulados; pétalos inferiores 3, de 17-26,2 \times 12-17,8 mm, ciliados en la base, unguiculados –uña 8,5-16,7 mm, ciliada–. Estambres 3-8,7 mm, claramente desiguales, en ocasiones con algunos pelos hacia el ápice. Ovario sobre un pequeño ginóforo; estilo soldado en casi toda su extensión; estigma trífido, con los lóbulos de tamaño desigual. Fruto en triesquizocarpo; mericarpos 10-15 mm, más anchos que largos, con costillas rugosas. $2n = 28^*$; $n = 12^*$, 14^* .

Herbazales, taludes, en suelos removidos, \pm nitrificados; 0-800(1000) m. III-IX. De origen incierto, naturalizada en el W de Europa –Austria, Gran Bretaña, Francia, Italia, Península Ibérica, islas del Mediterráneo occidental, etc.–, Macaronesia, Norteamérica, archipiélago de Juan Fernández, Australia, etc. Naturalizada sobre todo en las provincias costeras de la Península Ibérica y Baleares. **Esp.:** [(A)] [(Al)] [B] [(Bi)] [C] [Ca] [Cc] [(Cs)] [Ge] [Gr] [Hu] [(J)] [Lu] [Ma] [(Na)] [O] [(P)] [PM[Mil (Me) (Ib)]]] [Po] [S] [SS] [(T)] [(V)]. **Port.:** [Ag] [(BL)] [(DL?)]. [E] [(Mi?)]. **N.v.:** canario, capuchina, espuela de galán, flor de la sangre, llagas de Cristo, llagas de san Francisco, marañuela, mastranzo de Indias, mastuerzo de Indias, pelón, pelonchili, taco de reina; *port.:* agrião-do-México, capuchinha, chagas, flor-de-chagas, flor-de-sangue, mastruço-do-Perú, papagaios, sapatinho-do-diablo; *cat.:* bequera, caputxina, herba llaguera, llaguera, morritort, morritort d'Índies, murissà; *usk.:* amatxi-lorea; *gall.:* flor do canario, flor do sangue, herba do sangue.

Observaciones.–Se cultiva como planta ornamental, sobre todo, en lugares de clima templado, por el color llamativo de sus flores. En fitoterapia se utilizan actualmente específicos de las sumidades floridas –contienen flavonoides y un glucosinolato “glucotropeolósido”, que por hidrólisis libera isotiocianato de bencilo–; los cuales son indicados para tratar afecciones respiratorias o urinarias; en uso tópico, como rubefaciente, en casos de mialgias; también forman parte de algunas formulaciones para combatir la alopecia. Por su contenido en ácido ascórbico se considera antiescorbútica. Puede causar irritación de las mucosas gástricas y su uso oral está contraindicado en caso de úlcera gastroduodenal o enfermedades renales. Las hojas y las flores, condimentadas, se consumen en ensalada. Los frutos verdes se conservan en vinagre y se utilizan como sucedáneo de las alcapparras.

C. von Linné se equivocó al dar el nombre trivial en Sp. Pl. 1: 345 (1753) a las dos primeras especies del género *Tropaeolum* –llama a la 1.^a *T. majus* y a la 2.^a *T. minus*–; esta equivocación la señaló en las “Errata” de la obra citada –última página del vol. 2, sin paginar–; ahí se indica que donde se lee “majus” se debería leer “minus” y viceversa.

Según B. Sparre & L. Andersson in Opera Bot. 108: 67 (1991), no se conoce ninguna población silvestre, solo cultivada o asilvestrada. En opinión de estos autores, la especie se ha originado por hibridación espontánea entre *T. ferreyrae* Sparre in Opera Bot. 108: 66, fig. 42 E (1991) y *T. minus* L., Sp. Pl. 1: 345 [cf. vol. 2, “Errata”] (1753); hibridación que pudo suceder en la comarca de Lima (Perú). Según parece, todas las plantas europeas de *T. majus*, tanto las cultivadas como las asilvestradas, tienen su origen en ejemplares que llegaron a este continente hacia 1684.



Lám. 87.—*Tropaeolum majus*, San Martín de Abajo, Santander, Cantabria (MA 773543): a) hábito; b) indumento del envés foliar; c) flor, vista lateral; d) pétalo superior, cara adaxial; e) pétalo inferior, cara adaxial; f, g) estambres; h) gineceo; i) estilos y estigmas; j) fruto, vista lateral; k) fruto, vista cenital.