

1. *Hydrocharis* L.*

[Hydrócharis, -itis f. – gr. *hydr-* (*hýdōr*, *hýdatos*) n. = agua, etc.; gr. *cháris*, -itos, f. = gracia, encanto, atractivo, elegancia, belleza // alegría, placer, goce, etc. –del verbo gr. *chairō* = regocijarse, estar alegre // tener motivos de alegría–. Acerca del nombre del género *Hydrocharis* L. (*Hydrocharitaceae*), nada nos dice Linneo, fuera de lo anteriormente indicado –cf. *Philosophia botanica* (1751)–; Théis (1810) añade, poéticamente: “Cette plante croît dans les eaux tranquilles qu’elle embellit par sa feuille et sa fleur élégantes”]

Hierbas perennes, estoloníferas, acuáticas, flotantes o enraizadas en el substrato, dioicas –monoicas en especies extraibéricas–, con polinización entomófila. Tallos condensados en los nudos de los estolones, de los que se originan un sistema radical en cabellera, las hojas, inflorescencias, y nuevos estolones que terminan en un bulbillo que desarrollará una nueva planta. Hojas todas basales, diferenciadas en un peciolo y un limbo orbicular-reniforme, enteras, con vainas intrafoliares. Inflorescencia masculina generalmente con 3 flores, pedunculada, la femenina reducida a una sola flor, sésil. Flores unisexuales, pediceladas, sin hipanto. Sépalos pequeños, elípticos, verdosos. Pétalos de mayor tamaño que los sépalos, ovados, blancos. Androceo con 9-12 estambres fértiles, y con varios estaminodios situados preferentemente en el centro, junto al ovario atrofiado; filamentos más largos que las anteras, algunos unidos entre sí; anteras medifijas. Gineceo paracárpico, con 6 carpelos; ovario ínfero, unilocular; estilos 6, cada uno con 2 brazos estigmáticos. Fruto bacciforme, con numerosas semillas. Semillas pequeñas, ± piriformes, con tubérculos espinulosos.

Observaciones.–El género *Hydrocharis* incluye 3 especies: *H. morsus-ranae*, de Eurasia; *H. dubia* (Blume) Backer, Handb. Fl. Java 1: 64 (1925) [*Pontederia dubia* Blume, Enum. Pl. Javae 1: 33 (1827), basión.], de las regiones cálidas.

* S. Talavera & M.J. Gallego

1. *Hydrocharis*

das de Asia y Australia, e *H. chevalieri* (De Wild.) Dandy in J. Bot. 70: 227 (1932) [*Ottelia chevalieri* De Wild., Pl. Bequaert. 1: 453 (1924), basión.], de África central. Son plantas dioicas o monoicas –*H. dubia*–, con flores nectaríferas y polinizadas por insectos, frecuentemente dípteros [cf. C.D.K. Cook in Symoens & al. (eds.), Stud. Aquatic Pl.: 3 (1982)].

Bibliografía.–C.D.K. COOK & R. LÜÖND in Aquatic Bot. 14: 177-204 (1982); P. GARCÍA MURILLO & AL. in Portugaliae Acta Biol. 19: 149-158 (2000).

1. **H. morsus-ranae** L., Sp. Pl.: 1036 (1753) [Mórsus-ránae]
[“Morsus ranae”]

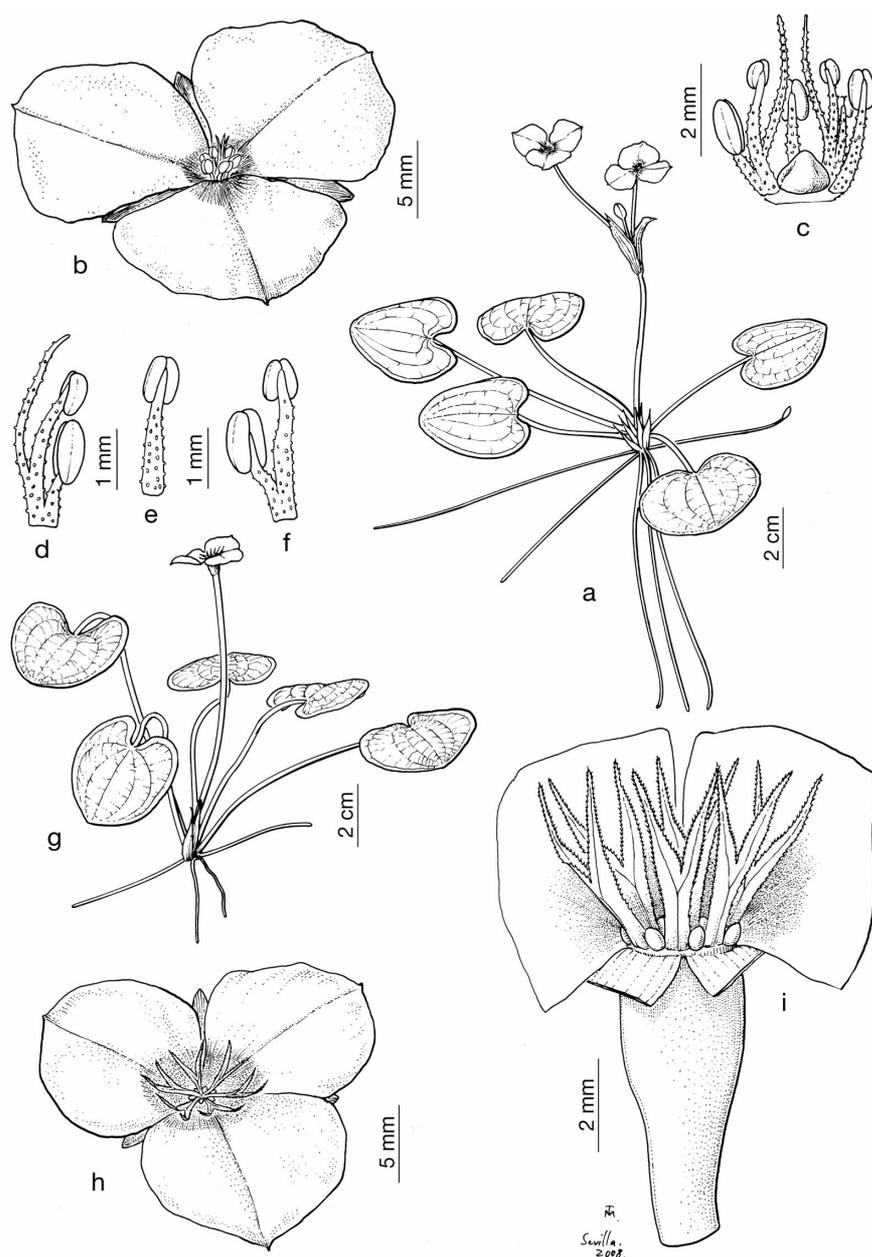
Ind. loc.: “Habitat in Europae fossis limosis” [lectótipo designado por C.D.K. Cook & R. Lüönd in Aquatic Bot. 14: 185 (1982); LINN 1189.1]

lc.: Lám. 8

Hierba perenne, dioica. Estolones con nudos transformados en tuberosbulbos, del que salen raíces en cabellera –que se alargan hasta el substrato fangoso–, hojas –que se disponen todas en la base–, inflorescencias y nuevos estolones –con entrenudos largos y perfiles poco desarrollados, bracteiformes, sésiles y semiamplexicaules–. Hojas adultas diferenciadas en pecíolo y limbo, con vaina intrafoliar pequeña y membranácea; pecíolo 20-120 mm; limbo 11-47 × 11-47 mm, orbicular-reniforme, cordiforme, entero, coriáceo, con nervadura palmeada. Inflorescencia masculina generalmente con 3 flores, pedunculada, la femenina reducida a una sola flor, sésil, rodeadas por una espata; pedúnculo 10-50 mm; espata 11-17 mm, formada por brácteas libres ± hasta la mitad, la de la inflorescencia femenina semejante a las vainas intrafoliares. Flores largamente pediceladas, sin hipanto; pedicelos 23-70 mm, los de las flores femeninas más largos y de mayor diámetro que los de las masculinas. Sépalos 3-5 × 2-2,5 mm, elípticos, verdosos, con margen algo escarioso, los de las flores femeninas más pequeños que los de las masculinas. Pétalos 10-15 mm, ovados, enteros, blancos, con la base amarilla, los de las flores femeninas algo más pequeños que los de las masculinas. Androceo con 9-12 estambres, los internos transformados en estaminodios; filamentos estaminales más largos que las anteras, la mayoría soldados de 2 en 2 por la base, papilosos; anteras 0,8-1 mm, ovoides. Ovario unilocular; estilos 6, que alternan con glándulas nectaríferas verdosas; brazos estigmáticos lanceolados, papilosos. Fruto 10-15 × 15-17 mm, ovoide, carnoso, con numerosas semillas envueltas en mucílago. Semillas muy pequeñas, ± piriformes, tuberculadas. $2n = 28^*$.

Lagunas oligotróficas; 0-50 m. (VI)VII-VIII. Europa, W y C de Asia, y NW de África (Argelia y Marruecos); naturalizada en el SE del Canadá y NE de los Estados Unidos de América. W de la Península Ibérica y NE de España. **Esp.**: H Ge Lu. **Port.**: BL E R. **N.v.**: bocado de rana, corazones de agua; *cat.*: xavos.

Observaciones.–En la Península Ibérica esta especie está en peligro de extinción ya que, al parecer, las poblaciones que aún existen se encuentran en la laguna de El Hondón, en el Parque Nacional de Doñana (Huelva) y en la laguna de Begonte (Lugo) [cf. P. García Murillo & al. in Portugaliae Acta Biol. 19: 149-158 (2000); in Bañares & al. (eds.), Atlas Libro Rojo Fl. España: 308-309 (2003)]. Ha sido citada erróneamente, por confusión con *Heteranthera reniformis* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. 1: 43, tab. 71 fig. a (1798); de Navarra [cf. I. Biurrun & al. in Estud. Mus. Ci. Nat. Álava 20: 71 (2005)].



Lám. 8.—*Hydrocharis morsus-ranae*, laguna de El Sopotón, Reserva Biológica de Doñana, Huelva (MA 652433): a) hábito de una planta masculina; b) flor masculina en antesis; c) androceo y resto del gineceo atrofiado; d-f) estambres; g) hábito de una planta femenina; h) flor femenina en antesis; i) flor femenina con los pétalos y los sépalos seccionados.