

2. *Heteranthera* Ruiz & Pav. [nom. cons.]*

[*Heteranthéra*, -ae f. – gr. *héteros*, -a(-ē), -on = otro, el otro, otro semejante, diferente, diverso, etc.; lat. *anthera*, -ae f. = remedio compuesto de flores // bot. antera –gr. *anthērós*, -á, -ón = florido; gr. *ánthos*, -ous n. = flor–. En *Heteranthera* Ruiz & Pav. (*Pontederiaceae*), porque las anteras son de dos formas distintas]

Plantas anuales o vivaces. Tallos reducidos a un simple nudo con hojas, o ramificados con nudos a veces enraizantes; rama florífera erecta o suberecta, glabra o con pelos glandulíferos. Hojas sumergidas sésiles, acuminadas u obtusas; las emergentes, reniformes, o de oblongas a lanceoladas, acuminadas u obtusas, delgadas. Inflorescencia uniflora o en espiga, pedúnculo glabro o con pelos glandulíferos. Espata aguda o caudada, abrazando al menos la base de la inflorescencia. Flores casmógamas o cleistógamas. Perianto hipocrateriforme, glabro o con pelos glandulíferos, con 6 tépalos lineares, oblongos u oblongo-lanceolados, de obtusos a acuminados, amarillos, azules o blancos. Androceo

* A. Galán

2. Heteranthera

con 3 estambres, los 2 superiores más pequeños; filamentos glabros o pelosos, amarillos o morados, delgados, a veces alados; anteras redondeadas o sagitadas, blancas, amarillas o moradas. Gineceo tricarpelar, con 1 ó 3 lóculos y numerosos rudimentos seminales; estilo con estigma capitado. Fruto en cápsula, con numerosas semillas. Semillas ovoides, con alas longitudinales y estrías transversales entre ellas.

Bibliografía.—A. GALÁN DE MERA & E. DE CASTRO in *Anales Jard. Bot. Madrid* 60: 241-242 (2003); C. PEÑA, A. SEBASTIÁN & E. LAGUNA in *Fl. Montiber.* 30: 15-21 (2005).

1. Hojas reniformes; inflorescencia en espiga con 2-8 flores **1. H. reniformis**
- Hojas de oblongas a lanceoladas; flores solitarias 2
2. Hojas de truncadas a cordiformes en la base; lóbulo superior del perianto con apéndices basales; filamentos de los estambres superiores recurvados en el ápice **2. H. rotundifolia**
- Hojas atenuadas en la base; lóbulo superior del perianto sin apéndices basales; filamentos de los estambres superiores rectos **3. H. limosa**

Sect. 1. Heteranthera

Inflorescencia con varias flores. Hojas reniformes.

1. H. reniformis Ruiz & Pav., *Fl. Peruv.* 1: 43 (1798) [renifórmis]

Ind. loc.: “Habitat in Provincia Cercado, in paludibus et stagnatis Lurin, Limae, Surco, Miraflores, Magdalena et Lurigancho”

lc.: C.N. Horn in Harling & al. (eds.), *Fl. Ecuador* 29: 15, fig. 2 (1987); lám. 93 n, o

Plantas perennes. Tallos 6-80 cm, procumbentes, con los nudos enraizantes. Rama florífera 1-9 cm, glabra. Hojas con lámina de (0,7) 1-4 × 1-5 cm, reniforme, de aguda a obtusa; pecíolo 2-13 (17) cm, glabro, septado y con cámaras aéreas; estípulas 1-5 × 0,5-1,4 cm, hialinas, de color lila. Inflorescencia 2-8 flores, en espiga; espata 8-55 × 2-5 mm, acuminada, abrazando a casi toda la inflorescencia. Flores casmógamas. Perianto con pelos glandulíferos en el envés, blanco; tubo 5-10 mm; lóbulos 3-6,5 mm, lineares, acuminados, 5 orientados hacia arriba y 1 hacia abajo, el superior central con una mancha amarilla o verdosa en la base y, a veces, otra de color pardo hacia el ápice, el inferior más estrecho. Androceo con los estambres superiores 0,9-2,2 mm, amarillos, filamentos con pelos tectores hacia el ápice; anteras 0,2-0,8 mm, oblongas; estambre inferior 2,2-4,7 mm, amarillo o azul, con filamento delgado, con pelos tectores y antera de 0,8-1,8 mm, oblonga. Gineceo 8-10 mm; estilo blanco, con pelos tectores. Fruto 8-14 × 1,5-3 mm, en cápsula fusiforme. Semillas 0,5-0,9 × 0,3-0,5 mm, con 8-14 alas longitudinales. $2n = 48^*$.

Aguas estancadas eutróficas, sobre todo en arrozales; 0-400 m. VI-X. Se distribuye ampliamente por el Neotrópico (América Central y del Sur) y áreas subtropicales y templadas adyacentes (NE,

2. *Heteranthera*

C y S de Estados Unidos). Introducida en Europa meridional (España, Italia y Portugal). W de Portugal, y W y E de España. **Esp.:** [Ba] [Cc] [Hu] [(L)] [T] [Na] [V] [Z]. **Port.:** [BL]. **N.v.:** buche de gallina, ensalada de pato, heteranthera; *port.:* ervas-novas-do-arroz, espiga-azul-da-folha-redonda, espiga-azul-do-arroz, falsas-alismas.

Sect. 2. *Leptanthus* (Michx.) Solms

Leptanthus Michx.

Inflorescencia pauciflora, con 1-2 flores. Hojas de oblongas a lanceoladas.

2. *H. rotundifolia* (Kunth) Griseb.,

[rotundifolia]

Cat. Pl. Cub.: 252 (1866)

H. limosa var. *rotundifolia* Kunth, Enum. Pl. 4: 122 (1843) [basiôn.]

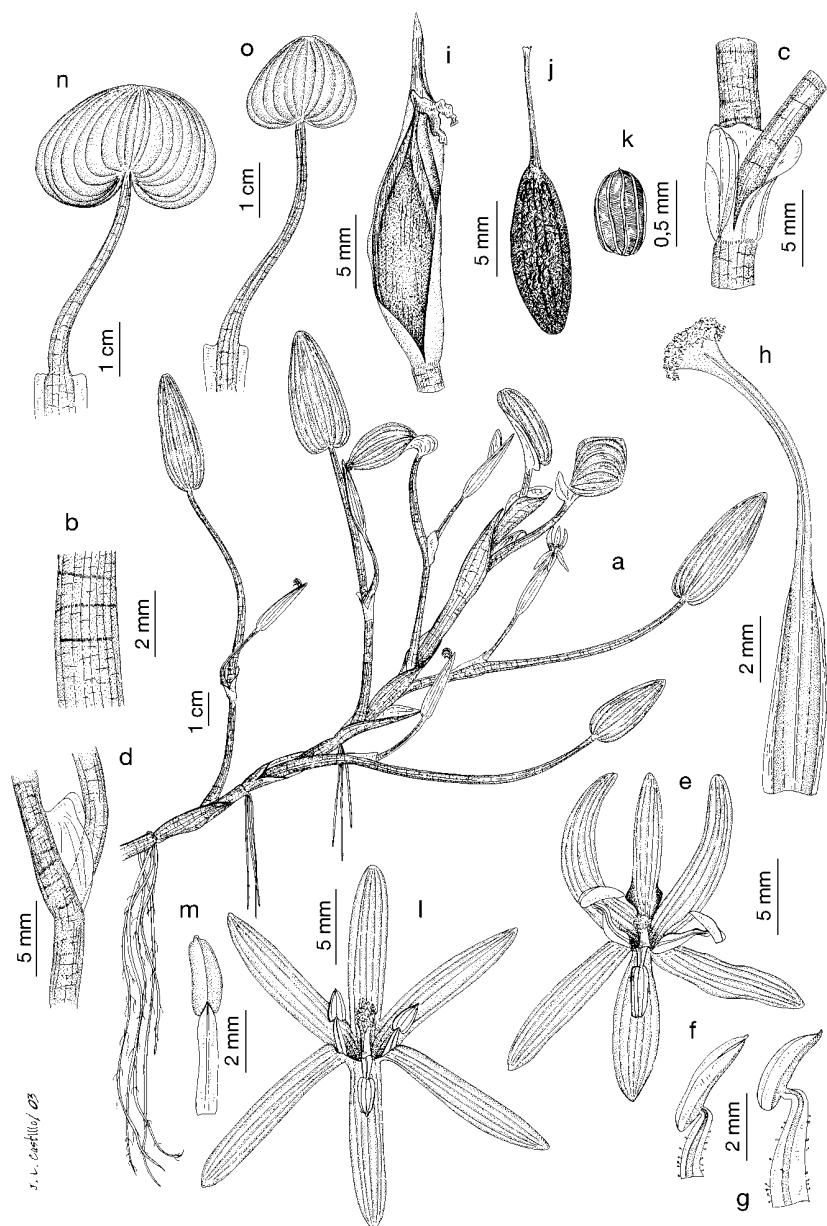
Ind. loc.: "Jamaica, Hispaniola, Caracas (Humb.), Mexico (Schiede, Hartw.), America borealis"

lc.: C.N. Horn in Harling & al. (eds.), Fl. Ecuador 29: 11, fig. 3 (1987); lám. 93 a-k

Plantas anuales o perennes. Tallos 8-20 cm, erectos o procumbentes, muy ramificados. Rama florífera 2-12 cm, glabra. Hojas con lámina de 1-5,3 × 0,5-2,5 cm, de ovada a lanceolada, de truncada a cordiforme, obtusa; pecíolo 3-12 (18) cm, glabro, flexuoso, septado, con cámaras aéreas; estípulas 1-5 × (0,8) 1-1,5 cm, hialinas, lilas. Inflorescencia uniflora; espata 10-28 × (0,4) 2-5 mm, caudada, envolviendo a la flor en su base. Flores casmógamas; perianto glabro, azul o blanco; tubo 1,1-2,9 cm, lóbulos 0,5-1,8 cm, oblongos, obtusos y dispuestos asimétricamente (3 lóbulos hacia arriba, 2 en posición transversal y uno, más ancho, hacia abajo); el superior con 2 apéndices en la base y una mancha amarilla rodeada por 2 bandas más oscuras. Androceo con los estambres superiores de 2,8-8 mm, amarillos, purpúreos o blancos, con filamentos delgados y recurvados en el ápice, de glabros a pelosos, con pelos glandulíferos y anteras de 0,4-2,6 mm, oblongas; estambre inferior 3,9-8,5 mm, purpúreo o blanco, con filamento delgado, glabro o con pelos glandulíferos y antera de 1,3-3,9 mm, oblonga. Gineceo 7-9 mm; estilo blanco o purpúreo, glabro. Fruto 15-18 × 3-5 mm, en cápsula cilíndrica. Semillas 0,5-0,8 × 0,3-0,6 mm, con 8-15 alas longitudinales. $2n = 14^*$.

Preferentemente en aguas mesotróficas a oligotróficas, sobre todo en arrozales; 200-300 m. (VI)VII-IX(X). Se distribuye ampliamente por el Neotrópico (América Central y del Sur) y áreas subtropicales y templadas adyacentes (W de Estados Unidos). Introducida en Europa meridional (España, Italia y Portugal). Centro de Portugal, W y E de España. **Esp.:** [Ba] [Cc] [Hu] [(V)]. **Port.:** [AAI] [R]. **N.v.:** buche de gallina, ensalada de pato, heteranthera; *port.:* ervas-novas-do-arroz, espiga-azul-da-folha-redonda, espiga-azul-do-arroz, falsas-alismas.

Observaciones.—Aunque *H. rotundifolia* fue considerada recientemente como subespecie de *H. limosa* [Galán de Mera in Arnaldoa 2(2): 54 (1994)], debido a que morfológicamente están más relacionadas que el resto de las especies, la diferencia entre sus caracteres florales evidencian su rango específico. Los apéndices del tépalo superior y los filamentos de los estambres superiores recurvados en el ápice, contribuyen a la mayor zigomorfia de la flor de *H. rotundifolia* frente a *H. limosa*.



Lám. 93.—*Heteranthera rotundifolia*, a-h) Grañén, Callén, Huesca (DAHU 8239); i-k) Elvas, Alto Alentejo (MA 695853): a) hábito; b) detalle de un peciolo; c) estípula en vista frontal; d) estípula en vista lateral; e) flor; f) estambre inferior; g) estambre superior; h) gineceo; i) fruto dentro de la corola marchita; j) fruto; k) semilla. *H. limosa*, Pizarro, Cáceres (MA 695854): l) flor; m) estambre. *H. reniformis*, El Torviscal, Badajoz (MA 695855): n, o) hojas.

2. *Heteranthera*3. *H. limosa* (Sw.) Willd. in Neue Schiften Ges.

[limósa]

Naturf. Freunde Berlin 3: 439 (1801)

Pontederia limosa Sw., Prodr.: 57 (1788) [basión.]*Ind. loc.*: "Jam., Hispaniola" [Antillas Mayores]*lc.*: C.N. Horn in Spichiger, Fl. Paraguay (Pontederiaceae): 15, fig. 6 (1987); C.N. Horn in Harling & al. (eds.), Fl. Ecuador 29: 11, fig. 3 (1987); lám. 93 l, m

Plantas anuales. Tallos (5) 8-20 cm, erectos o procumbentes, poco ramificados. Rama florífera 2-24 cm, glabra. Hojas con lámina de 1-5 × 0,3-3,3 cm, de oblonga a lanceolada, atenuada en la base, de obtusa a aguda; peciolo 2-14 cm, glabro, flexuoso, septado, con cámaras aéreas; estípulas 1-6 × 0,5-1,5 cm, hialinas, lilas. Inflorescencia uniflora; espata 9-45 × 2-6 (8) mm, caudada, envolviendo a la flor en su base. Flores casmógamas. Perianto glabro, blanco o morado; tubo 1,5-4,4 cm; lóbulos 0,5-1,6 cm, oblongos, obtusos y todos dispuestos simétricamente (los 3 lóbulos superiores hacia la base y el central con o sin una banda morada sobre otra amarilla). Androceo con los estambres superiores de 2,3-7,8 mm, amarillos, filamentos delgados y rectos, de glabros a pelosos, con pelos glandulíferos; anteras 0,9-3,3 mm, sagitadas; estambre inferior (2)3,3-7,2 mm, morado o amarillo, con filamento delgado, de glabro a peloso, con pelos glandulíferos y antera de 1,3-3,9 mm, sagitada. Gineceo 6-10 mm, con estilo blanco o morado, glabro. Fruto 16-18 × 2,5-3 mm, en cápsula cilíndrica. Semillas 0,5-0,8 × 0,2-0,6 mm, con 9-14 alas longitudinales. $2n = 14^*$.

Preferentemente en aguas estancadas eutróficas, sobre todo en arrozales; 100-400 m. VI-X. Se distribuye ampliamente por el Neotrópico (América Central y del Sur) y áreas subtropicales adyacentes (C y S de Estados Unidos). Introducida en Europa meridional (España, Italia). W y E de la Península. **Esp.**: [Ba] [Cc] [Hu] [V]. **N.v.**: buche de gallina, ensalada de pato, heteranthera; **port.**: ervas-novas-do-arroz, espiga-azul-da-folha-comprida, espiga-azul-do-arroz, falsas-alismas.