

1. *Ludwigia* L.*

[*Ludwigia*, -ae f. – Christian Gottlieb Ludwig (1709-1773), médico y botánico silesio, profesor de Botánica y Medicina en la Universidad de Leipzig; viajó con Johann Christian Hebenstreit al N de África]

Hierbas de ordinario perennes, anfibias, enraizantes en los nudos, postradas o ascendentes; glabras o pelosas. Hojas opuestas o alternas, enteras; sin estípulas. Flores actinomorfas, solitarias, axilares, tetrámeras o pentámeras. Tubo del hipanto nulo. Sépalos 4 ó 5, persistentes en el fruto. Pétalos 0 ó 5, amarillos. Estambres 4 ó 10, en dos verticilos. Disco epígino ± plano o ligeramente elevado, peloso o glabro. Ovario 4-5-locular, con numerosos primordios seminales; estilo filiforme; estigma capitado o capitado-bilobulado. Frutos en cápsula, de subcilíndrica a obovoideo-acampanada, truncada en el ápice, redondeada en la base; irregular y tardíamente dehiscente. Semillas numerosas, sin penacho de pelos.

Bibliografía.—P.H. RAVEN in Reinwardtia 6: 327-427 (1963).

1. Hojas alternas; flores con 5 sépalos y 10 estambres; frutos con pedicelos de 10-30 mm **3. L. grandiflora**
- Hojas opuestas; flores con 4 sépalos y 4 estambres; frutos sésiles o con pedicelos de hasta 2 mm 2
2. Flores sin pétalos; frutos maduros amarillentos con cuatro bandas longitudinales verduscas, con 2 bractéolas minúsculas insertas en la base o sin ellas **1. L. palustris**
- Flores con 4 pétalos pequeños –de 2-3 mm–; frutos maduros sin bandas longitudinales, uniformemente verde-amarillentos, con 2 bractéolas lineares, conspicuas, insertas en el 1/3 o 1/4 inferior **2. L. repens**

1. L. palustris (L.) Elliott, Sketch Bot. S. Carolina 1: 211 (1817) [palústris]

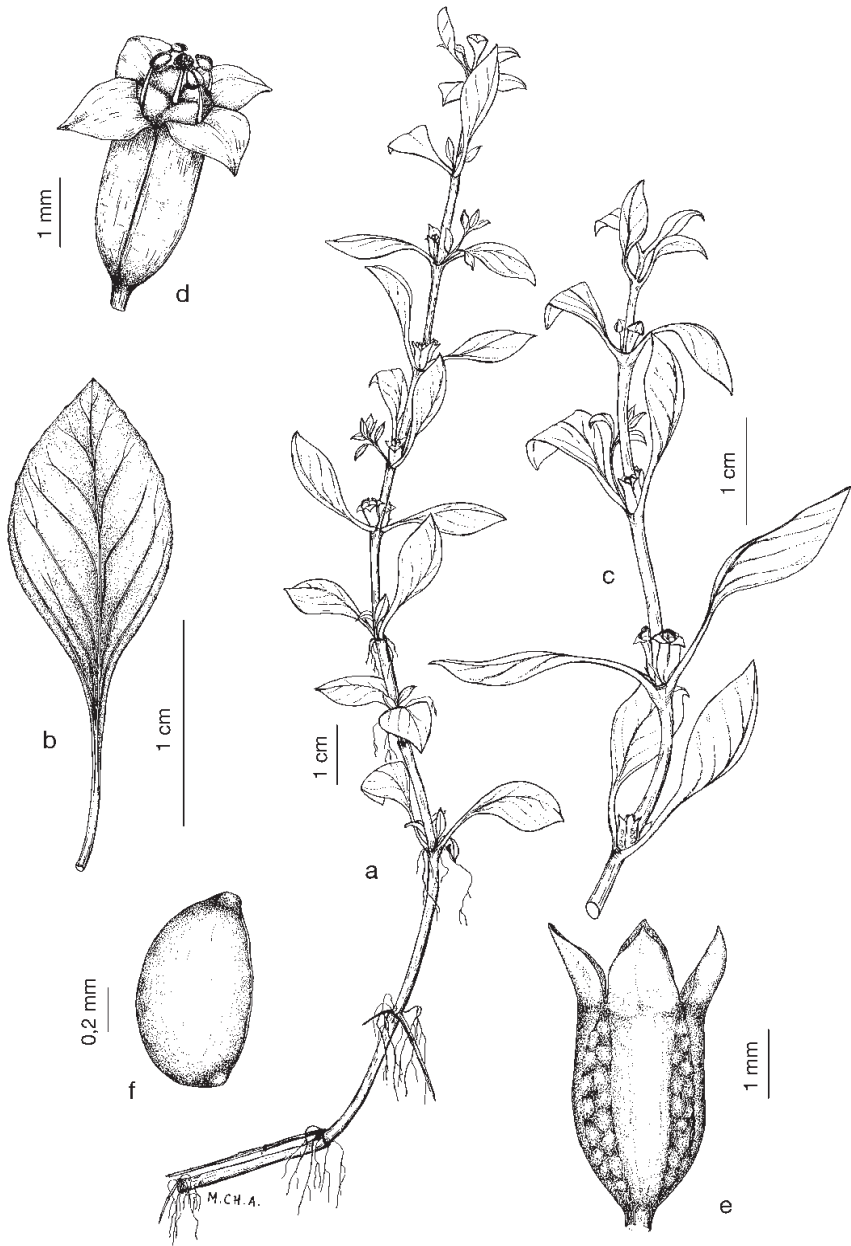
Isnardia palustris L., Sp. Pl.: 120 (1753) [basión.]

Ind. loc.: "Habitat in Galliae, Alsatiae, Russiae, Virginiae fluviiis"

lc.: Lám. 20

Hierba perenne –raramente anual–, glabra. Tallos 10-50 cm, postrados o ascendentes, a veces flotantes, rojizos. Hojas 6-40 × 3-18 mm, opuestas, lanceoladas u ovado-elípticas, gradualmente atenuadas en un pecíolo. Flores inconspicuas, turbinadas, verdosas, sésiles. Sépalos 4, de 1-1,5 mm, ovado-trianguulares. Pétalos ausentes. Estambres 4. Frutos 3-5 × 2-3,5 mm, 4-loculares, obovoideo-acampanados, de sección cuadrangular, de un amarillo pálido, pero con 4 bandas longitudinales verduscas que alternan con los sépalos persistentes, con 2 bractéolas minúsculas insertas en la base o sin ellas. Semillas c. 0,7 × 0,3 mm, pluriseriadas en cada lóculo, elipsoides. $2n = 16$.

* G. Nieto Feliner



Lám. 20.—*Ludwigia palustris*, a-d) Santa Cristina d'Aro, Gerona (MA 162089); e) Talayuela, Cáceres (MA 293803); f) Odemira, Baixo Alentejo (MA 83852): a) hábito; b) hoja; c) ápice de un tallo, con flores en distinto grado de madurez; d) flor; e) fruto, con sépalos persistentes; f) semilla.

1. *Ludwigia*

Charcas temporales, bordes de pequeñas lagunas o de cursos de agua; 0-900 m. VI-IX. W, C y S de Europa, N de África, W de Asia, N y S de América. Principalmente en la mitad W de la Península. **Esp.:** Av (B) Ba (Bi?) (C) Ca Cc Co (CR) Ge H J (Lu) M O (Or) P Po S Sg (SS?) To (V) Za. **Port.:** Ag AAl BAl BB BL DL E Mi R.

2. *L. repens* J.R. Forst., Fl. Amer. Sept.: 6 (1771)

[répens]

L. natans Elliot, Sketch Bot. S. Carolina 1: 581 (1821)

Ind. loc.: "Virginia"

Jc.: Britton, Fl. Bermuda: 267 (1918) [sub *Isnardia repens*]; Fawc. & Rendle, Fl. Jamaica 5: 410 fig. 147 (1926); Radford, H.E. Ahles & C.R. Bell, Man. Vasc. Fl. Carolinas: 751 (1968)

Hierba perenne, glabra. Tallos de 20-80 cm, postrados o ascendentes, a veces flotantes. Hojas 20-60 × 6-24 mm, opuestas, de elíptico-lanceoladas a ovado-rómbicas, gradualmente adelgazadas en pecíolo que llega a superar la mitad de la longitud del limbo. Flores inconspicuas, turbinadas, verdosas, sésiles o con pedicelos de hasta 2 mm. Sépalos 4, de 2,5-4 mm, ovado-trianguulares, ± acuminados. Pétalos 4, de 2-3 mm, efímeros, amarillos. Estambres 4. Frutos 6-8 × 3-4,5 mm, 4-loculares, obovoide-cilíndricos, subcuadrangulares, uniformemente verde-amarillentos, con 2 bractéolas lineares, conspicuas, insertas en el 1/3 o 1/4 inferior. Semillas c. 0,6 × 0,3 mm, pluriseriadas dentro de cada lóculo, elipsoidales. $n = 24^*$.

Aguas remansadas y acequias, en ambientes de clima suave; 0-30 m. V-VI. S y SE de los Estados Unidos, Méjico, Cuba, Bahamas, la Española, Bermuda, Jamaica. Introducida en el E de la Península. **Esp.:** [V].

Observaciones.—Recientemente encontrada en humedales próximos a Gandía [cf. Anales Jard. Bot. Madrid 43: 140 (1995)].

3. *L. grandiflora* (Michx.) Greuter & Burdet
in Willdenowia 16: 448 (1987)

[grandiflóra]

Jussiaea grandiflora Michx., Fl. Bor.-Amer. 1: 267 (1803) [basión.]

L. uruguayensis (Cambess.) H. Hara in J. Jap. Bot. 28: 294 (1953)

Ind. loc.: "Hab. in paludosis Georgiae, circa Savannah"

Jc.: Bonnier, Fl. Ill. France 4, pl. 192 n.º 1004 (1921) [sub *Jussiaea grandiflora*]; H.J. Coste, Fl. Descr. France 2: 83 n.º 1298 (1901) [sub *Jussiaea repens*]

Hierba perenne. Tallos hasta 1(1,5) m; los sumergidos, glabros; los aéreos erecto-ascendentes o erectos, vilosos —con pelos de 0,5-1,5 mm— o más raramente glabrescentes. Hojas alternas; las de los tallos flotantes, con limbo de 20-40 × 10-25 mm, obovado-espátulado, a menudo emarginado, glabro, brillante, con pecíolo de 5-30 mm; las de los tallos aéreos, con limbo de hasta 100 × 25 mm, obovado-lanceolado —en las inferiores— o linear-lanceolado y agudo (terminado en una glándula) —en las superiores—, de ordinario pelosas y con el margen cortamente ciliado, gradualmente atenuadas en un pecíolo de 10-20 mm. Flores grandes, vistosas, agrupadas en el extremo de los tallos floríferos. Pedicelos 10-30 mm en la fructificación. Sépalos 5, de 12-16 mm en la fructificación, vilosos. Pétalos 5, de hasta 28 × 26 mm, cordiformes, de un amarillo vivo. Estambres 10, en dos verticilos. Frutos 13-25 × 3-4 mm, 5-loculares, subcilíndricos, leñosos,

2. Oenothera

longitudinalmente nervados, vilosos, de color castaño, con dos bractéolas minúsculas insertas en la base. Semillas c. 1,5 mm, uniseriadas dentro de cada lóculo, de sección triangular, firmemente incrustadas en el endocarpo leñoso. $n = 40^*$.

Aguas remansadas (acequias, arrozales, etc.) en lugares de clima suave; 0-100 m. (VI)VIII-IX. N y S de América, naturalizada en el S de Francia y E de España. En puntos de los litorales catalán y valenciano. **Esp.:** [A] [(B)] [Ge] [(T)] [V].

Observaciones.—Zardini, Gu & Raven —Syst. Bot. 16(2): 242-244 (1991)—afirman que, dentro de lo que se llama *L. grandiflora* —*L. uruguayensis* (Cambess.) H. Hara—, hay dos entidades reconocibles morfológicamente que corresponden a dos niveles de ploidía, hexa y decaploide. Dichos autores indican que la planta introducida en Europa sería la decaploide, que debe llamarse *L. hexapetala* (Hook. & Arn.) Zardini, Gu & Raven in Syst. Bot. 16(2): 243 (1991) —*Jussiaea hexapetala* Hook. & Arn. in Hook., Bot. Misc. 3: 312 (1833) [n.v.]—. Sin embargo, los caracteres morfológicos que atribuyen a esta última no acaban de quedar claros en el material europeo visto, por lo que preferimos referir el material introducido en la Península Ibérica, en un sentido amplio, a *L. grandiflora*.