

2. Ammannia L.*

[Ammánia, -ae f. – Johann [Ioannes, Iohannes] Ammann [Ammanus] (1707-1741), botánico suizo establecido en San Petersburgo, donde fue profesor de Botánica]

Hierbas anuales o perennes, de lugares muy encharcados –incluso acuáticas–. Tallos de sección cuadrangular, simples o ramificados, glabros. Hojas opuestas, decusadas, de lineares a lanceoladas, sésiles, con un solo nervio, con la base cordiforme o auriculada –rara vez cuneada– y el margen entero. Flores reunidas –en número de 1-20– en cimas o glomérulos axilares, pedunculados o

* M. Velayos

2. *Ammannia*

sésiles, 4(5) meras, pediceladas o no. Bractéolas 2, lineares. Tubo floral de globo a infundibuliforme, con al menos 4 nervios prominentes. Sépalos 4(5), anchos, que alternan con 0-4(5) apéndices intersepalinos de tamaño y forma variables. Pétalos 0-4(5), pequeños, blancos, rosados o violáceos. Estambres 4(8), que sobresalen o no del tubo floral. Gineceo formado por 4 carpelos; estilo incluso o exerto; estigma anchamente capitado. Fruto en cápsula irregularmente dehiscente, más larga o más corta que el tubo floral, con paredes $\pm$ lisas. Semillas numerosas, ovoideas, plano-convexas o cóncavo-convexas, de color castaño claro.

Observaciones.—Género formado por unas 25 especies, distribuidas por las zonas tropicales y templadas del Globo, pero especialmente por África. Todas ellas se han extendido fuera de sus áreas naturales de distribución merced al cultivo del arroz. En la Península Ibérica crecen 3 especies, ligadas casi siempre al cultivo de este cereal. Su carácter adventicio está fuera de toda duda; por el contrario, es difícil saber si están naturalizadas, al no conocerse que prosperen fuera de estos cultivos tan peculiares. *N.v., port.:* carapau, erva-peixa, manjerico; *cat.:* alfabeguet de fulla estreta, fàbrega, fàbrega d'arrosar, presseguera, presseguera d'arrosar.

Bibliografía.—J.L. CARRETERO in *Anales Jard. Bot. Madrid* 39: 273-277 (1983); S.A. GRAHAM in *J. Arnold Arbor.* 66: 395-420 (1985).

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Estilo de menos de 0,4 mm; sin pétalos | 1. A. baccifera |
| – Estilo de al menos 1 mm; pétalos 4(5) | 2 |
| 2. Fruto maduro de 5-6 mm; inflorescencia sésil; pétalos de un púrpura pálido; anteras de un amarillo pálido | 2. A. robusta |
| – Fruto maduro de 3,5-4,5 mm; inflorescencia pedunculada aunque sea cortamente; pétalos de un púrpura intenso; anteras de un amarillo intenso | 3. A. coccinea |

1. *A. baccifera* L., *Sp. Pl.*: 120 (1753)

[baccífera]

Ind. loc.: "Habitat in China"

Ik.: Willd., *Hort. Berol.*: tab. 6 (1803); S.A. Graham in *J. Arnold. Arbor.* 66: 406 (1985)

Planta anual, a veces perennante, de 10-75 cm. Tallo robusto, erecto, ramificado desde la base. Hojas 50-60 $\times$ 8-15 mm, iguales o algo más largas que el entrenudo inmediato, de lineares a oblanceoladas, agudas, con la base cuneada o ligeramente auriculada. Flores reunidas —en número de 3-16— en glomérulos axilares, sésiles. Pedicelo de hasta 1 mm, con bractéolas más cortas que él. Tubo floral de hasta 2 $\times$ 1,8 mm, infundibuliforme, globoso en la madurez, sin costillas o con costillas remotamente marcadas, glabro. Sépalos 4(5), de c. 0,5 mm, triangulares, agudos, muy a menudo uncinados; sin apéndices intersepalinos. Pétalos nulos. Estambres 4, inclusos o ligeramente exertos; anteras de un amarillo pálido. Estilo 0,2-0,3(0,4) mm. Fruto 1,5-2,5 mm, que sobresale ampliamente del tubo floral. Semillas c. 0,5 mm. $n = 12^*$.

Arrozales; c. 0 m. VIII-X. Posiblemente originaria de África y Asia, pero introducida en Europa y América. Adventicia en el E de la Península (Cataluña y Valencia). *Esp.:* [B] [V].

2. *Ammannia*

Observaciones.—Se han descrito numerosas entidades infraespecíficas atendiendo fundamentalmente a la forma de la base de las hojas. Las poblaciones ibéricas habría que referirlas a la subsp. *aegyptiaca* (Willd.) Koehne [*A. aegyptiaca* Willd., Hort. Berol.: 6 (1803), basión.]. Sin embargo, la abundancia de formas intermedias y la falta de correlación distribucional parece aconsejar un criterio más sintético en el tratamiento taxonómico [cf. Graham (1985)].

Las poblaciones barcelonesas del Bajo Llobregat —inicialmente identificadas como *A. senegalensis* Lam., Tabl. Encycl. 1: 311 (1792)— es probable que hayan desaparecido, al dejar de cultivarse allí el arroz [cf. Carretero in Anales Jard. Bot. Madrid 39: 275 (1983)].

2. *A. robusta* Heer & Regel, Index Sem. Hort.

[robústa]

Turic. 1842: [1] (1842)

A. coccinea Rottb. subsp. *robusta* (Heer & Regel) Koehne in Bot. Jahrb. Syst. 1: 250 (1881)*Ind. loc.*: “Habit. in Brasilia”*Ic.*: Lám. 6

Planta anual, a veces perennante, de 40-90 cm. Tallo robusto, erecto, en general poco o nada ramificado, o ramificado especialmente en la base, con ramas decumbentes. Hojas 10-90(100) × 3-16 mm, generalmente mucho más largas que el entrenudo inmediato, de linear-lanceoladas a lanceoladas, obtusas o agudas, con la base auriculada, raramente cuneadas. Flores reunidas —en número de (1)2-6— en glomérulos axilares, sésiles. Pedicelos 0-1 mm, con bractéolas que alcanzan la mitad de la longitud del tubo floral. Tubo floral 4 × 2,5 mm, globoso, con 4 costillas bien marcadas, glabro. Sépalos 4(5), de c. 1 mm, anchamente triangulares, agudos; apéndices intersepalinos 4(5), tan largos o más que los sépalos. Pétalos 4(5), de c. 2,5 mm de longitud, obovados, de color púrpura pálido, con el nervio medio frecuentemente más oscuro. Estambres 4, exertos; anteras de un amarillo pálido. Estilo 1-2 mm. Fruto 5(6) mm, de aproximadamente la misma longitud que el tubo floral. Semillas c. 0,5 mm. *n* = 17*.

Arrozales; 0-250 m. VIII-X. Originario de Norteamérica, Centroamérica y Brasil. Adventicia en Badajoz, Navarra y el E de la Península. *Esp.*: [(A)] [(B)] [Ba] [Ge] [(Hu)] [Mu] [(Na)] [(Se)] [T] [V].

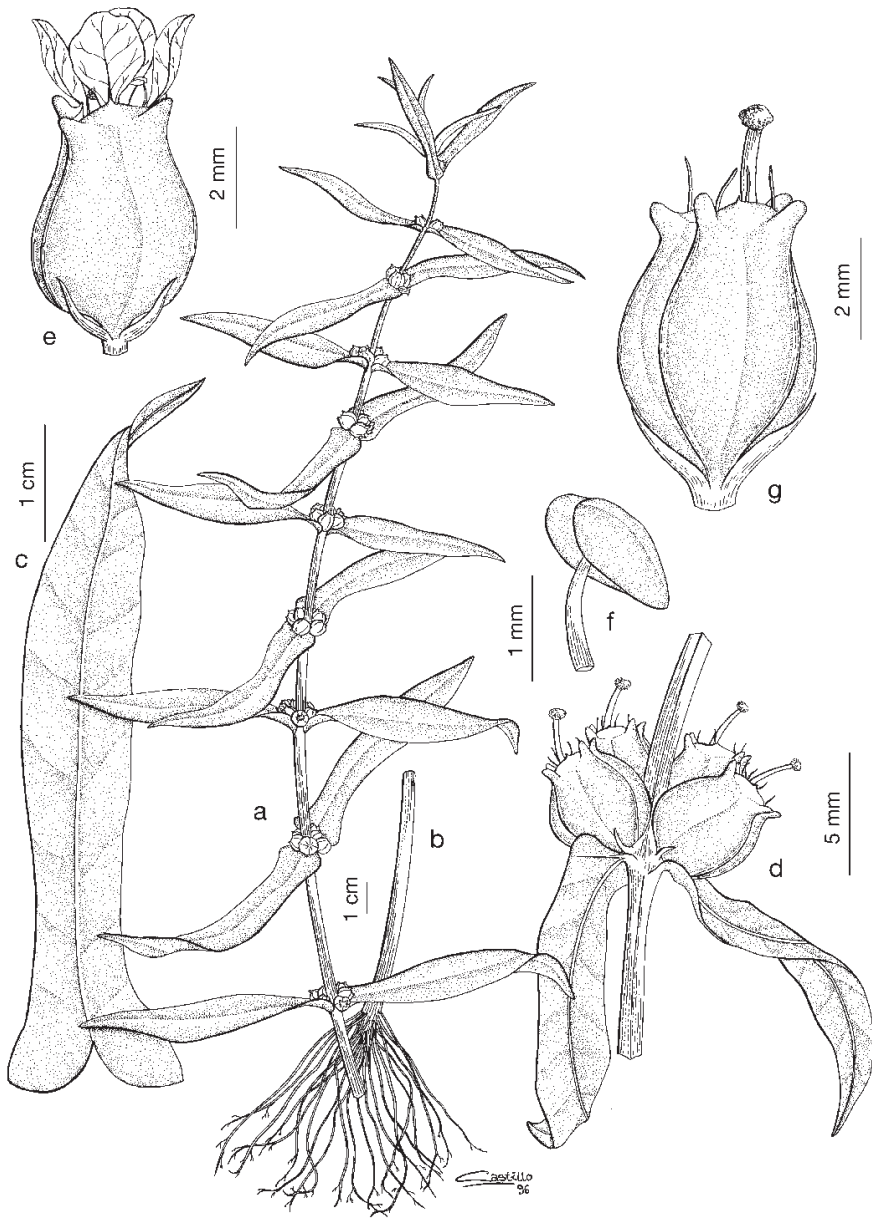
Observaciones.—A menudo convive con *A. coccinea*, hasta tal punto que son frecuentes los pliegos donde aparecen ambas especies mezcladas. Fuera del ámbito territorial de esta flora, el tamaño de la planta alcanza los 120 cm, el número de pétalos llega a 8, el de estambres a 12 y el estilo alcanza los 3 mm.

3. *A. coccinea* Rottb., Pl. Horti Univ. Rar. Progr.: 7 (1773)

[coccínea]

Ind. loc.: “Semina secum e Belgio attulit Hortelanus Kaesemaker”*Ic.*: Graham in J. Arnold Arbor. 66: 409 (1985)

Planta anual, de 30-70 cm. Tallo robusto, erecto, poco ramificado, con ramas más cortas que el eje principal. Hojas 20-100 × 2-15 mm, algo más largas que el entrenudo inmediato, de lineares a linear-lanceoladas, agudas, con la base de cordiforme a auriculada. Flores reunidas —en número de (1)3-5(16)— en cimas axilares, con pedúnculos de hasta 4 mm —rara vez sésiles—. Pedicelo 0-2 mm, con bractéolas más cortas que el tubo floral. Tubo floral 3-5 mm de longitud, de globoso a infundibuliforme, con 4 costillas bien marcadas, glabro, manchado de rojo. Sépalos 4(5), de c. 1 mm, anchamente triangulares, agudos o



Lám. 6.—*Ammannia robusta*, a-d, g) Pals, Bajo Ampurdán, Gerona (BC 130773); e, f) Villanueva de la Serena, Badajoz (MAF 83784): a) porción apical de un tallo; b) raíz y parte basal del tallo; c) hoja; d) detalle de la inflorescencia; e) flor; f) estambre; g) fruto.

3. *Rotala*

subagudos; apéndices intersepalinos 4(5), iguales o más cortos que los sépalos. Pétalos 4(5), de c. 2 mm de longitud, obovados, de color púrpura intenso. Estambres (4)6-8, exertos; anteras de un amarillo intenso. Estilo (1)2-3 mm. Fruto (3,5)4-4,5 mm, igual en longitud al tubo o, con más frecuencia, que lo sobrepasa. Semillas c. 0,5 mm. $n = 33^*$.

Arrozales, arenales húmedos en las riberas; 0-300 m. VIII-XI. Originaria de América. Adventicia en el cuadrante SW, así como en el E de la Península. **Esp.:** [A] [B] [Ba] [Cc] [Cs] [(Ge)] [(Hu)] [L] [Mu] [(Na)] [Se] [T] [V]. **Port.:** [AAI] [BAI] [BL] [E] [R].

Observaciones.—Se trata de la especie más frecuente en la Península. Extremadamente polimorfa, es un anfiploide originado a partir de *A. auriculata* Willd. y *A. robusta* Heer & Regel [Graham in Taxon 29: 169-178 (1979)]. Fuera del territorio a que atendemos en esta flora, el tamaño de la planta alcanza los 140 cm, y los pedicelos, los 9 mm.

Una cita valenciana —in Anales Inst. Bot. Cavanilles 9: 404 (1951)— de *A. verticillata* (Ard.) Lam. —Encycl. 1: 131 (1783), nom. illeg.— corresponde en realidad a esta especie.