

EL GÉNERO *AMMANNIA* L. (*LYTHRACEAE*) EN ESPAÑA

por

JOSÉ LUIS CARRETERO*

Resumen

CARRETERO, J. L. (1983). El género *Ammannia* L. (Lythraceae) en España. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 273-277.

Se reconocen tres especies del género *Ammannia* L. (*A. aegyptiaca* Willd., *A. × coccinea* Rottb. y *A. robusta* Heer & Regel) para la flora española. Todas se encuentran casi exclusivamente como malas hierbas del cultivo del arroz. *A. aegyptiaca* y *A. robusta* ya habían sido herborizadas anteriormente en España, pero sin haberlas registrado adecuadamente en la bibliografía. Se incluye una clave y la descripción, distribución y registros de herbario comprobados para cada especie.

Abstract

CARRETERO, J. L. (1983). The genus *Ammannia* L. (Lythraceae) in Spain. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(2): 273-277 (In Spanish).

Three species of *Ammannia* L. (*A. aegyptiaca* Willd., *A. × coccinea* Rottb. y *A. robusta* Heer & Regel) are recognized in Spain. They are weeds associated with rice. *A. aegyptiaca* and *A. robusta* have been found previously in Spain but appear to be unrecorded in print. A key to the species is provided together with the description, distribution and indication of verified herbarium records of each of them.

INTRODUCCIÓN

En septiembre de 1981, en un campo de arroz de El Romani, término municipal de Sollana, provincia de Valencia, encontré tres táxones de *Ammannia* claramente diferentes. SEGURA (1952) en los arrozales del delta del río Llobregat registra la presencia de tres formas que, por la descripción que de ellas hace, coinciden exactamente con las de Valencia; dos de ellas las considera táxones infraespecíficos de *A. coccinea* Rottb., pero sin decidirse de una forma clara sobre el nombre correspondiente; la tercera la incluye en *A. senegalensis* Lam., aunque apuntando la posibilidad de pertenecer a *A. baccifera* L. subsp. *aegyptiaca* (Willd.) Koehne. En la restante bibliografía dedicada a las *Ammanniae* españolas, todos los autores (BORJA, 1950:403; BOLÒS & MASCLANS, 1955:420; WEBB, 1968:302; GUINEA & CEBALLOS, 1974:152; MALAGARRIGA, 1976:814) indican la presencia de *A. coccinea* en España;

(*) Cátedra de Botánica Agrícola. E. T. S. Ingenieros Agrónomos. Valencia.

solamente BORJA (*l.c.*: 404) y MALAGARRIGA (*l.c.*) citan otra especie: *A. verticillata* (Ard.) Lam., de la que no he encontrado pruebas de su existencia.

De acuerdo con la bibliografía consultada (KOEHNE, 1903; FERNANDES & DINIZ, 1958; WEBB, 1968; ZOHARY, 1972; IQBAL DAR, 1975; FERNANDES, 1978, 1980; GRAHAM, 1979) y el material de herbario estudiado (B, Botanischer Garten und Botanisches Museum, Berlín; BC, Instituto Botánico de Barcelona; ENCB, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas de México; LISC, Junta de Investigações Científicas do Ultramar de Lisboa; MA, Jardín Botánico de Madrid; MAF, Facultad de Farmacia de Madrid; MEXU, Instituto de Biología, U.N.A.M., México; VALA, E.T.S. Ingenieros Agrónomos de Valencia) llego a la conclusión de que el género *Ammannia* está representado en España por tres especies: *A. aegyptica* Willd., *A. × coccinea* Rottb. y *A. robusta* Heer & Regel.

CLAVES DE DETERMINACIÓN DE LAS *AMMANIAE* ESPAÑOLAS

1. Estilo corto, de aproximadamente 0,3 mm de longitud. Pétalos ausentes. Cápsula madura menor de 3 mm de diámetro. **A. aegyptica**
1. Estilo de 2 a 3 mm de longitud. Pétalos presentes. Cápsula de al menos 3,5 mm de diámetro. 2
2. Pétalos de color rojo púrpura. La mayoría de las cápsulas de menos de 4,5 mm de diámetro. **A. × coccinea**
2. Pétalos de color rosa. Cápsulas mayores de 4,5 mm de diámetro . . . **A. robusta**

Ammannia aegyptica Willd., Hort. Berol. 1:6, t. 6(1803).

≡ *A. baccifera* L. subsp. *aegyptica* (Willd.) Koehne. in Engler, Bot. Jahrb. 1:260 (1880).

= *A. auriculata* Willd. var. *subsessilis* Boiss., Fl. Or. 2:743 (1872).

Anual, más o menos ramificadas. Hojas desde oblanceoladas a lineales, con base en general cuneiforme en las de la parte inferior de la planta y auriculadas en las de la superior. Flores sésiles o subsésiles (los pedúnculos pueden llegar a 1,5 mm de longitud) en glomérulos axilares. Segmentos del epicáliz ausentes o poco notorios. Pétalos nulos. Cuatro estambres. Estilo de 0,2-0,3 mm de longitud. Cápsula madura de 1,5-2,0 (-2,5) mm de diámetro, algo más larga que el cáliz. Semillas de 0,40-0,45 mm de longitud.

A. aegyptica es tratada en los trabajos recientes de forma muy diversa; así WEBB (1968:302) e IQBAL DAR (1975:9) la incluyen en *A. baccifera* sin darle rango taxonómico, FERNANDES (1978:309) la considera subespecie de esta última y ZOHARY (1972:367) le da categoría específica. Dadas las acusadas diferencias morfológicas entre estos dos táxones y la ausencia de cualquier estudio biosistemático que demuestre lo contrario, me inclino por seguir el criterio del último autor citado.

Distribución: Nativa de África y Asia e introducida en algunas zonas de Europa, concretamente en el SE de Rusia (KOEHNE, 1903:55) y posiblemente en el norte de Italia (KOEHNE, *l.c.* y ZANGHERI, 1976:417). En España se encuentra con poca frecuencia en los arrozales de la provincia de Valencia; en

el delta del río Llobregat, provincia de Barcelona, es posible que haya desaparecido junto con el cultivo del arroz.

Material español estudiado: BARCELONA: Prat de Llobregat, 21-X-1950, *Segura* (BC 111816). Ídem (BC 115458). VALENCIA: Corbera, sin fecha, *Borja* (MAF 35294). El Romani, 5-IX-1981, *Carretero* (VALA 3935). Silla, 9-XI-1970, *Carretero* (VALA 994).

Ammannia* × *coccinea Rottb., Pl. Horti Univ. Rar. Progr. 7 (1773).

= *A. purpurea* Lam., Encycl. Méth. Bot. 1:131 (1783) ≡ *A. coccinea* Rottb. subsp. *purpurea* (Lam.) Koehne in Engler, Bot. Jahrb. 1:250 (1880) = *A. sanguinolenta* Swartz, Fl. Ind. Occ. 1:272 (1797).

Anual. Generalmente muy ramificada. Hojas lanceolado-lineales o lineales, con base auriculada. Flores sésiles o subsésiles (llegando algún pedúnculo a 1,5 mm de longitud) en glomérulos axilares. Epicáliz presente, con segmentos algo más cortos que los sépalos. Cuatro pétalos de color rojo púrpura. Estambres generalmente 6 a 8, aunque a veces puede haber menos. Estilo de 2-3 mm de longitud. Cápsula madura de (3,5-) 4,0-4,5 mm de diámetro, igual o algo más larga que el cáliz. Semillas de aproximadamente 0,5 mm de longitud.

GRAHAM (1979) después de un estudio morfológico, cariológico y biosistemático, llega a la conclusión de que esta especie procede por anfiploidía de *A. auriculata* Willd. ($n=16$) y *A. robusta* Heer & Regel ($n=17$).

Distribución: Originaria de América, en especial de las zonas central y norte, y naturalizada en los arrozales de la Península Ibérica, donde se encuentra abundantemente.

Material español estudiado: BADAJOZ: Orellana, 20-IX-1971, *Pérez Chiscano* (MAF 80290). BARCELONA: Prat de Llobregat, 11-X-1950, *Segura* (BC 111815). MURCIA: Calasparra, 15-IX-1981, *Carretero* (VALA 3955). TARRAGONA: El Fangar, 1-XI-1954, *Bolòs & Font Quer* (BC 130770); San Jaime, 9-IX-1981, *Carretero* (VALA 3941). VALENCIA: Alberique, 15-IX-1981, *Carretero* (VALA 3953). Corbera, IX-1945, *Borja* (MA 182067). Ídem, 10-X-1945, *Borja* (BC 106059). Ídem (MAF 35293). El Romani, 5-IX-1981, *Carretero* (VALA 3936).

Ammannia robusta Heer & Regel, Ind. Sem. Horti Turic., adn. 1 (1842).

≡ *A. coccinea* Rottb. subsp. *robusta* (Heer & Regel) Koehne in Engler, Bot. Jahrb. 1:250 (1880).

Anual. Generalmente poco ramificada. Hojas similares a las de la especie anterior. Glomérulos axilares con flores sésiles. Segmentos del epicáliz tan largos o más que los sépalos. Cuatro pétalos de color rosa. Androceo con 4 estambres en la mayoría de los ejemplares españoles estudiados (a veces 5). Estilo de 2-3 mm de longitud. Cápsula madura de 4,5-5,5 mm de diámetro y de aproximadamente la misma longitud que el cáliz. Semillas de 0,50-0,55 mm de longitud.

GRAHAM (1979), basándose en datos morfológicos, cariológicos y biosistemáticos, confiere a este taxon rango específico.

Distribución: Origen americano (América del Norte y Central y Brasil) e introducida en España, donde se encuentra abundantemente en los arrozales junto a *A. coccinea*. No dispongo de información sobre su presencia en Portugal

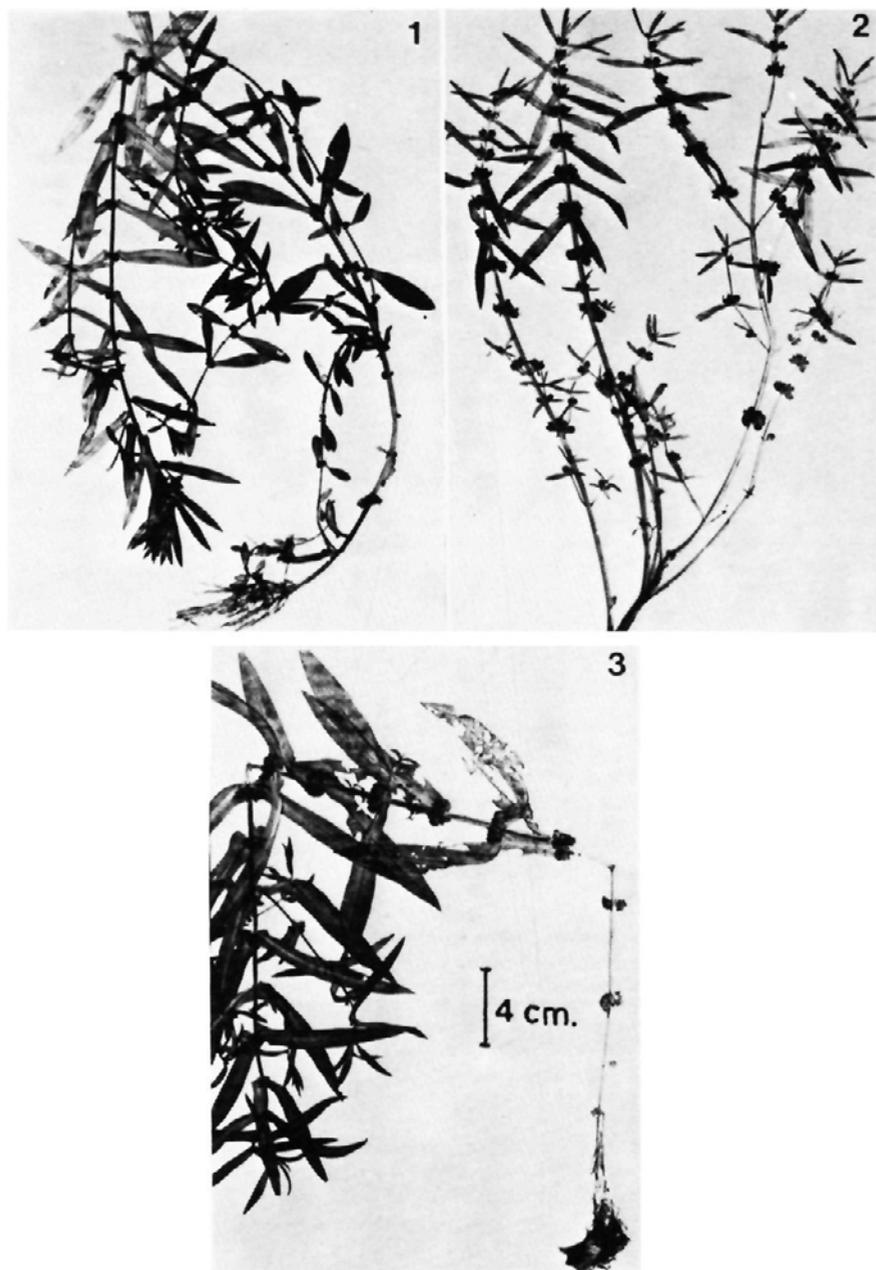


Fig. 1. - *Ammannia acgyptiaca* Willd.
Fig. 2. *Ammannia* × *coccinea* Rottb.
Fig. 3. *Ammannia robusta* Heer & Regel

y marismas del Guadalquivir (España), aunque es muy probable que se encuentre en estas zonas.

Material español estudiado: BADAJOZ: Villanueva de la Serena, 4-VIII-1972, Pérez Chiscano (MAF 83784). BARCELONA: Prat de Llobregat, 16-IX-1951, Bolòs & Masclans (BC 117175). GERONA: Pals, 10-X-1954, A & O. Bolòs (BC 130773). MURCIA: Calasparra, 15-IX-1981, Carretero (VALA 3956). TARRAGONA: San Jaime, 9-IX-1981, Carretero (VALA 3940). VALENCIA: Alberique, 15-IX-1981, Carretero (VALA 3954). El Romani, 5-IX-1981, Carretero (VALA 3931). Pinedo, 29-IX-1967, Carretero (VALA 993).

AGRADECIMIENTOS

El autor desea expresar su agradecimiento a los directores y conservadores de los herbarios que han sido consultados para la realización de este trabajo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BOLÒS, O. & F. MASCLANS (1955). La vegetación de los arrozales en la región mediterránea. *Collect. Bot. (Barcelona)* 4(3):415-434.
- BORJA, J. (1950). Estudio fitográfico de la S.^a de Corbera (Valencia). *Anales Jard. Bot. Madrid* 9:361-483.
- FERNANDES, A. (1978). Lythraceae. In: E. Launert (Ed.), *Flora Zambesiaca* 4:305-309. London.
- FERNANDES, A. (1980). Lythraceae. In: E. J. Mendes (Ed.), *Flora de Moçambique* 73:1-49. Lisboa.
- FERNANDES, A. & M. A. DINIZ (1958). Contribuição para o conhecimento das Lythraceae de Angola. *Garcia de Orta* 6(1):87-130.
- GRAHAM, S. A. (1979). The origin of *Ammannia* × *coccinea* Rottboell. *Taxon* 28 (1,2/3): 169-178.
- GUINEA, E. & A. CEBALLOS (1974). *Elenco de la flora vascular española*. ICONA. Madrid.
- IQBAL DAR, M. (1975). Lythraceae. In: E. Nasir & S. I. Ali (Eds.), *Flora of West Pakistan* 78:1-14. Rawalpindi.
- KOEHNE, E. (1903). *Ammannia* L. In: H. G. A. Engler, *Pflanzenreich* IV, 216:43-56.
- MALAGARRIGA, R. P. (1976). *Sinopsis de la Flora Ibérica*. La Salle Bonanova. Barcelona.
- SEGURA, A. (1952). Nota sobre cuatro especies adventicias halladas en los arrozales del delta del Llobregat. *Collect. Bot. (Barcelona)* 3(2):169-173.
- WEBB, D. A. (1968). *Ammannia* L. In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 2:302. Cambridge.
- ZANGHERI, P. (1976). *Flora Itálica*. CEDAM. Padova.
- ZOHARY, M. (1972). *Flora Palaestina vol. 2: Platanaceae to Umbelliferae*. The Israel Academy of Sciences and Humanities. Jerusalem.

Acceptado para publicación: VII-82