

2. *Valantia* L.*

[Valántia, -ae, f. – Sébastien [Sebastian] Vaillant (1669-1722), médico y botánico francés; desde 1708 profesor en el “Jardin des plantes” de París; autor del *Botanicon parisiense...*, publicado por Hermann Boerhaave en Leyden y Ámsterdam, en 1727]

Hierbas anuales, salvo una especie extraibérica perenne. Tallos erectos, ascendentes o decumbentes, simples o ramificados, tetragonos, glabros o setosohispidos al menos en la porción florífera, sin aculéolos. Hojas formando con las estípulas verticilos de 4, brevemente pecioladas, con 1(3) nervios, glabras. Inflorescencias cimosas, axilares, con 3 flores, dispuestas en verticilos –4 cimas en cada nudo– \pm aproximados a lo largo de los tallos, sobre pedúnculos muy cortos, en la madurez acrescentes, recurvados y coalescentes con los pedicelos florales para formar un cuerpo fructífero que cubre los mericarpos. Brácteas foliáceas, decrecientes en tamaño hacia el ápice de las ramitas floridas. Flores hermafroditas y unisexuales –plantas andromonoicas–, actinomorfas, las laterales de cada cima trímeras, masculinas, la central tetrámera, hermafrodita, proterandra. Cáliz inexistente. Corola acopado-rotácea, con 3-4 lóbulos, glabra, amarillo-verdosa, a veces teñida de púrpura, con o sin rafidios. Androceo con 3-4 estambres, exertos; filamentos lisos, insertos en el exiguo tubo corolino; anteras oblongo-ovoides, dorsifijas. Estilos 2; estigmas capitados. Cuerpo fructífero a modo de capuchón coriáceo constituido por los 3 pedicelos engrosados y cartilagosos, muy aproximados entre sí y \pm curvos, \pm piramidal, hemisférico o con dorso prolongado en una prominencia cilíndrica, blanquecino, blanco-amarillento o pardusco, glabro o \pm finamente puberulento en la madurez, liso o provisto de acu-

* J.A. Devesa

2. *Valantia*

léolos hialinos muy rígidos, cónicos o muy comprimidos –triangulares–, rectos o ligeramente uncinados, \pm abundantes en el dorso o concentrados sobre todo en la prominencia dorsal –cuando existe–, de borde inferior liso o con mayor frecuencia papiloso o fimbriado. Fruto en esquizocarpo, con 1-2 mericarpos. Mericarpos secos, \pm reniformes, lisos o papilosos, glabros, de un pardo oscuro o negruzcos, con paquetes lineares de rafidios dorados o blanquecinos en la región próxima al hilo. $x = 9, 10$ y 11 .

Observaciones.–El género, que comprende 8 especies, centra su área en la región mediterránea, con irradiaciones a la región macaronésica y la irano-turania.

Todas son anuales, con la excepción de *V. aprica* (Sm.) Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 10: 72 (1849) [“*Vaillantia*”] –*Galium apricum* Sm. in Sibth. & Sm., Fl. Graec. 2: 20, tab. 126 (1813), basión.–, de Creta y el S de los Balcanes, que se considera primitiva, centrándose el origen del género al E de la región mediterránea. Las tendencias evolutivas han propiciado el paso del hábito perenne al anual y el tránsito de alogamia a la autogamia, acompañados de fuerte reorganización cromosómica (displodía) y cambios fundamentales en las características del fruto, orientadas para la dispersión \pm zoócora [F. Ehrendorfer in P.H. Davis & al. (eds.), Pl. Life S.W. Asia: 195-215 (1971); in Greuter & B. Zimmer (eds.), Proc. XIV Int. Bot. Congr.: 317-333 (1988)].

La alogamia constituye el sistema de reproducción en *V. aprica*, mientras que las especies anuales son todas autógamias, siendo además muy variados los sistemas de dispersión, desde la anemocoria (en un taxon extrapeninsular) hasta la epizocoria más especializada que muestran *V. hispida* y *V. muralis*, con aculéolos al nivel de los pedúnculos.

Las medidas del cuerpo fructífero se refieren siempre a la mayor anchura o altura, excluyendo los aculéolos.

Bibliografía.–M. AIELLO & al. in Anales Jard. Bot. Madrid 37: 577-586 (1981); A. BALDACCINI in Malpighia 7: 203-208 (1893); S. BRULLO in Bot. Not. 132: 61-64 (1979); 133: 63-66 (1980); in Willdenowia 20: 73-76 (1991); J.A. DEVESA & A. ORTEGA OLIVENCIA in Bot. J. Linn. Soc. 143: 331-335 (2003).

1. Cuerpo fructífero hemisférico, con una prominencia dorsal \pm cilíndrica, muy conspicua, erecto-patente, portando en su ápice (5)6-15 aculéolos; mericarpo por lo general único, liso **1. *V. muralis***
- Cuerpo fructífero \pm piramidal o hemisférico –sin prominencia dorsal cilíndrica–, densamente aculeolado o con dorso portando solo (1)3(5) aculéolos, rara vez liso; mericarpos 1-2, lisos o papilosos **2**
2. Tallos glabros; hojas y brácteas glabras, no aculeoladas; cuerpo fructífero \pm piramidal, blanco-amarillento, liso o más comúnmente culminado por (1)3(5) aculéolos, alguno presente a veces también sobre las prominencias laterales, con borde inferior liso o con pelos menores de 0,1 mm; mericarpo por lo general único, liso, negro **2. *V. lainzii***
- Tallos fuertemente setoso-hispidos en la parte fértil; hojas glabras; brácteas antrorso-aculeoladas en los márgenes, con aculéolos rectos o curvos, pequeños, dispersos en haz y muy abundantes al menos sobre el nervio del envés; cuerpo fructífero hemisférico, pardusco, densamente aculeolado, con borde inferior fimbriado, con pelos de 0,2-0,4 mm; mericarpos por lo general 2, papilosos, de un pardo oscuro o negruzcos **3. *V. hispida***

1. *V. muralis* L., Sp. Pl.: 1051 (1753)

[murális]

Ind. loc.: “Habitat in G. Narbonensis, Italiae muris”*lc.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 592 (1987); lám. 3 g, h

Hierba anual. Tallos hasta de 17(23) cm, simples o más generalmente ramificados desde la base, erectos, ascendentes o decumbentes, a veces con los ángulos ligeramente engrosados, glabros en la porción foliosa, ± densamente setoso-hispidos en la florífera. Hojas (0,5)1-5(8) × 0,5-2,7(3,2) mm, elípticas, oblanceoladas u obovadas, obtusas, atenuadas o brevemente pecioladas, crasiúsculas, con nervio principal más conspicuo –sobre todo en el envés– y los laterales apenas visibles, márgenes a veces ligeramente revolutos, glabras, al final reflexas, con paquetes de rafidios lineares oblicuos ± abundantes, blanquecinos, generalmente secas o inexistentes en la floración. Brácteas foliáceas, a veces con pelos setosos hacia el peciolo. Corola 0,3-0,5 × 1-1,5 mm, amarillo-verdosa, a veces con lóbulos teñidos de púrpura; tubo c. 0,1 mm; lóbulos c. 0,3-0,4 mm, ovados, obtusos. Estambres con antera de 0,05-0,1 mm. Cuerpo fructífero 2-3 mm, hemisférico, blanquecino o blanco-amarillento, con una prominencia dorsal ± cilíndrica, erecto-patente, muy conspicua y culminada por (5)6-15 aculéolos rígidos en su extremo, cónicos o muy comprimidos –triangulares–, rectos o ligeramente uncinados, glabro, y borde inferior con pelos de 0,2-0,3 mm. Mericarpos 0,8-1,1 × 0,6-0,7 mm, en general solo uno por flor, subreniforme, liso, de un pardo oscuro, con paquetes lineares de rafidios dorados en la región del hilo. $2n = 18$.

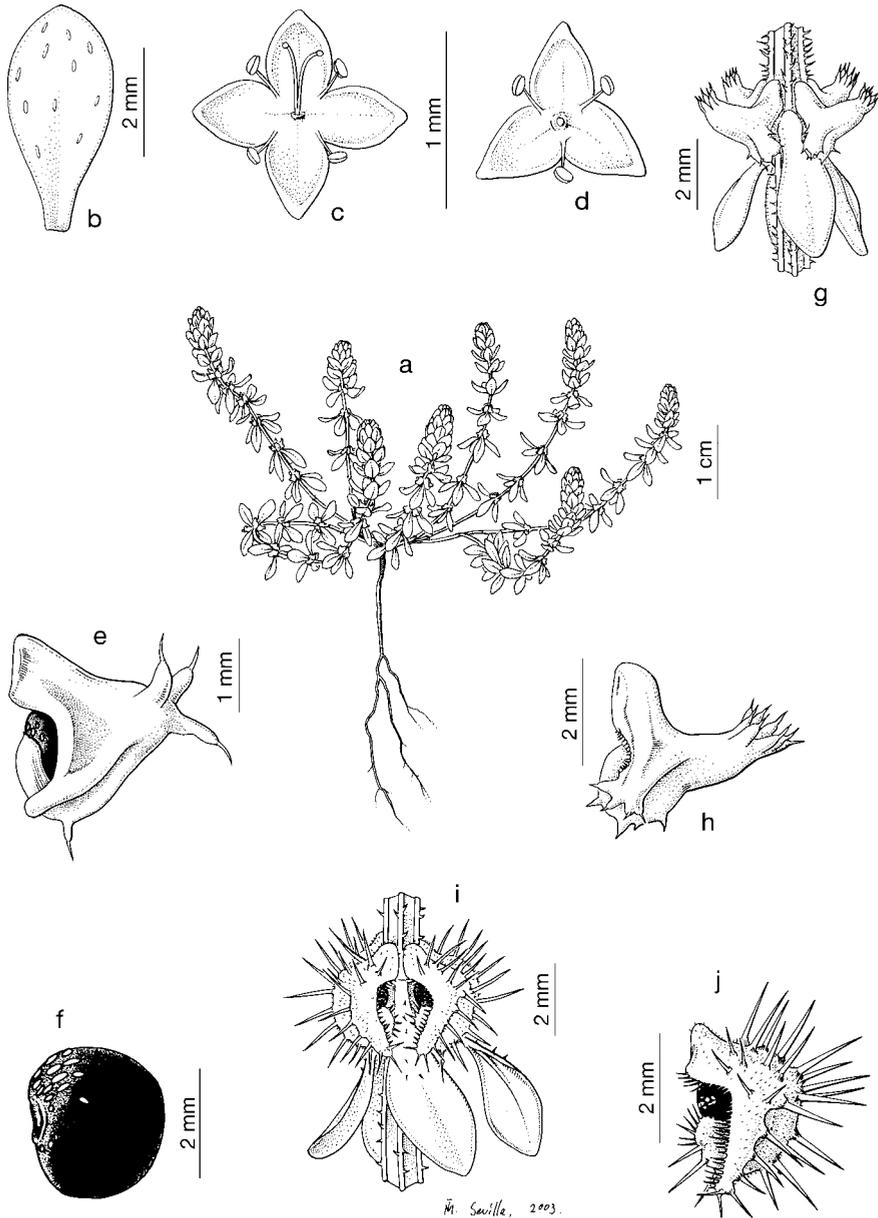
Pastos de terófitos en suelos éutrofos, preferentemente en substrato básico, pedregales y baldíos, grietas y fisuras, etc.; 0-1400 m. (II)III-V(VI). Región mediterránea. S y E de la Península Ibérica e Islas Baleares, más rara en el W. **Esp.**: A Ab Al B Ca Co Cs Ge (Gr) (Hu)? J Ma PM Po Se T Te V. **Port.**: Ag (BAL) (BL) E. **N.v.**: crujía menuda, cruxia humilde.

2. *V. lainzii* Devesa & Ortega Oliv. in Bot. J. Linn. Soc. 143: 333 (2003)

[Laínzii]

Ind. loc.: “GRANADA, Calahonda. Playa de Calahonda, en arenal marítimo, 8.iii.1980, F. Pérez Raya (Holotype: MA 435243)”*lc.*: Devesa & Ortega Oliv. in Bot. J. Linn. Soc. 143: 332 fig. 1 (2003); lám. 3 a-f

Hierba anual. Tallos hasta de 6 cm, ramificados desde la base, ascendentes o decumbentes, tetragonos, a veces con los ángulos ligeramente engrosados, glabros. Hojas (0,5)1-5 × 0,5-1,7(2) mm, elípticas, ovadas u obovadas, obtusas, atenuadas o brevemente pecioladas, crasiúsculas, con nervio principal más conspicuo –sobre todo en el envés– y los laterales apenas visibles, márgenes a veces ligeramente revolutos, glabras, al final reflexas, con paquetes de rafidios lineares oblicuos ± abundantes, blanquecinos, generalmente secas o inexistentes en la floración. Brácteas similares a las hojas, glabras, decrecientes en tamaño hacia el ápice de las ramitas floridas. Corola 0,4-0,6 × 0,7-1,4 mm, amarillo-verdosa; tubo c. 0,1-0,2 mm; lóbulos c. 0,3-0,5 mm, ovados, obtusos. Estambres con antera de 0,05-0,1 mm. Cuerpo fructífero 2,5-3 mm, ± piramidal, blanquecino o blanco-amarillento, con dorso liso o provisto solo de (1)3(5) aculéolos apicales rígidos, cónicos o muy comprimidos –triangulares–, rectos o ligera-



Lám. 3.—*Valantia lainzii*, playa de Calahonda, Granada (MA 435243): a) hábito; b) haz foliar; c) flor hermafrodita, vista superior; d) flor masculina, vista superior; e) cuerpo fructífero con el mericarpo; f) mericarpo. *V. muralis*, Jávea, Alicante (MA 509150): g) verticilo de cuerpos fructíferos; h) cuerpo fructífero. *V. hispida*, entre Nerja y Frigiliana, Málaga (SEV 81496): i) verticilo de cuerpos fructíferos; j) cuerpo fructífero.

2. *Valantia*

mente curvos, hialinos, y borde inferior liso o con pelos papiliformes menores de 0,1 mm. Mericarpos 1-1,2 × 0,6-0,8 mm, en general solo uno por flor, reniforme, liso, negro, con paquetes lineares de rafidios blanquecinos en la región del hilo.

Pastos en suelos arenosos del litoral; 0-5 m. III-IV. ● S de España (Calahonda, Granada). **Esp.:** Gr.

Observaciones.—La descripción del taxon se ha efectuado a partir del material de los seis únicos ejemplares conocidos (pliego MA 435243) y recolectados en la playa de Calahonda, donde es frecuente también *V. hispida* (MA 435243, un ejemplar –el séptimo–; GDAC 4876 y MGC 3504).

La especie guarda cierto parecido por sus cuerpos fructíferos con *V. deltoidea* Brullo in Bot. Not. 133: 63 (1980), tetraploide [$2n = 36$] descrito de la parte superior –1600 m– de la Roca de Bussambra, en Sicilia [“Holotypus: Italy, Sicily, Rocca Busambra, 2.6.1976, Brullo (CAT)”]. Sin embargo, además de las diferencias en el hábitat, en *V. lainzii* las hojas ni son pectinadas ni presentan aculéolos o pelos, los verticilos de flores aparecen muy aproximados –casi contiguos– en la fructificación y los cuerpos fructíferos presentan las prominencias laterales con borde inferior liso o papiloso, no fimbriado.

3. *V. hispida* L., Syst. Nat. ed. 10: 1307 (1759)

[hispida]

Ind. loc.: “Habitat in Europa australi” [sec. L., Sp. Pl ed. 2: 1490 (1763)]

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 593 (1987); lám. 3 i, j

Hierba anual. Tallos hasta de 25(38) cm, simples o más generalmente ramificados desde la base, erectos, ascendentes o decumbentes, a veces con los ángulos ligeramente engrosados y las caras tenuemente acostilladas, glabros en la porción foliosa, muy densamente setoso-hispidos en la fértil. Hojas (0,5)1-12(15) × 0,5-4,5(6) mm, elípticas, oblanceoladas u obovadas, obtusas, atenuadas o brevemente pecioladas, crasiúsculas, con nervio principal más conspicuo –sobre todo en el envés– y los laterales apenas visibles, márgenes a veces ligeramente revolutos, glabras, al final reflexas, con paquetes de rafidios lineares oblicuos ± abundantes, amarillo-verdosos, generalmente secas o inexistentes en la floración. Brácteas similares a las hojas pero antrorso-aculeoladas en los márgenes, con aculéolos rectos o curvos, pequeños y dispersos en el haz y muy abundantes al menos sobre el nervio del envés. Corola 0,4-0,7 × 1-1,5 mm, amarillo-verdosa, a veces con lóbulos teñidos de púrpura; tubo c. 0,1 mm; lóbulos c. 0,3-0,6 mm, ovados, obtusos. Estambres con antera de 0,1-0,2 mm. Cuerpo fructífero (2)3-4,5(6) mm, hemisférico, blanco-amarillento o pardusco, glabro al principio y puberulento en la madurez, con abundantes aculéolos hialinos rígidos, cónicos o muy comprimidos –triangulares–, generalmente rectos, y borde inferior con pelos de 0,2-0,4 mm. Mericarpos (0,9)1,1-1,2 × 0,7-0,8 mm, en general 2 por flor, reniformes o hemisféricos, lisos, papilosos, de un pardo oscuro o negruzcos, con paquetes lineares de rafidios blancos en la región del hilo. $2n = 18$.

Pastos de terófitos en suelos eútrofos, preferentemente en substrato básico, pedregales y baldíos, grietas y fisuras, etc.; 0-1100(1900) m. III-VI. Esporádica en la región mediterránea (Península Ibérica y Baleares, Italia, Córcega, Cerdeña, Malta, Grecia, Creta y NW de África), extendiéndose a la región macaronésica (Canarias), Egipto e Irán. E y S de la Península Ibérica, menos frecuente hacia el interior, y Baleares. **Esp.:** A Ab Al B Ca Cs CR (Ge) Gr Hu J Ma Mu PM T Te V. **Port.:** Ag.

Observaciones.—En el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid se conserva un pliego con material madrileño del Herbario Antiguo y procedente del “Retiro” (MA 150954), localidad muy dudosa para este taxon y que no ha sido considerada en la distribución peninsular.