

154. *Eclipta*

cm, las inferiores en la axila de brácteas semejantes a las hojas superiores, las superiores terminales, ebracteadas. Involucro 1,5-3 × 3-4,5 mm, ± hemisférico; brácteas en 2 series opuestas, libres, ± dentadas en el margen; las externas 2-3 × 2-2,5 mm, herbáceas, anchamente obovadas, ± acuminadas, planas, verdes, densamente pubescentes en la cara abaxial, a veces con escasos tricomas glandulíferos en el margen; las internas 2-2,5 × 1-1,5 mm, escariosas o membranáceas, anchamente obovadas u oblongas, truncadas en el ápice, ± cuculadas, glabras, muy concavas, que envuelven las flores externas. Receptáculo ± hemisférico; páleas c. 2-2,5 mm, muy escasas, lineares o subespatuladas, glabras. Flores femeninas de ordinario 5, uniseriadas, blanquecinas, con la corola de c. 0,1-0,5 mm, tubular o rudimentaria, que forma un anillo alrededor de la base del estilo, inconspicua; estilo 0,4-1 mm, con ramas de 0,3-0,5 mm, linear-lanceoladas, obtusas, patentes, glabras; ovario c. 1,5 mm, obovoide, con algunos tricomas glandulíferos hacia el ápice, finalmente glabro. Flósculos blanquecinos, con corola de 1,5-2,5 mm, infundibuliforme, glabra o con algunas glándulas sésiles, con dientes de c. 0,3 mm, triangulares, erguidos o erecto-patentes; filamentos estaminales libres; estilo de longitud similar a la de la corola, linear, con estigma ± peltado, penicilado; ovario vestigial, abortado. Aquenios 2-3 × 1-1,5 mm, obovoides, de ápice redondeado, de un color pardo oscuro o negruzco, ± brillantes, finamente estriados o muricados, provistos hacia el ápice de 4 costillas inconspicuas, con el estilo persistente, glabros o laxamente hispídulos, sobre todo en su parte apical, con pelos setiformes de c. 0,1-0,2 mm, junto con escasas glándulas sésiles. $2n = 36^*$; $n = 18^*$.

Herbazales nitrófilos en terrenos alterados y bastante húmedos, junto a campos de cultivo, cursos fluviales, taludes, cunetas, líneas férreas, etc., en substratos de cualquier naturaleza; 10-100 m. VII-X. Nativa probablemente del C de los EE.UU., pero muy extendida en toda Norteamérica, desde el S de Canadá hasta el N de México; ampliamente naturalizada en el C y E de Europa –hasta el Cáucaso–, más localizada en el E de Asia y Nueva Zelanda. Dispersa en áreas costeras del N y el E la Península Ibérica. **Esp.:** [Bi] [S] [V].

Observaciones.—Por lo que se refiere a la autoría del nombre de esta especie, hemos seguido el criterio de J.F. Pruski in *Compositae Newslett.* 42: 32-42 (2005), teniendo en cuenta las aclaraciones de M.B. Crespo & al. in *Phytotaxa* 197: 125-131 (2015).

Parece que esta especie se introdujo accidentalmente en Europa a mediados del siglo XIX, a partir de ejemplares cultivados en jardines botánicos, cerca de Potsdam (Alemania) [cf. S. Follak & al. in *Preslia* 85: 41-61 (2013)] y Kiev (Ucrania) [cf. L.A. Smoljaninova in *Kom.* (ed.), *Fl. URSS* 25: 516-517 (1959)]. En menos de un siglo ya se había naturalizado en numerosos países del E y C de Europa. Sus primeras referencias ibéricas datan de principios de la década de 1980. Más recientemente se ha observado en el Cáucaso [cf. J.F. Pruski, loc. cit.]. Dado que es una especie anemófila, tiene un gran potencial alergógeno, y su rápido crecimiento en terrenos alterados hace que en algunos países de Europa oriental se comporte como especie invasora de cultivos hortícolas [S. Follak & al., loc. cit.].

154. *Eclipta* L. [nom. cons.]*

[*Eclipta*, -ae f. — or. inc. gr. ἐκλείπω, desaparecer : ἐκ-, fuera (prefijo); λείπω, abandonar; -τος -α, -ov (sufijo adjetival). Nombre acuñado por C. von Linné, *Mant. Pl.*: 157, 286 (1771), *Syst. Nat.* ed. 13 2(2): 1165, 1255 (1796) para clasificar, en un principio, tres especies que consideraba diversas —de la India, donde parece que estaba ya introducida, *Verbesina prostrata* L., *Verbesina alba* L. de América y con

* M.Á. Alonso & M.B. Crespo

154. Eclipta

nombre sinónimo del anterior y *E. punctata* L. de América, nom. illeg., pero sin que nos conste que diese explicación alguna sobre su etimología. La evidente raíz griega del nombre ha sido interpretada como descriptiva de una carencia, bien referida a la falta de vilano de sus especies –en *Verbesina prostrata* L. es coroniforme de setas cortísimas–, bien a la carencia de páleas en el receptáculo –cf. G.C. Wittstein, Etymolog.-Bot. Handwörterb.: 701 (1856); U. Quattrocchi, CRC World Dict. Med. Poison. Pl.: 1518 (2016)– y, si bien las tiene, son caedizas, lineares o filiformes. Por otra parte, digamos de antemano que hoy ya es bien sabido que los reparos de C. von Linné a la hora de utilizar términos bárbaros para acuñar nombres científicos no eran tan extremos como para que no adaptase en latín un buen número de ellos –cf. A. Cook in Notes Rec. R. Soc. 64: 121-138 (2009); S.K. Jain & H. Singh in Indian J. Hist. Sci. 49(1): 34-41 (2014)–. A mediados del siglo XIX, encontramos en algún diccionario la noticia de que el nombre de género *Eclipta* L. era una traducción de otro malayo, “Wangi-wangi-maih”, que significaba eclipse solar, sugiriendo que así hubiera sido llamada esta planta en el Lejano Oriente debido a la forma y disposición de la cabezuela –J. Claudius (ed.), Encycl. Pl.: 728 (1841); J. Craig, New Univ. Etymolog. Pronounc. Dict. Eng. [77] (1847)– y hemos de reconocer que, en efecto, la cabezuela libre o no de aquenios o flores puede traer a las mentes la imagen de un eclipse. A.Q.]

Hierbas anuales o perennes, a veces rizomatosas, estrigosas –con pelos tectores simples, cortos y aplicados–. Tallos de erectos a postrados, cilíndricos, poco o nada angulosos, foliosos, estrigosos –con pelos tectores simples, cortos y aplicados–, ramificados desde la base, con ramas opuestas. Hojas todas caulinares, herbáceas, opuestas, indivisas, con limbo de lanceolado a linear-lanceolado y cuneado en la base, con margen de subentero a serrado, con 1-3 nervios, laxamente escábridas por ambas caras –con pelos tectores simples, cortos y aplicados–, sésiles o cortamente pecioladas; pecíolo $\pm$ envainador. Capítulos radiados, heterógamos, solitarios y terminales, o en inflorescencias dicasiales laxas, en las axilas de las hojas superiores; sin involucrelo. Involucreo campanulado-globoso o hemisférico, no endurecido; brácteas dispuestas en 2 o 3 series imbricadas, libres, de lineares a ovadas, $\pm$ agudas, subiguales, herbáceas, con 1-3 nervios, estrigosas –con pelos tectores simples, cortos y $\pm$ aplicados–. Receptáculo ligeramente convexo o plano, paleado, con páleas lineares o filiformes, largamente aristadas, a veces ciliadas, no conduplicadas, caedizas junto con los aquenios. Flores externas liguladas, dispuestas en 2 o más series, femeninas, la mayoría fértiles, blancas o amarillentas; tubo de la corola muy corto, glabro, limbo de linear a oblongo, con 3 dientes apicales obtusos, $\pm$ profundos –el central mucho menor, dando un aspecto bidentado–, a veces entero. Flósculos hermafroditas; corola tubular-campanulada, con 4 dientes –rara vez 5– apicales, triangular-deltoides, $\pm$ erectos o con el ápice recurvado, glabra o $\pm$ estrigosa en los dientes, verdosa, blanquecina o amarillenta. Anteras 4 –rara vez 5–, negruzcas o amarillentas, a veces subhastadas en la base, con el conectivo prolongado en un apéndice apical triangular, glabro o con tricomos glandulíferos. Estilo liso, glabro, terminado en ramas lineares, obtusas, acuminadas o mamiladas en el ápice; ovario obpiramidal, anguloso, glabro. Aquenios $\pm$ heteromorfos, de ápice truncado y deprimido, de un color castaño oscuro, glabros, con 3 o 4 ángulos, de tuberculados a rugosos, $\pm$ suberosos, a veces con expansiones membranáceas o con un ala desarrollada en los ángulos, que maduran y caen rápidamente; los externos $\pm$ obpiramidales, comprimidos lateralmente, los internos $\pm$ prismáticos; hilo cárpico basal, poco desarrollado, de contorno poligonal. Vilano simple, persistente, coroniforme, simétrico, formado por una fila de setas cortas, en ocasiones acompañadas de 2 dientes opuestos algo más largos o de 2 o 3(4) aristas en los ángulos, fusionadas a las alas. $x = 11$.

154. *Eclipta*

Observaciones.—Género que cuenta con 5-10 especies nativas de las zonas tropicales de América y Australia. De todas ellas, *E. prostrata* se encuentra introducida como maleza en la mayor parte de las zonas tropicales y templadas del mundo.

Bibliografía.—A.E. ORCHARD & E.W. CROSS in Nuytsia 23: 43-62 (2013).

1. *E. prostrata* (L.) L., Mant. Pl. 2: 286 (1771)

[prostráta]

Verbesina prostrata L., Sp. Pl.: 902 (1753) [basión.]

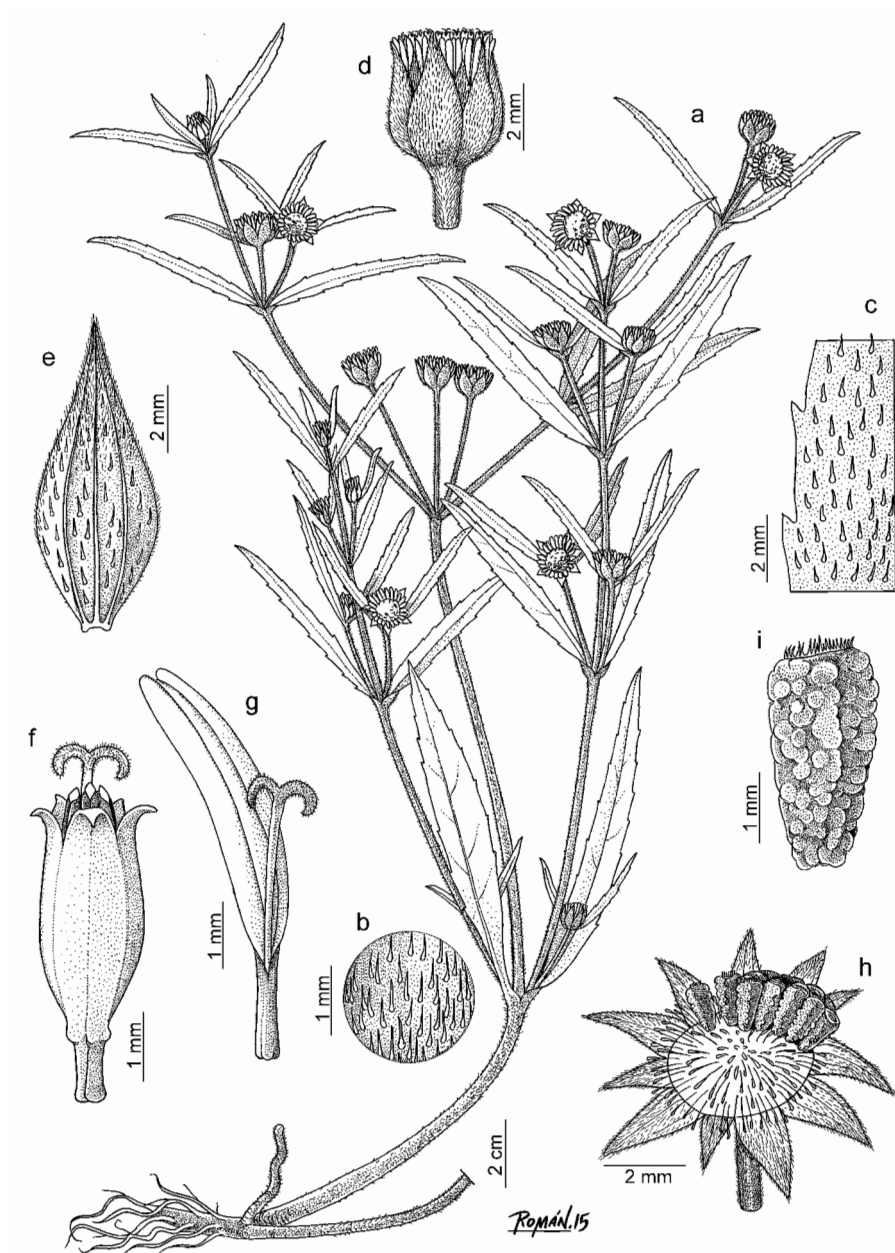
Ind. loc.: "Habitat in India" [lectótipo designado por D.O. Wijnands, Bot. Commelins: 74 (1983): L. Plukenet, Phytographia, tab. 118 fig. 5 (1691) sub "*Chrysanthemum maderaspatanum, menthae arvensis*..."]

IC.: Orchard & E.W. Cross in Nuytsia 23: 57 fig. 4 (2013); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 39 (1987); lám. 416

Hierbas anuales, a menudo jugosas y en ocasiones semiacuáticas. Tallos (15) 30-60(100) cm, erectos, ascendentes o postrados, de ordinario huecos, de un verde oscuro, a menudo con tintes rojizos, estrigosos —con pelos de 0,4-0,6 mm, blancos, adpresos, antrorsos—; con raíces adventicias en plantas postradas o sumergidas. Hojas 2,5-10(17) × 0,5-2,5(4) cm, distanciadas entre sí, lanceoladas, con margen irregularmente serrado, con dientes poco profundos y obtusos, gradualmente acuminadas hacia el ápice, densamente estrigosas por ambas caras —con pelos de 0,4-0,6 mm, adpresos, blancos, antrorsos—, sésiles o cortamente pecioladas. Capítulos de 3-7 mm de diámetro, solitarios o en grupos de 2 o 3 en inflorescencias corimbiformes, sobre pedúnculos delgados, de 0,4-0,5 mm de anchura y 10-70 mm de longitud, engrosados hacia el ápice, con indumento similar al del tallo y más denso en su extremo. Involucro c. 5 × 6-7 mm, campanulado-globoso, acrecente en la fructificación —hasta de 11 mm de diámetro—; brácteas en 2 series, las externas 5 o 6, de 1,5-2 × 4-5 mm, ovadas, las internas de 1,2-2 × 3,5-5 mm, ovado-lanceoladas, con nervios marcados, todas estrigosas —con pelos de 0,1-0,6 mm, adpresos, blancos, antrorsos—, con indumento más denso y corto hacia el ápice. Receptáculo ligeramente convexo; páleas 2-2,5 mm, lineares, de un color castaño claro, provistas de cilios blancos. Flores liguladas 30 o más, blancas o de un amarillo pálido, en 2 filas; tubo ± 1-1,5 mm; limbo 2,5-3 × c. 0,4 mm, entero o en apariencia bifido. Flósculos 30-70, blancos o de un amarillo pálido; corola con tubo de ± 1 mm, rematada por 5 dientes marcados. Aquenios 2-3 × 0,8-1,5 mm, comprimidos, cuneados, con 3 o 4 ángulos, glabros, ± densamente tuberculados, con 2 ángulos cartilaginosos. Vilano con setas cortas, de 0,2-0,4 mm, a veces con 2 o 3 aristas de 2,5 mm en el margen. $2n = 22$; $n = 11^*$.

Herbazales nitrófilos de arrozales, bordes de río y laguna, marjales litorales, campos abandonados y bordes de camino, en suelos húmedos de cualquier naturaleza, a menudo encharcados o inundables, de ordinario en áreas próximas al litoral; 0-1600 m. VI-X. Nativa de la zona tropical de Sudamérica; introducida en África, Asia, Australia, Europa y en algunas islas del Pacífico. Dispersa por la mitad S y cuadrante NE de la Península, principalmente en áreas litorales y en los cauces de grandes ríos y embalses. **Esp.**: [A] [Al] [Ab] [(B)] [Ba] [Ca] [Cc] [Co] [CR] [Cs] [Cu] [Ge] [Gr] [(H)] [(Hu)] [(L)] [M] [Ma] [Mu] [PM(Mil)] [Sa] [Se] [T] [(To)] [V] [Z]. **Port.**: [AAI] [BAI] [BL] [R] [(TM)]. **N.v.**: botoncillo, botón blanco, clavel de pozo, mata de los quesitos, hierba de la muela; *cat.*: eclipta.

Observaciones.—El tamaño de las hojas es muy variable y depende de las condiciones en las que las plantas se desarrollan; en suelos encharcados pueden medir más de 15 cm (VAL 202858), mientras



Lám. 416.—*Eclipta prostrata*, a-d, f-g) Sueca, Valencia (ABH 19774); e, h, i) río Júcar, Alzira, Valencia (ABH 46233): a) hábito; b) detalle del indumento del tallo; c) detalle del indumento del haz foliar; d) capítulo; e) bráctea; f) flósculo sin el ovario; g) flor ligulada sin el ovario; h) capítulo maduro con algunos aquenios desprendidos; i) aquenio externo.

155. *Pascalía*

que en suelos que se desecan apenas alcanzan 2,5-6 cm. Esta variación de las dimensiones foliares ha llevado a la descripción de numerosos táxones y variantes locales en todo el mundo, que de ordinario se incluyen en su sinonimia (cf. Global Compositae Checklist, consulta realizada el 5-V-2016). Aunque se citó su presencia en arrozales cerca de Lleida [cf. O. Bolòs & J. Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 11: 43 (1979)], no ha vuelto a recolectarse y podría haber desaparecido.

155. *Pascalía* Gómez Ortega*

[Pascàlia, -ae f. – Publicado por C. Gómez de Ortega, Nov. Pl. Descr. Dec.: 39-40, tab. 4 (1797), este nombre de género honra al profesor D.B. Pascal (1768-1812), tal y como su autor hizo explícito en el protólogo: "*Genus dicatum D. Didaco Pascal, Philosoph. et Medic. Doctori, et Reg. Hort. Botan. Parmensis Professori ornatissimo & c.*". D.B. Pascal trabajó en el Jardín Botánico de Parma, intercambió semillas y mantuvo correspondencia con A.J. de Cavanilles a principios del siglo XIX y fue pedagogo en la botánica de la ilustre C. Durazzo Grimaldi. A.Q.]

Hierbas perennes, rizomatosas, $\pm$ aromáticas, que de ordinario forman extensas colonias de origen clonal. Rizoma poco lignificado, estolonífero, con raíces fibrosas. Tallos ascendentes o erectos, cilíndricos, apenas angulosos, foliosos, ramosos, con ramas opuestas. Hojas todas caulinares, opuestas, que disminuyen poco de tamaño hacia el ápice del tallo, herbáceas, con limbo linear a linear-lanceolado a anchamente ovado-lanceolado, a veces subróbico, cuneado en la base, de margen entero o $\pm$ dentado o lobulado, con 3 nervios, el central más notorio, laxamente estrigoso-hispidas por ambas caras –con pelos tectores adpresos–, sésiles o brevemente pecioladas; pecíolo algo ensanchado en la base, $\pm$ envainador. Capítulos radiados, heterógamos, solitarios, terminales, o en inflorescencias dicasiales, sobre pedúnculos $\pm$ alargados, muy persistentes tras la fructificación; sin involucrelo. Involucro de acampanado a hemisférico, no endurecido; brácteas numerosas, dispuestas en 2 o 3 series, libres, de lineares a ovado-lanceoladas, agudas, de ordinario acuminadas, persistentes, $\pm$ desiguales –algunas de las exteriores a veces más largas–, herbáceas, uninervias, enteras, $\pm$ estrigosas en la cara abaxial, patentes o $\pm$ reflexas en la fructificación. Receptáculo ligeramente convexo o $\pm$ hemisférico, paleado, con páleas herbáceas o $\pm$ escariosas, de lanceoladas a ovado-lanceoladas, $\pm$ conduplicadas, acuminadas, plurinervadas, carenadas, que envuelven parcialmente a los aquenios. Flores externas liguladas, dispuestas en una sola serie, femeninas –ocasionalmente con estaminodios–, amarillas o anaranjadas; tubo de la corola rudimentario, glabro, limbo de anchamente oblongo a obovado con 3 dientes $\pm$ profundos –el central de ordinario inconspicuo, dando un aspecto bífido al limbo, los laterales $\pm$ subagudos–. Flósculos hermafroditas; corola infundibuliforme, con 5 dientes anchamente triangulares, $\pm$ patentes, glabra, amarilla. Anteras 5, amarillas o parduscas, con el conectivo prolongado en un apéndice apical triangular, no glandulífero. Estilo liso, glabro, terminado en 2 ramas lineares, agudas; ovario obpiramidal, anguloso, glabro. Aquenios $\pm$ heteromorfos, $\pm$ obpiramidales u obovoideos, $\pm$ comprimidos lateralmente, truncados o redondeados en el ápice, con 3 o 4 ángulos $\pm$ engrosados –sobre todo hacia la parte apical–, de un color

* M.B. Crespo