

#### 4. *Withania* Pauquy [nom. cons.]\*

[*Withánia*, -iae f. – lat. bot. *Withania*, -iae f., género de las *Solanaceae* establecido por Ch.-L.-C. Pauquy (1825). En el protólogo escueto nada hemos encontrado acerca del origen del nombre; lógicamente, parecería recordar a un tal “Withan”, que no aparece por ninguna parte... Ante la incertidumbre, la mayoría de los autores optan por suponer que será el homenajeado Henry Thomas Maire Witham (1779-1844), geólogo, paleontólogo y paleobotánico escocés, único naturalista visible de apellido parecido –por más que sus trabajos principales vieron la luz entre 1831 y 1833, después de la publicación del protólogo que nos ocupa, y que Pauquy fue médico, profesor de Química y botánico, tan solo–. Curiosamente, H.G.L. Reichenbach (1828-1829) cambia el nombre por *Witharia*, no sabemos si por error o a conciencia; y, aunque algunos autores siguen su estela, tal cambio tampoco nos aclara nada en absoluto.

Arbustos inermes, pubescentes. Tallos erectos, ramificados. Hojas simples, esparcidas, a veces aparentemente subopuestas u opuestas e incluso, en ramas muy poco desarrolladas, verticiladas, pecioladas. Inflorescencia reducida a una sola flor, solitaria o en fascículos, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas o funcionalmente unisexuales, ebracteadas, pediceladas o sésiles. Cáliz campanulado, con sépalos no sagitados, soldados en un tubo, con 5 lóbulos iguales o ligeramente desiguales, más cortos, iguales o más largos que el tubo, herbáceo, persistente, acrescente, membranáceo y con nervadura muy marcada en la fruc-

\* M.J. Gallego

4. *Withania*

tificación. Corola campanulada, con 5 lóbulos más cortos, iguales o más largos que el tubo. Androceo con 5 estambres insertos  $\pm$  a la misma altura, casi en la base del tubo de la corola, subiguales, incluidos o débilmente exsertos; filamentos libres, más largos o más cortos que las anteras, glabros; anteras libres, no conni-ventes, basifijas o submedifijas, con dehiscencia longitudinal. Estigma capitado o bilobado. Fruto en baya. Semillas reniformes, subreniformes o de sección obovada, elíptica o redondeada, reticuladas con líneas rectas o muy sinuosas, o bien reticuladas en el dorso y con las caras aplanadas e irregularmente rugosas.

*Observaciones.*—Género formado por c. 20 especies distribuidas por el Viejo Mundo, desde las Islas Canarias hasta Japón. Contienen lactonas esteroídicas (withanólidos), con propiedades antimutagénicas.

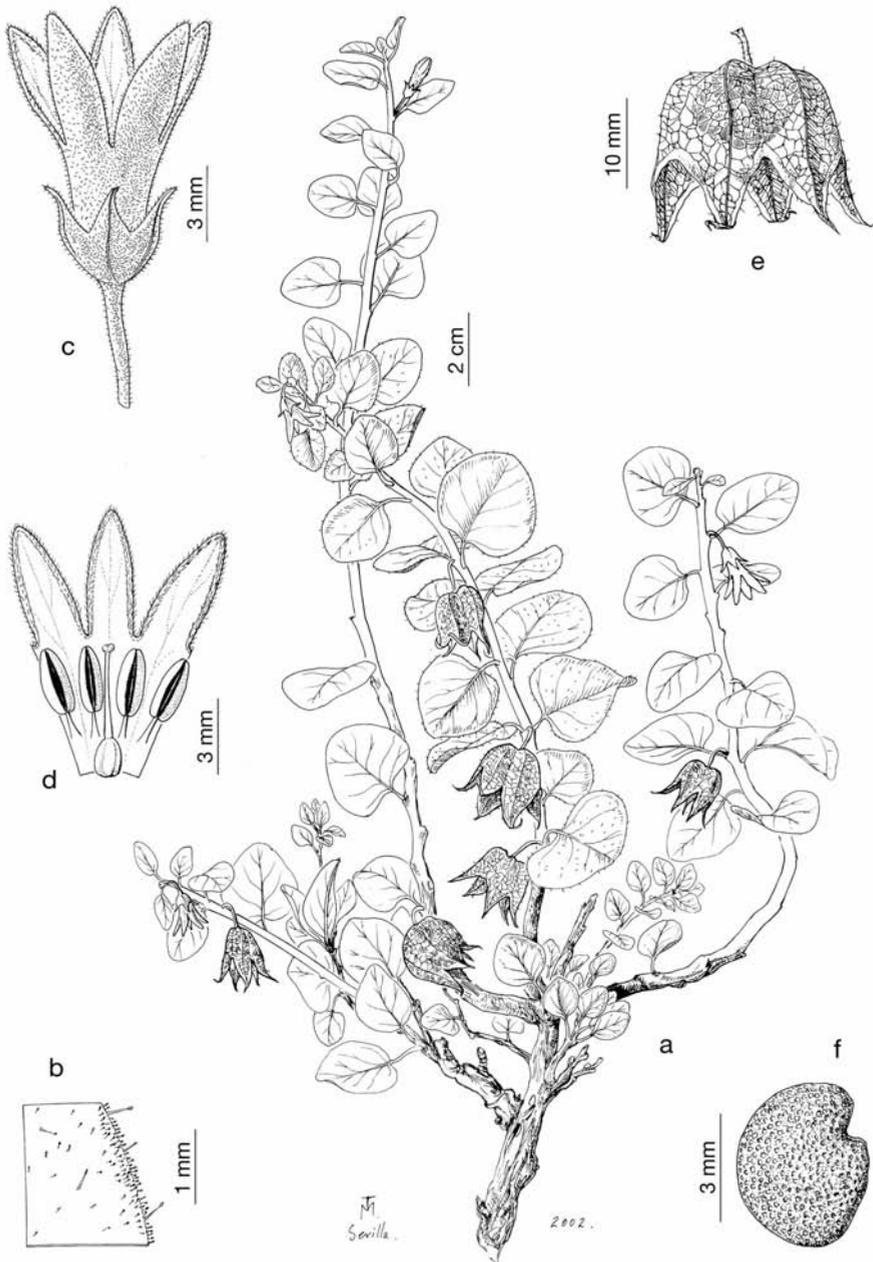
1. Corola 7,5-17(21) mm; cáliz fructífero campanulado, globoso y a veces con 5 ángulos; semillas 3,4-4,2  $\times$  3-4 mm; tallos pubescentes o glabros, sin tomento blanco ..... **1. *W. frutescens***
- Corola 4,5-7,5 mm; cáliz fructífero urceolado, globoso; semillas 1,9-2,5  $\times$  1,6-2 mm; tallos con tomento blanco ..... **2. *W. somnifera***

**1. *W. frutescens* (L.) Pauquy, Belladone: 15 (1825)**

[frutescens]

*Atropa frutescens* L., Sp. Pl.: 182 (1753) [basión.]*Ind. loc.*: "Habitat in Hispania"*lc.*: Cav. Icon. 2, tab. 102 (1793) [sub *Physalis suberosa*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 358 (1987); lám. 44

Arbusto dioico o polígamo, pubescente al menos cuando joven. Tallos hasta de 2 m, ramificados; los jóvenes de un pardo claro, pubescentes, con pelos glandulosos y eglandulosos, largos y cortos; los viejos grises, glabros, con algunas ramas punzantes. Hojas ovadas, elípticas o reniformes, obtusas, pecioladas, enteras, verdes, glabras o pubescente-glandulosas, en general ciliadas, con pelos simples, bifurcados o trifurcados; pecíolo hasta de 20 mm, pubescente-glanduloso, inserto en una oquedad del tallo; limbo hasta de 54  $\times$  54 mm, atenuado, truncado o débilmente cordado, con frecuencia asimétrico, con nervios marcados. Inflorescencia reducida a una sola flor, axilar. Flores actinomorfas, funcionalmente unisexuales, ebracteadas, pediceladas; pedicelos erectos o recurvados, pubescentes-glandulosos, los de las flores masculinas de (5)6-13,5 mm, los de las femeninas de (1,5)2,5-9 mm. Cáliz campanulado, pubescente-glanduloso, el de las flores masculinas de 4-8,5 mm, el de las femeninas de (3)4-8 mm en la floración y hasta de 21 mm, globoso y a veces con 5 ángulos en la fructificación; tubo, en general más corto que los lóbulos, el de las flores masculinas de (2)2,5-3,5 mm, el de las femeninas de 1,8-2,5(4) mm; lóbulos de las flores masculinas de (1,4)2,5-4(5,5)  $\times$  1-2(2,5) mm, los de las femeninas de 1,3-3,5(4,5)  $\times$  (1)1,3-1,5(2,2) mm, ganchudos en la fructificación. Corola campanulada, verde-amarillenta, la de las flores masculinas de (7,8)11-17(21) mm, con tubo de (3,5)5-8(10) mm, la de las femeninas de 7,5-10(16) mm, con tubo de (3)4-7 mm; lóbulos igual o más largos que el tubo, oblongos, obtusos, densamente pubescentes por la cara externa, los de las



Lám. 44.—*Withania frutescens*, a, b, e, f) Carmona, Sevilla (SEV 162714); c, d) Cala del Moral, Málaga (SEV 162709): a) rama con hojas, flores y frutos; b) detalle del indumento de una hoja; c) flor en antesis; d) sección longitudinal de una flor funcionalmente masculina con estambres y pistilo; e) cáliz en la fructificación; f) semilla.

4. *Withania*

flores masculinas de  $(4)5-11(12,5) \times 1,4-2,5(3,5)$  mm, los de las femeninas de  $(3,5)4,5-5,5(9,5) \times (0,8)1,1-2,3$  mm. Estambres insertos  $\pm$  a la misma altura casi en la base del tubo de la corola,  $\pm$  iguales; filamentos hasta de 2,3 mm, libres, igual o más cortos que las anteras fértiles, glabros; anteras elipsoides o cordiformes, las de las flores masculinas de  $2,3-3,5(4) \times 0,5-1,5$  mm, las de las femeninas de  $1-1,5(1,8) \times 0,3-0,6$  mm, estériles. Estilo  $2,5-4,5(5,2)$  mm, incluso; estigma de  $0,3-0,8$  mm de anchura. Fruto 5-9 mm, incluso en el cáliz, esférico, rojizo, brillante. Semillas  $3,4-4,2 \times 3-4$  mm, anaranjadas.

Matorrales, taludes, laderas, roquedos, pedregales y márgenes de camino, en suelos preferentemente básicos y nitrificados; (5)10-700 m. I-XII. W de la región mediterránea –Península Ibérica, Islas Baleares, Marruecos y W de Argelia–. CW de Portugal, E y S de España e Islas Baleares. **Esp.:** A Al Cs Gr Ma PM[MII] Mu Se. **Port.:** E. **N.v.:** oroval, paternostera; *cat.:* bolletes del Bon Jesús (Baleares), bufera, bufera arbustiva, orval, paternostera.

*Observaciones.*—El indumento es muy variable entre individuos y dentro de un mismo ejemplar las partes jóvenes suelen tener un indumento muy denso que se hace glabrescente en las partes adultas.

## 2. *W. somnifera* (L.) Dunal in DC., Prodr. 13(1): 453 (1852) [somniafera]

*Physalis somnifera* L., Sp. Pl.: 182 (1753) [basión.]

*Ind. loc.:* “Habitat in Mexico, Creta, Hispania” [lectotipo designado por E. Schönbeck-Temesy in Rech. fil. (ed.), Fl. Iran. 100: 27 (1972): LINN 247.1]

*lc.:* Cav., Icon. 2, tab. 103 (1793) [sub *Physalis somnifera*]; Font Quer, Pl. Medic.: 579 (1961); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 357 (1987)

Arbusto hermafrodita, pubescente. Tallos hasta de 100 cm, ramificados, con tomento denso de pelos ramificados, blancos y adpresos. Hojas ovadas, elípticas u oblanceoladas, obtusas, subobtusas o agudas, pecioladas, enteras, verdes y glabras o con pelos en los nervios por el haz, grisáceas o con tomento blanco, al menos cuando jóvenes, por el envés; pecíolo hasta de 32 mm, pubescente o con tomento blanco; limbo hasta de  $95 \times 80$  mm, atenuado y débilmente asimétrico, con nervios marcados. Inflorescencia reducida a una sola flor, solitaria o más frecuentemente en fascículos hasta de 8 flores, axilar. Flores actinomorfas, hermafroditas, ebracteadas, sésiles o cortamente pediceladas; pedicelos hasta de 3(5) mm, erecto-patentes, patentes o reflexos, con tomento denso y blanco. Cáliz 3-6 mm en la floración, campanulado, con tomento denso y blanco, hasta de 20 mm, urceolado, globoso y pubescente en la fructificación; tubo 1,5-3,5 mm,  $\pm$  igual o más largo que los lóbulos; lóbulos  $1,5-3 \times 0,7-2$  mm, ligeramente desiguales, triangulares o lineares. Corola 4,5-7,5 mm, campanulada, de un verde-amarillento; tubo 3-5 mm; lóbulos  $1,5-3,5 \times 1-3$  mm, en general más cortos que el tubo, triangulares, densamente pubescentes por la cara externa. Estambres insertos  $\pm$  a la misma altura, casi en la base del tubo de la corola,  $\pm$  iguales; filamentos 1,5-4 mm, libres, más largos que las anteras, glabros; anteras  $0,8-1,2 \times 0,4-0,9$  mm, ovoides o cordiformes. Estilo 2,2-3,5 mm, incluso; estigma de  $0,2-0,7$  mm de anchura. Fruto 5-8 mm, incluido en el cáliz, esférico, verde, pardo o rojizo, brillante. Semillas  $1,9-2,5 \times 1,6-2$  mm.  $2n = 24^*$ ,  $48^*$ ;  $n = 12^*$ ,  $24^*$ ,  $36^*$ .

Ruderal, en escombreras, márgenes de ríos, torrentes, bordes de cultivos y caminos; 25-400 m. I-XII. S de Europa, N y E de África, SW de Asia hasta la India, Macaronesia –Canarias y Cabo

Verde-. E y S de España e Islas Baleares. **Esp.:** A Al Ca (Co) CR Gr Ma Mu PM[Ib MII] Se T V. **N.v.:** beleño macho, hierba mora mayor, orobal, orobale, oroval, orovale, tomate del diablo, veji-guilla; *port.:* erva-moira-sonífera, erva-moura-sonífera; *cat.:* bolletes del Bon Jesús, bufera, bufera arbustiva, bufera somnífera, capseta, morella, orval (Baleares).

*Observaciones.*—Aunque contiene varios tipos de alcaloides en la raíz, son los alcaloides tropánicos los que le dan a esta planta sus propiedades sedantes. En algunos países la raíz es oficial.