

23. *Satureja* L.* *R. Morales, G. López González & P. Sánchez Gómez 25-VI-2007

[Saturéja, -ae f. - lat. *satureja* o *satureium* era nombre de planta entre los romanos, probablemente de *saturare* o de *satyr* afrodisíaco]

Planta perenne, nanocamefítica, o anual, ± erecta, aromática. Hojas simples, enteras o levemente dentadas, frecuentemente conduplicadas, con glándulas esféricas, las jóvenes en ramilletes axilares. Inflorescencia en verticilastros axilares o cimas, con 2 o más flores por verticilastro. Brácteas como las hojas, de lanceoladas a ovadas; bractéolas presentes. Cáliz bilabiado o casi regular, acampanado, con 10-13 nervios; labio superior con 3 dientes derechos o curvados hacia arriba; labio inferior con 2 dientes más largos; garganta con carpostegio. Corola bilabiada, con tubo ± cilíndrico, más ancho arriba, recto, de blanca a púrpura, generalmente con manchas más oscuras; labio superior con lóbulo erecto, concavo, ± redondeado, emarginado, e inferior con lóbulo central oblongo, perpendicular al tubo y 2 laterales algo menores. Estambres 4, levemente didinamos, en general exertos. Estilo bifido. Núculas ovoides, apiculadas, lisas o espiculadas, a veces pelosas.

Observaciones.- Género exclusivo del Viejo Mundo, que consta de unas 38 especies, aunque por razones nomenclaturales se han incluido en él muchas otras especies de otros géneros, algunos de ellos exclusivamente americanos. En España se cultivaba antiguamente *Satureja thymbra* L. (orégano cabruno).

Bibliografía.- G. LÓPEZ GONZÁLEZ in *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(2): 361-415 (1982).

1. Planta anual, erguida; cáliz acampanado, con dientes más largos que el tubo **1. S. hortensis**
- Planta perenne, erguida o postrada; cáliz en general tubular y con dientes más cortos que el tubo 2
2. Hojas lanceoladas; nudos inferiores de los tallos con fascículos axilares de hojas nuevas **2. S. montana**
- Hojas alesnadas u obovadas; planta sin fascículos axilares de hojas 3
3. Hojas en general alesnadas, con pelos antrorsos **3. S. innota**
- Hojas en general obovadas, a veces muy estrechas, glabras, papilosas o pelosas 4
4. Hojas enteras; cáliz 2,5-4,5 mm **4. S. obovata**
- Hojas dentadas, a veces con dientes rudimentarios; cáliz 4,5-6 mm **5. S. intricata**

1. *S. hortensis* L., Sp. Pl.: 568 (1753)

Ind. loc.: "Habitat in G. Narbonensi & Italia"

Ic.: Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(4): 2499 Taf. 230 fig. 4 (1975); López González in *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(2): 388 fig. 6 (1982)

Planta anual, 18-43 cm. Tallos erectos, color marrón claro, pelosos, con pelos retrorsos, blanquecinos. Hojas 11-20(26) x 1,5-3(4,5) mm, lanceoladas, ± pelosas, con pelos cortos, antrorsos, con algunos cilios, con glándulas esféricas. Inflorescencia formada por verticilastros pedunculados, pedúnculo c. 1,5 mm, con 2-6 flores cada uno. Brácteas como las hojas, pero más pelosas y ciliadas. Bractéolas 1,2-4 mm, lineares, ciliadas. Flores pediceladas, pedicelos c. 2,5 mm. Cáliz 3,5-4,5 mm, acampanado, abierto, engordado cuando maduro, con 5 dientes subiguales, 1,5-2,5 mm, estrechos, largamente triangulares, ciliados; carpostegio con pelos dispersos, recurvados hacia arriba, blanquecinos. Corola c. 5 mm, con labio superior con un lóbulo erecto y más corto que el labio inferior, formado por tres lóbulos, mayor el central, color crema, a veces violácea. Núculas 1,2-1,5 x 0,8-1,1 mm, ovoides, con superficie de inserción apical, levemente papilosas, ± oscuras. $2n = 30^*$.

Cultivos abandonados; a veces asilvestrada junto a huertos. VII-IX(X). Región mediterránea y zonas áridas de Asia hasta India. Asilvestrada por la mitad E y S de la Península Ibérica. **Esp.:** (B) (Bi) (Cc) (Co) (Cs) (Cu) (Ge) (Hu) (J) (Lo) M Ma Na (PM[MII]) (SS) T Te (Vi?). **Port.:** TM. **N. v.:** ajedrea, ajedrea blanca, ajedrea de jardín, albahaca de tomillo, calamento blanco, hisopillo, hisopo montesino, saborea, tomillo real; **port.:** alfavaca-do-campo, remédio-do-vaqueiro, segurelha; **cat.:** hisopeta, saborija, sadurija, sajolida, sajolida de jardí, sajorida, sajulida, senyorida de jardí; **eusk.:** azitraia, azitrail.

Observaciones.- Aunque es anual, llega a alcanzar una buena altura y presentar aspecto de bienal. Hay una cita antigua de Andalucía, sin especificar localidad. Al parecer es oriunda del E de la región mediterránea. Se trata de una especie cultivada desde antiguo, también en Centroeuropa. Se encuentra asilvestrada esporádicamente. Es muy utilizada como planta condimentaria.

2. *S. montana* L., Sp. Pl.: 568 (1753) subsp. **montana**

Ind. loc.: "Habitat in Hetruria, Narbona"

Ic.: López González in *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(2): 390 fig. 7 (1982); Villar, Sesé & Ferrández, *Atlas Fl. Pirineo Aragonés* 2: 116 (2001)

Planta leñosa, 13-45 cm. Tallos divididos desde abajo, ± densamente pelosos, con pelos muy cortos, en general

retrorsos, con fascículos axilares de hojas nuevas que crecen sobre todo en los nudos inferiores. Hojas 12-24(26) x 2-5,5(6,5) mm, lanceoladas, con la anchura máxima en el tercio superior, muy agudas, casi apiculadas, con frecuencia algo arqueadas hacia abajo por el ápice, conduplicadas, con nervio central marcado por el envés, cubiertas de minúsculas glándulas esferoidales, generalmente rojizas, algo pelosas hacia la base, ciliadas, con cilios muy cortos, a veces vestigiales. Inflorescencia espiciforme de hasta 10 cm, formada por verticilastros axilares pedunculados, pedúnculo de hasta 3-4 mm, con 2 o más flores cada uno, casi siempre con solo 2 fértiles, pediceladas, con pedicelo de hasta 2 mm. Brácteas como las hojas. Bractéolas semejantes, pero de menor tamaño, 3-3,5 mm. Cáliz 4,5-6,5(7) mm, acrescente, ± acampanado, algo ventrudo cuando maduro, con 10 nervios, peloso por dentro en la base de los dientes, estos ± pelosos por fuera sobre todo en los nervios y con glándulas esferoidales rojizas o amarillas; dientes subiguales, los 2 inferiores 2-3 mm, más estrechos y algo más largos, los superiores 1,5-2 mm, al ser menos profundos los espacios interdentes, ciliados o con cilios vestigiales. Corola 7,5-12 mm, pelosa y con glándulas esferoidales, también en la base del labio inferior por dentro, color crema; labio superior formado por un lóbulo erguido, 3,5-4 mm; el inferior c. 4,5 mm, con 3 lóbulos ± iguales, algo mayor el central. Estambres en general exsertos del tubo y un par también de los labios. Núculas 1,3-1,7 x 1,1-1,3 mm, agudas y con superficie de inserción formada por dos cicatrices subapicales, con glándulas esferoidales en la parte redondeada. $2n = 30$.

Matorrales calcícolas abiertos o en claros de bosque, roquedos o pedregales preferentemente calizos, a veces en aluviones fluvio-glaciares; 400-1900 m. VII-X. N de la región mediterránea y W de Asia. Cuadrante NE de la Península Ibérica y algunas poblaciones en Burgos. **Esp.:** B Bu Cs Cu Ge Hu L Na Te V Vi Z. **Port.:** [TM]. **N. v.:** ajedrea, ajedrea común, ajedrea silvestre, ajedrea salvaje, ajedrea montesina, ajedrea de montaña, albaca montesina, axedrea, boja, jadrea, jedrea, hisopillo, morquera, sabeduría, sabiduría, saborea, saborija, sacholida, salseta, salseta d'Alcaná, salseta de pastor, salseta pastor, sasculia, té, té blanco, té de flor blanca, tomillo real; **cat.:** farigola, herba de les olives, herba d'olives, hisopet, hisopeta, jasolida, pebrerola, rosalia, saboritja, saburitja, saduriya, sajolida, sajolida de bosc, sajulida de bosc, sajurida, sarudija, sejalida; **eusk.:** aiztrail, azitraia.

Observaciones.- La poblaciones ibéricas corresponden a la subespecie típica, la más extendida. Dentro del área de distribución de esta especie, que vive en la región mediterránea y llega hasta Crimea se encuentra una gran variación, por lo que se han considerado otras 4 subespecies en la Península Italiana y Balcánica.

3. *S. innota* (Pau) Font Quer in Treb. Mus. Ci. Nat. Barcelona 5; Sér. Bot. 3: 215 (1920)

S. intricata var. *innota* Pau in Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat. 18: 56 (1919) [basión.]

S. innota (Pau) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 38(2): 393 (1982), comb. superf.

S. montana subsp. *innota* (Pau) Font Quer, Fl. Cardó: 125 (1950)

Ind. loc.: "Entre La Cenya y Mangraner y en Carrelares"

Ic.: G. López González in Anales Jard. Bot. Madrid 38(2): 394 fig. 9 (1982)

Planta perenne, 15-34 cm, ± erguida, muy aromática. Tallos marrones, cubiertos de pelos cortos y retrorsos, blanquecinos. Hojas 7,5-13(16) x 2,5-4,5(6) mm, alesnadas o subuladas, agudas, con la máxima anchura por arriba, a veces con algún diente hacia arriba, conduplicadas, con el nervio central marcado por el envés, ásperas, ciliadas, ± pelosas, con pelos antrorsos, dispersos sobre todo por el envés, hacia la base y en el nervio central, con glándulas esferoidales amarillas. Inflorescencia 10-12 cm, a veces densas, formada por verticilastros con 4 flores cada uno, en ramilletes de dos, con pedúnculos 1-2,5 mm. Brácteolas parecidas a las hojas y progresivamente menores. Flores con pedicelos 1,5-3 mm. Cáliz 5,5-7 mm, acampanado, con pelos largos en la garganta, bilabiado, con 10 costillas; dientes superiores 2,2-2,5 mm, los inferiores 3-3,5 mm, todos ± ciliados. Corola 6,5-9 mm, con labio superior 3-3,5 mm, entero, el inferior 2,5-3,5 mm, con 3 lóbulos c. 2 mm, ± iguales; pelosa en la garganta, de crema a rosada. Estambres en general blanquecinos. Núculas 1,5-2 x c. 1,2 mm, ± ovoides, marrón oscuras. $2n = 30$.

Matorrales o linderos de quejigar o alcornocal, sobre sustratos calizos o margosos, pedregosos o en gravas de ramblas; 50-1000 m. VII-XI. ● Región levantina. **Esp.:** Cs T V. **N. v.:** ajedrea, ajedrea silvestre, ajedrea salvaje, ajedrea montesina, ajedrea de montaña, hiedrera, hierba jedrea, hisopillo, jedrea, jedrera, morquera, saborea; **cat.:** herba de olivas, herba d'olives, hisopet, hisopeta, saduriya, saborija, saboritja, sajurida, sajulida, sarudija.

Observaciones.- En general, las poblaciones de Castellón presentan hojas más anchas, obovadas y a veces algo más pelosas. Se conoce una cita dudosa de Zaragoza, Cetina, 5-VIII-1905, B. Vicioso, MA 104325, con mezcla de material de *S. intricata*.

4. *S. obovata* Lag., Gen. Sp. Pl.: 18 (1816) [obováta]

S. cuneifolia subsp. *obovata* (Lag.) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 38(2): 401 (1982)

S. cuneifolia var. *obovata* (Lag.) Boiss., Voy. Bot. Midi Esp. 2: 495 (1841)

S. montana var. *obovata* (Lag.) Webb, Iter Hisp.: 21 (1868)

Ind. loc.: "Venit ad saxorum calcareorum rimas in australiore Hispania"

Ic.: G. López González in Anales Jard. Bot. Madrid 38(2): 402 fig. 13 (1982); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 435 (1987)

Planta leñosa, 30-60 cm, erguida. Tallos erectos, ± pelosos. Hojas 5-16 x 2-5(6) mm, obovadas, con la máxima anchura por arriba, en general conduplicadas, cuando dobladas falcadas, a veces algo carnosas, glabras, con pelos papilosos o con pelos antrorsos cortos, con glándulas esferoidales. Inflorescencia espiciforme o dividida, en general con espigas ± densas, a veces en verticilastros separados, desde con 2 flores por verticilastro hasta grupos densos en general pedunculados y con flores pediceladas. Cáliz 2,5-4,5(5) mm, de tamaño que varía en el mismo ejemplar, acampanado, con pelos sobresalientes en la garganta, y dientes 1-1,5(2,5) mm. Corola 5-8 mm, con labio superior entero e inferior trifido, con lóbulos casi iguales, crema o púrpura. Núculas c. 1,2 x 0,7 mm, ± ovoides, color marrón oscuro. $2n = 30$.

Pedregales y grietas de rocas calizas, también sobre margas, basaltos o incluso esquistos y gneises; en matorrales aclarados o ribazos; 0-1500 m. (I-III)IV-XII. ● Endemismo del S y SE de España. **Esp.:** A Ab Al Ca (Co) Gr J Ma Mu Se V. **N. v.:** ajedrea, ajedrea fina, ajegrea, azedreya, jedrea, jegrea, hisopillo, isopo, isopo real, morquera, olivarda, olivardilla, saborea, saborija, saldoriya, sauriya, tomillo, tomillo aceitunero, tomillo de aceitunas, tomillo macho, tomillo real, tomillo sapero, yerba de olivas, zoriya; *cat.:* herba d'olives, hissofet, saldoriya.

Observaciones.- Aunque se trata de una especie muy próxima a *S. cuneifolia* Ten., se ha optado por mantener a las poblaciones ibéricas como especie aparte, *S. obovata*, que se diferencia según Dorozenko (1986) de *S. cuneifolia* por sus hojas algo más pequeñas, no tan agudas, por sus cálices más glandulares, en general con glándulas esferoidales más rojizas, y cálices de menor tamaño.

G. López (1982: 405) considera las siguientes variedades dentro de *S. cuneifolia* subsp. *obovata*:

var. *obovata*, con hojas estrechas y pelosas (Gr J Ma).

var. *canescens* (Rouy) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 38(2): 405 (1982) [subsp. *canescens* (Rouy) Riv. Mart. in Anales Edaf. Agrobiol. 41: 1515 (1982). *S. cuneifolia* var. *canescens* Rouy, Excurs. Bot. Esp. 1881-82: 79 (1883) [basión.]. Engloba a las poblaciones con hojas y tallos blanquecinos debido a su pilosidad papilosa (A Al Mu).

var. *hispalensis* Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, sér Bot. 1: 62 (1922). Parece una forma de tránsito a la subsp. *intricata*, con las hojas más estrechas y con tallos florales con pelos glandulares muy pequeños. Los cálices presentan los dientes más largos (Ab Gr Ma Mu).

var. *malacitana* G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 38(2): 408 (1982). Variedad con hojas algo carnosas. Suele presentar inflorescencia dividida (Ca Ma).

var. *valentina* G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 38(2): 408 (1982) [subsp. *valentina* (G. López) M. B. Crespo in Acta Bot. Malacitana 24: 219 (1999)]. Se trata de una variedad casi glabra, que presenta inflorescencia dividida y cálices con dientes cortos (A V).

5. *S. intricata* Lange in Vid. Meddel. Dansk Naturh. Foren. Kjobenhavn ser. 2, 3: 96 (1882) [intricáta]

S. cuneifolia subsp. *intricata* (Lange) G. López & Muñoz Garmendia in Anales Jard. Bot. Madrid 41(2): 457 (1985)

S. obovata subsp. *intricata* (Lange) Malagarriga, Sin. Fl. Ibérica 99: 1578 (1979)

S. obovata var. *gracilis* Willk., Ill. Fl. Hispan. 2: 65 (1889)

S. cuneifolia subsp. *gracilis* (Willk.) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 38(2): 396 (1982)

S. intricata subsp. *gracilis* (Willk.) Rivas Martínez ex G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 41(1): 202 (1984)

S. obovata subsp. *castellana* Rivas Martínez & G. López, ined.

S. intricata subsp. *castellana* Rivas Martínez in Anales Edafol. Agrobiol. 41(7): 1515 (1983), nom illegit.

S. montana var. *prostrata* Boiss.; Voy. Bot. Midi Esp. 2: 495 (1841)

S. montana subsp. *prostrata* (Boiss.) Pau in Cavanillesia 7: 32 (1935), nom. nud.

Ind. loc.: "In montibus Nevadensis loco unico in Dehesa de S. Geronimo 20-2100 metr. alt. clarr. Huter, Porta et Rigo florentem invenerunt 28 Jul. 1879."

Ic.: lam.

Planta leñosa, 8-40 cm, ± erguida. Tallos densamente pelosos, con pelos muy cortos, rectos y dirigidos hacia abajo, a veces blanquecinos. Hojas 6-15(17) x 2-3(4) mm, estrechamente obovadas, con la máxima anchura por arriba, conduplicadas, con hasta 3 dientes vestigiales, a veces casi imperceptibles, glabras o con pelillos cortos, antrorsos, sobre todo por el envés y hacia el centro, en general ciliadas hacia la base, con papilas blancas en el margen, con glándulas esferoidales. Inflorescencia 4-14 cm, espiciforme, raramente dividida, entonces más largas con desde 2-4 flores por verticilastro hasta con ramilletes pedunculados. Brácteas y bractéolas caedizas, como las hojas, pero progresivamente más pequeñas. Flores pediceladas. Cáliz 4,5-6 mm; tubo de hasta 2,8 mm, con 10 nervios, pelosos sobre todo en los nervios y con glándulas esferoidales; dientes inferiores 2,2-3 mm, en general más largos que el tubo; dientes superiores 1-2 mm, todos escasamente ciliados. Corola 7-8,5 mm, con labio superior entero e inferior trifido, con lóbulos casi iguales. Núculas 1,2-1,3 x 0,8-1 mm, ovoides, con pelillos muy cortos en la zona redondeada, color marrón oscuro. $2n = 30$.

Tomillares y matorrales abiertos, o en quejigares, sabinares o pinares de *Pinus nigra*, sobre páramos pedregosos calizos, a veces arcillosos o incluso en margas yesíferas, sobre sustratos arenosos, areniscas o cauces pedregosos de ramblas; 350-2150 m. (V)VI-XI. ● Endemismo de la Península Ibérica, centro, E y S. **Esp.:** A Ab Bu CR Cs Cu Gr Gu Hu J M Mu P So Sg Te V Va Z. **N. v.:** ajedrea, ajedrea silvestre, jedrea, ajedrea montesina, ajedrea de montaña, hisopillo, morquera, saborea, saldoriya, sorjoliva, tomillo, tomillo real; *cat.:* saboritja.

Observaciones.- Dentro *S. cuneifolia* subsp. *gracilis*, se consideran la var. *gracilis* (Willk.) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 38(2): 399 (1982) y la var. *prostrata* (Boiss.) G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 38(2): 401 (1982). Esta última variedad engloba las poblaciones que viven a mayor altitud, entre 1100-2150 m, exclusivas de las serranías de las provincias de Murcia, Jaén y Granada. Dentro de la var. *gracilis*, la subvar. *dufourii* G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 38(2): 399 (1982) [*S. hyssopifolia* Léon Dufour in Bull. Soc. Bot. France 7: 428 (1860)] está constituida por las poblaciones de Castellón, Valencia y Alicante, que viven entre 350-600 m. El resto se extiende por el centro de la Península Ibérica y Aragón, entre 700-1420 m. Dentro de estas, las poblaciones de Aragón resultan más intrincadas y las de los páramos más pequeñas, no se sabe bien si debido a las condiciones ecológicas o simplemente como consecuencia de ser comidas por el ganado.

HÍBRIDOS

S. montana x S. innota

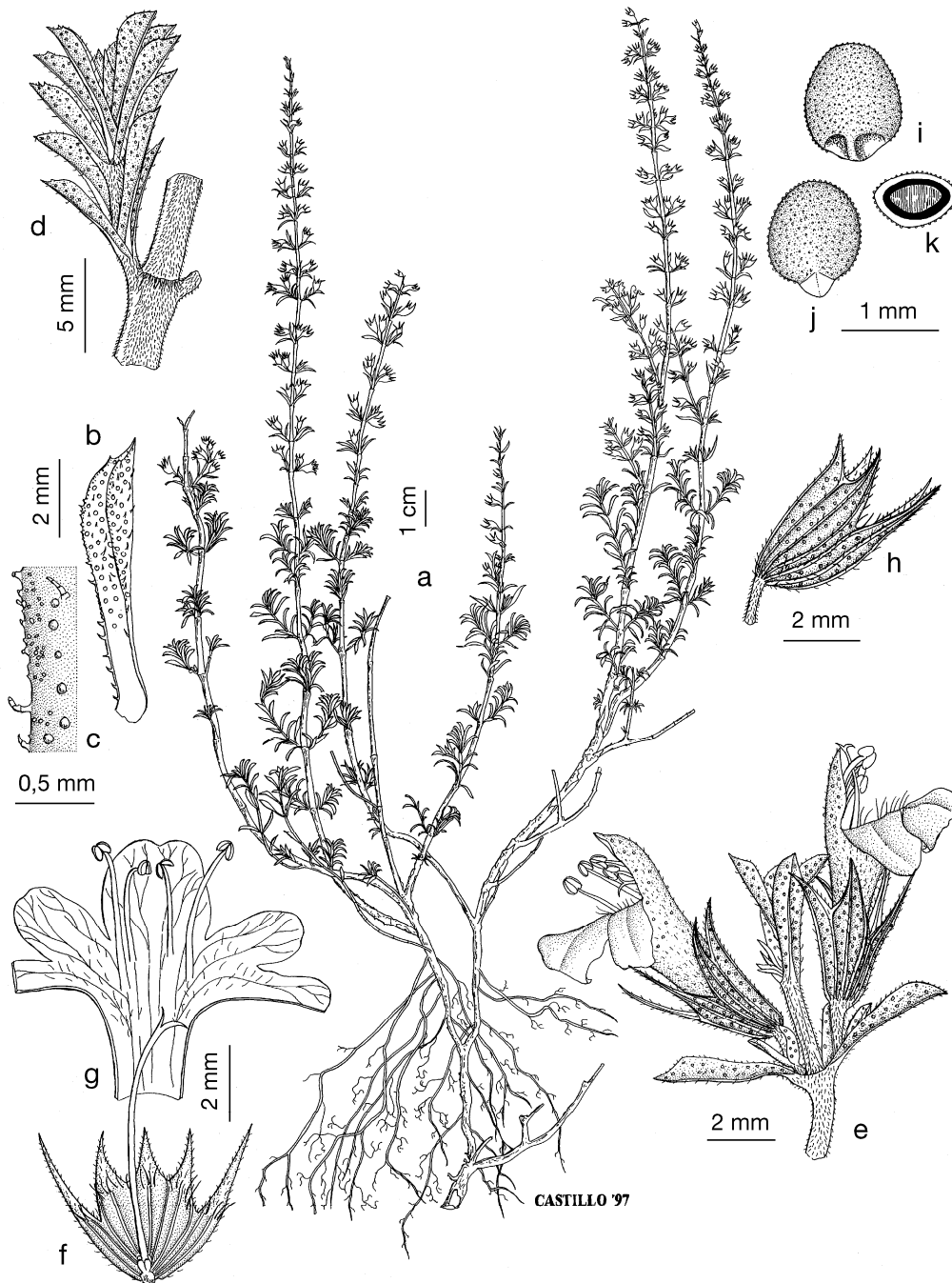
S. x carolipauí G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 38(2): 411 (1982)

S. montana x S. intricata

S. x expectata G. López in Anales Jard. Bot. Madrid 38(2): 411 (1982)

S. obovata x S. intricata

S. x delpozoi Sánchez Gómez, J. F. Jiménez & R. Morales in Anales de Biología (Murcia) 27: 221 (2006)



Lám. -*Satureja intricata*, río Huera, Uña, Cuenca (MA 397970): a) hábito; b) hoja; c) detalle del margen de la hoja; d) porción de tallo con nudo y fascículo de hojas; e) verticilo de la inflorescencia; f) cáliz abierto ventralmente con gineceo; g) corola abierta ventralmente; h) cáliz en la fructificación; i) núcula en visión ventral; j) núcula en visión dorsal; k) sección transversal de la núcula.