

### 5. *Misopates* Raf.\*

[Misópates, -is, n. – gr. *misopathés*, -oûs n. = en el Pseudo Dioscórides, otro nombre para el *ōkimoeidés*; en este caso, planta de hojas semejantes al *ōkimon* (albahaca, *Ocimum Basilicum* L., *Labiatae*) y tallos pelosos, como de un palmo, con frutos llenos de semillas negras; sin más fundamento, algunos autores suponen que dicha planta es la carmentilla (*Silene gallica* L., *Caryophyllaceae*), y otros, que la *Saponaria Ocymoides* L. (*Caryophyllaceae*). Evidentemente, en la creación del género botánico *Misopates* Raf., su autor, Rafinesque, actúa con arbitrariedad, como acostumbra]

Hierbas anuales, glabras o glandular-pubescentes, al menos en la inflorescencia, en ese caso, con indumento homótrico de pelos glandulíferos uniseriados, rectos, patentes. Tallos homomorfos, erectos, simples o escasamente ramificados. Hojas inferiores opuestas, las superiores alternas, todas caulinares, homomorfas, enteras, pinnatinervias, de lanceoladas a lineares, obtusas, atenuadas en la base, planas, levemente revolutas en el borde, pecioladas; pecíolo más corto que el limbo, no cirroso. Inflorescencia en racimo terminal, laxo o denso en la floración, de eje recto, con brácteas alternas similares a las hojas, algo menores, de lineares a estrechamente lanceoladas, agudas, atenuadas en la base en corto pecíolo, progresivamente reducidas hacia el ápice. Flores zigomorfas, cortamente pediceladas, solitarias en la axila de las brácteas. Cáliz profundamente hendido, con 5 sépalos desiguales, el superior mayor que los laterales, lineares, soldados solo en la base, no imbricados, más largos que el tubo de la corola, no acrescentes, más largos que la cápsula, no aplicados sobre ella. Corola personada, ± discolora o no, de color blanco o rosa claro –también amarillo fuera del ámbito de esta *Flora*–, con frecuencia con venas purpúreas, exteriormente glandular-pubescente, papilosa en el interior; tubo cilíndrico, prolongado en una giba basal ± evidente; labio superior erecto-patente, menor que el inferior, con 2 lóbulos iguales, enteros, divergentes, no imbricados, curvados; labio inferior erecto-patente, con 3 lóbulos desiguales, el central más corto y estrecho que los laterales, todos enteros, prolongado en un paladar que ocluye completamente la garganta. Androceo didínamo, estambres inclusos; filamentos pelosos solo en la base; anteras con dehiscencia longitudinal, lateralmente conniventes por pares, no mucronadas, glabras; con estaminodio muy reducido. Gineceo con ovario bilocular, con escasos rudimentos seminales en el lóculo superior y numerosos en el inferior; estilo erecto-patente, parcialmente persistente; estigma entero, no capitado. Fruto en cápsula, de ovoide a subcilíndrica, de lóculos marcadamente desiguales, con dehiscencia foramina, casi simultánea; el lóculo superior con un solo poro, subcircular, apical, de dientes irregulares, con frecuencia de dehiscencia más tardía que los inferiores, o indehiscente; el lóculo inferior con 2 poros, subcirculares, subapicales, con dientes irregulares, que se abren a la vez y en ocasiones se unen; pared rígida, leñosa. Semillas más numerosas en el lóculo inferior, de asimetría dorsiventral, ciatiformes, anchamente elípticas; cara dorsal convexa, fina y uniformemente tuberculada, carenada, con estrecha ala marginal; cara ventral cóncava, con gruesa cresta periférica tuberculada, con cresta central entera o discontinua, o sin ella.

\* J. Güemes

## 5. Misopates

*Observaciones.*—Género formado por 6-8 especies, ampliamente distribuido por el S de Europa, N de África, islas atlánticas orientales, y SW y SC de Asia. Algunas especies son ruderales o arvenses en el N de Europa, Australia, América y las islas atlánticas occidentales, mientras que otras son endemismos de distribución escasa, principalmente en el S del Mediterráneo y las islas atlánticas. Aunque las clásicas revisiones críticas de las *Antirrhineae* mantienen desde mediados del siglo XX la independencia del género [cf. W. Rothmaler in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 52: 16-39 (1943)], algunos tratamientos relativamente recientes lo vuelven a situar en el género *Antirrhinum* [cf. D.M. Thompson in Syst. Bot. Monogr. 22: 1-142 (1988); O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 407-408 (1996)] por la presencia de la giba basal del labio inferior de la flor. Pero el carácter anual, los sépalos lineares, más largos que el tubo de la corola, y la asimetría dorsiventral de las semillas lo diferencian claramente de aquél. Así lo entendió D.A. Sutton [cf. Rev. Antirrhin. (1988)] tras el estudio morfológico de toda la tribu; también los recientes datos moleculares [cf. P. Vargas & al. in Pl. Syst. Evol. 249: 151-172 (2004)] apoyan su independencia. La flor, el fruto y las semillas son los órganos que aportan información taxonómica más útil. Con número básico  $x = 8$ , no se conocen casos de poliploidía.

*Bibliografía.*—D.A. SUTTON, Rev. Antirrhin.: 145-155 (1988).

1. Inflorescencia glabra o glabrescente, densa en la antesis, laxa en la fructificación; corola mayor de 19 mm, más larga que el cáliz, de color blanco o crema, en ocasiones suavemente rosada; cápsula glabra o dispersamente glandular ..... **2. M. calycinum**
- Inflorescencia glandular-pubescente, laxa en la antesis y en la fructificación; corola hasta de 17 mm, más corta o más larga que el cáliz; de color rosado o blanco; cápsula diversamente glandular-pubescente ..... **2**
2. Flores 9-17 mm; cápsula ovoide, gibosa en la base; semillas 0,9-1,1 mm, por la cara ventral, con cresta marginal sinuosa y cresta central entera o partida, raramente ausente ..... **1. M. orontium**
- Flores 6-8 mm; cápsula subcilíndrica, levemente gibosa en la base; semillas 0,6-0,7 mm, por la cara ventral, con cresta marginal entera y sin cresta central ..... **3. M. microcarpum**

**1. M. orontium** (L.) Raf., Autik. Bot.: 158 (1840)

[Oróntium]

*Antirrhinum orontium* L., Sp. Pl.: 617 (1753) [basiòn.]

*Ind. loc.*: "Habitat in Europae agris & arvis" [lectòtipo designado por E. Fischer in Feddes Repert. 108: 113 (1997); Herb. Clifford 324, *Antirrhinum* 11 (BM 646231)]

*lc.*: Bonnier, Fl. Ill. France 8, pl. 442 fig. 2047 (1926) [sub *Antirrhinum orontium*]; H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 10 n.º 2667 (1904) [sub *Antirrhinum orontium*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 506 (1987); Zohary, Fl. Palaestina 3, pl. 322 (1977); lám. 44 n-r

Hierba anual hasta de 60-70 cm, generalmente glabra en la parte inferior, densamente glandular-pubescente en la inflorescencia. Tallos ascendentes o erectos, generalmente simples, en ocasiones muy ramificados. Hojas 10-55 × 2-9 mm, lineares, elípticas o lanceoladas, obtusas o agudas, con frecuencia discoloras, al menos las inferiores, con el envés ± purpúreo; pecíolo 3-4 mm. Inflorescencia con 2-8(12) flores, laxa en la antesis, generalmente con los entrenudos más largos que las flores, también laxa en la fructificación, glandular-pu-

bescente. Brácteas  $10-27 \times 0,7-2,6$  mm, lineares. Flores con pedicelo de  $0,6-2,3$  mm en la antesis, erecto-patente, levemente acrescente, hasta de 4 mm en la fructificación. Cáliz con sépalos agudos, con largos pelos tectores, pluricelulares, uniseriados en el margen, especialmente hacia la base; el superior  $12-20 \times 0,5-1,6$  mm, más largo que la corola. Corola  $9-17$  mm, de color rosado; tubo más claro hacia la base, con venas laterales ligeramente más oscuras; labio superior con venas purpúreas, más claro hasta blanquecino, en la base; labio inferior con venas purpúreas, generalmente más claro en el centro; paladar formado por gibas notorias de color amarillo o blanquecino en el centro, generalmente con venas más oscuras; giba basal  $1-1,5$  mm, levemente sobresaliente entre los sépalos, blanquecina. Cápsula  $5-10 \times 4,5-7$  mm, ovoide, gibosa en la base, densamente glandular-pubescente, con pelos glandulíferos cortos y largos mezclados, con dehiscencia generalmente no simultánea en ambos lóculos; lóculo superior frecuentemente indehisciente o con dehiscencia tardía; lóculo inferior con 2 poros generalmente independientes. Semillas  $0,9-1,1$  mm, la cara dorsal carenada, finamente tuberculada, la ventral con una cresta marginal sinuosa y una cresta central entera o partida, raramente ausente, de color de pardo oscuro a negro.  $2n = 16$ ;  $n = 8$ .

Bordes de caminos, cultivos abandonados, barbechos, solares, siempre en suelos removidos y nitrificados, indiferente edáfica; 0-1200 m. II-XII. Ampliamente distribuida por el S de Europa, N de África, islas atlánticas orientales y SW y SC de Asia; también naturalizada en el N de Europa, América y Australia. Ampliamente distribuida por toda la Península y las Islas Baleares. Presente en todas las provincias. **N.v.:** becerra, becerra yerba, becerrilla, becerrilla de los panes, becerrilla dura, cabeza de ternera, conejito, conejitos, dragoncillo, flor del sapo, tártagos, zapatón; **port.:** bocas-de-lobo, focinho-de-burro, focinho-de-coelho, focinho-de-rato, olho-de-gato; **cat.:** boca de dragó (Mallorca), botons de gat, cap de ca (Ibiza), cap-de-mort, gallinetes (Ibiza), gossets (Valencia), llinària rogenca (Valencia).

**2. *M. calycinum* (Vent.) Rothm. in Feddes Repert. [calycínium]**  
Spec. Nov. Regni Veg., Beih. 136: 112 (1956)

*Antirrhinum calycinum* Vent. in Lam., Encycl. 4: 365 (1797) [basiòn.]

*Antirrhinum orontium* subsp. *calycinum* (Vent.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 537 (1881)

**Ind. loc.:** "Cette plante croît..... (V.S. in Herb. D. Thouin)" [lectótipo designado por D.A. Sutton, Rev. Antirrhin.: 150 (1988): P-Thouin]

**lc.:** Lám 44 i-m

Hierba anual hasta de 90 cm, generalmente glabra en la parte inferior, de glabra a densamente glandular-pubescente en la inflorescencia. Tallos ascendentes o erectos, generalmente simples, en ocasiones muy ramificados. Hojas  $23-60 \times 4-13$  mm, lineares, elípticas o lanceoladas, obtusas, apiculadas, concoloras, de color verde por ambas caras; pecíolo 3-4 mm. Inflorescencia con 6-12 flores, densa en la antesis, generalmente con los entrenudos más cortos que las flores, laxa en la fructificación, glabra o glabrescente. Brácteas  $18-34 \times 1-4$  mm, lineares. Flores con pedicelo de  $0,8-2$  mm en la antesis, erecto-patente, levemente acrescente, hasta de 5 mm en la fructificación. Cáliz con sépalos agudos, con largos pelos tectores, pluricelulares, uniseriados en el margen, especialmente hacia la base; el superior  $14-20 \times 0,9-1,2$  mm, más corto que la corola. Corola  $19-28$  mm, de color blanco o crema, en ocasiones suavemente rosa-

5. *Misopates*

da; tubo blanco, generalmente, con venas laterales purpúreas; labio superior blanco con venas purpúreas; labio inferior con venas purpúreas; paladar formado por gibas notorias de color blanco en el centro, generalmente con venas más oscuras; giba basal 1,5-2 mm, levemente sobresaliente entre los sépalos, blanca. Cápsula 5-10 × 4,5-7 mm, ovoide, gibosa en la base, de glabra a dispersamente glandular, con pelos glandulíferos cortos y largos mezclados, con dehiscencia generalmente simultánea en ambos lóculos; lóculo superior dehiscente; lóculo inferior con 2 poros generalmente independientes. Semillas 0,9-1,3 mm, la cara dorsal carenada, finamente tuberculada, la ventral con una cresta perimetral sinuosa y una cresta central continua o partida, de color de pardo oscuro a negro.  $2n = 16$ .

Bordes de caminos, cultivos abandonados, barbechos, solares, siempre en suelos removidos, nitrificados pero con cierta humedad edáfica, indiferente a la naturaleza del substrato; 0-800 m. III-VI. W de la región mediterránea, S de Europa (España y Portugal) y N de África (Magreb). SW de la Península Ibérica. **Esp.:** Ca Gr? H Ma Se. **Port.:** Ag BA I E.

*Observaciones.*—La presencia de *M. calycinum* en Granada no ha podido ser confirmada, la cita se basa en los pliegos G 8927/202 y G 8927/204 procedentes de una única recolección de Boissier, que presentan una localización ambigua: “In agris regn. Calidae Regn. Granat., IV-1837”.

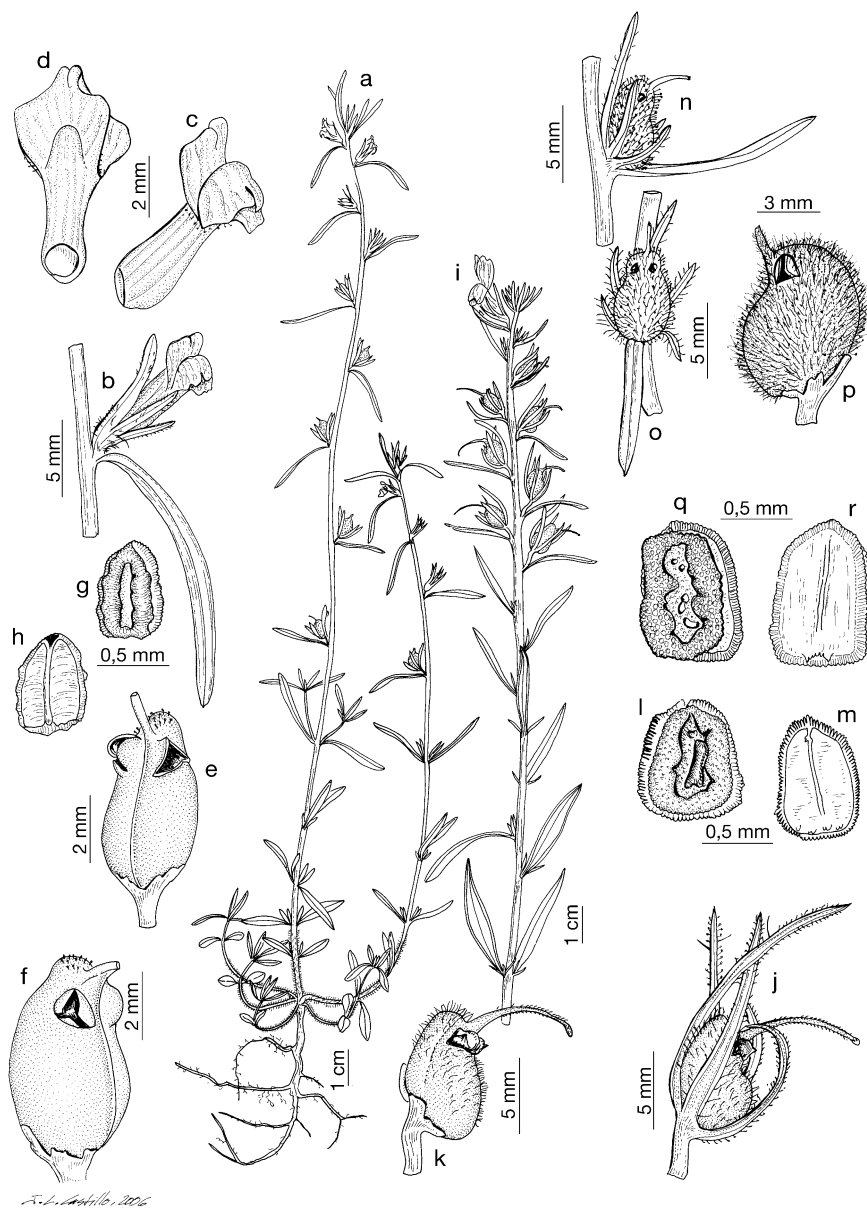
### 3. *M. microcarpum* (Pomel) D.A. Sutton, [microcárpum] Rev. Antirrhin.: 151 (1988)

*Antirrhinum microcarpum* Pomel in Bull. Soc. Sci. Phys. Algérie 11 [Nouv. Mat. Fl. Atlant.]: 99 (1874) [basión.]

*Ind. loc.:* “Djebel Kerouan, près Gabès (Kralik.)” [lectotipo designado por D.A. Sutton, Rev. Antirrhin.: 151 (1988): P]

*lc.:* Lám. 44 a-h

Hierba anual hasta de 40(50) cm, generalmente glabra en la parte inferior, glabra o dispersamente glandular-pubescente en la inflorescencia. Tallos ascendentes o erectos, generalmente simples, en ocasiones levemente ramificados. Hojas 4-12 × 0,4-1 mm, lineares, obtusas o agudas, con frecuencia discoloras, al menos las inferiores, con el envés ± purpúreo; pecíolo 1-2 mm. Inflorescencia con 2-6 flores, laxa en la antesis, generalmente con los entrenudos mucho mayores que las flores, también laxa en la fructificación, glandular-pubescente. Brácteas 5-10 × 0,3-0,4 mm, lineares. Flores con pedicelo de 0,5-0,9 mm en la antesis, erecto-patente, levemente acrescente, hasta de 2 mm en la fructificación. Cáliz con sépalos agudos, con largos pelos tectores, pluricelulares, uniseriados en el margen, especialmente hacia la base; el superior 4,5-7 × 0,4-0,9 más corto que la corola. Corola 6-8 mm, de color blanco o suavemente rosado; tubo más claro hacia la base, con venas laterales ligeramente más oscuras; labio superior con venas purpúreas, más claro –hasta blanquecino– en la base; labio inferior con venas purpúreas, generalmente más claro en el centro; paladar formado por gibas notorias de color amarillo o blanquecino en el centro, generalmente con venas más oscuras; giba basal 0,5-1 mm, levemente sobresaliente entre los sépalos, blanquecina. Cápsula 5-7 × 2,5-3 mm, subcilíndrica, levemente gibosa en la base, glandular-pubescente, con pelos glandulíferos cortos y largos mezclados, con dehiscencia generalmente simultánea en ambos lóculos; lóculo superior en ocasiones con de-



Lám. 44.—*Misopates microcarpum*, Socovos, pr. Molino del Arroyo de Benizar, puente de los Molinos, Albacete (VAL 37392): a) hábito; b) nudo del tallo con flor; c) corola, vista lateral; d) corola, vista cenital; e) fruto, vista frontal; f) fruto, vista lateral; g) semilla, cara ventral; h) semilla, cara dorsal. *M. calycinum*, Castellar de la Frontera, Cádiz (ABH 7099): i) ramilla fructífera; j) fruto con cáliz; k) fruto sin cáliz; l) semilla, cara ventral; m) semilla, cara dorsal. *M. orontium*, Sant Vicent, Alicante (ABH 6776): n) nudo del tallo con fruto, vista lateral; o) nudo del tallo con fruto, vista frontal; p) fruto maduro; q) semilla, cara ventral; r) semilla, cara dorsal.

---

hiscencia algo tardía; lóculo inferior con 2 poros que generalmente se unen. Semillas 0,6-0,7 mm, la cara dorsal carenada, finamente tuberculada, la ventral con una cresta marginal entera, sin cresta central, de color de pardo oscuro a negro.

Espartales, pedregales, rocas fisuradas y repisas de naturaleza caliza, ocasionalmente en esquistos, en zonas de clima seco. 0-1000 m. III-V. S de la región mediterránea (desde la Península Ibérica hasta Egipto), islas del Mediterráneo S y Península Arábiga. SE de la Península Ibérica. **Esp.:** A Ab Al Co? Gr Mu V.

*Observaciones.*—Algunos ejemplares de *M. orontium* de hábito enano y flores pequeñas podrían ser confundidos con *M. microcarpum*, pero la forma de los frutos y de las semillas no deja lugar a dudas. Eso ha dado lugar a citas en las Islas Baleares, que no hemos podido confirmar. La presencia en Córdoba se basa en un solo pliego con localidad algo ambigua: Co, Huerta de los Arcos, Amor; MA 110427.