

ANTIRRHINEAE Dumort.

Hierbas anuales o perennes, o subarbustos. Hojas opuestas, alternas o, raramente, verticiladas, las inferiores en ocasiones en roseta. Inflorescencias en racimo o panícula, terminales, raramente con flores axilares solitarias. Corola zigomorfa, bilabiada, generalmente personada, provista de giba o espolón basal. Androceo didínamo, con un estaminodio. Fruto en cápsula, con dehiscencia foraminal.

3. *Antirrhinum* L.*

[*Antirrhinum*, -i, n. – gr. *antírrhinon*, -ou n.; lat. *antirrhinum*(-on), -i n. = según los autores, se trataría del conejito o dragoncillo –*Misopates orontium* (L.) Raf. (*Antirrhinum orontium* L., *Scrophulariaceae*)– [del gr. *anti-* (*antí*) = en lugar de, en vez de // igual que, tanto como, etc.; y gr. *rhís*, *rhnós* m. = nariz, hocico]. En *Antirrhinum* L. (*Scrophulariaceae*), se viene diciendo que el nombre aludiría a la forma de la corola, personada, que recordaría un hocico –aunque Dioscórides indica que “su fructo se parece à las narizes de una ternera” (según la traducción de Laguna)]

Hierbas perennes o subarbustos, pubescentes o glandular-pubescentes, al menos en la inflorescencia, raramente glabros por completo, con indumento ho-

* J. Güemes

3. *Antirrhinum*

mótrico de pelos tectores o glandulíferos, o heterótrico; tricomas pluricelulares, uniseriados, rectos, patentes. Tallos homomorfos, erectos, ascendentes, decumbentes o colgantes, muy ramosos desde la base, con frecuencia también ramosos hacia el ápice. Hojas inferiores opuestas o 3 ó 4 verticiladas, las superiores normalmente alternas, en ocasiones opuestas o 3 ó 4 verticiladas, todas caulinares, homomorfas, enteras, pinnatinervias, de orbiculares a lineares, obtusas o agudas, atenuadas en la base, planas o recurvadas, sésiles o pecioladas, en ocasiones discoloras, con el envés purpúreo, especialmente las inferiores; pecíolo más corto que la lámina, cirroso o no. Inflorescencia en racimo terminal, laxo o denso en la floración, de eje recto, con brácteas similares a las hojas, algo menores, progresivamente reducidas, o marcadamente distintas. Flores zigomorfas, de sésiles a largamente pediceladas, solitarias en la axila de las brácteas. Cáliz profundamente hendido, con 5 sépalos subiguales, de anchamente ovados a lanceolados, soldados solo en la base, levemente imbricados o no, mucho más cortos que el tubo de la corola, no acrescentes, más cortos que la cápsula, ± aplicados sobre ella. Corola personada, ± discolora o no, de color blanco, amarillo o purpúreo, con frecuencia con venas purpúreas, exteriormente glandular-pubescente, papilosa en el interior; tubo ± cilíndrico, prolongado en una giba basal ± evidente; labio superior erecto-patente o patente, ligeramente mayor que el labio inferior, con 2 lóbulos iguales, enteros, divergentes o convergentes, imbricados o no, planos o curvados; labio inferior erecto-patente o patente, con 3 lóbulos desiguales, el central más largo 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; estaminodio muy reducido. Gineceo con ovario bilocular, con numerosos rudimentos seminales en ambos lóculos; estilo erecto-patente, no persistente; estigma entero, capitado. Fruto en cápsula, de ovoide a subglobosa, lóculos marcadamente desiguales o subiguales, con dehiscencia foraminal casi simultánea; lóculo superior con un solo poro, subcircular, apical, de dientes irregulares, con dehiscencia algo más tardía; lóculo inferior con 2 poros, subcirculares, subapicales, con dientes irregulares, que se abren a la vez y en ocasiones se unen; pared ± coriácea y frágil o leñosa y rígida. Semillas numerosas en ambos lóculos, de simetría radial, ovoides, piriformes, truncadas en los extremos, reticuladas o crestadas, con crestas longitudinales delgadas ± anastomosadas o no.

Observaciones.—Género formado por unas 25 especies, distribuido principalmente por el Mediterráneo occidental; solo *A. tortuosum* y *A. siculum* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 6 (1768) alcanzan el Mediterráneo oriental, naturalizadas quizá por el extendido y antiguo uso ornamental de ambas especies. También fuera del Mediterráneo se conoce la naturalización de algunas especies cultivadas (principalmente *A. majus* y *A. latifolium*), generalmente en muros y bordes de camino. La mayoría de las especies son endemismos de distribución escasa, exclusivos de la Península Ibérica. En el presente tratamiento hemos mantenido en el género *Antirrhinum* exclusivamente a las especies del Viejo Mundo,

3. Antirrhinum

vivaces, con hojas pinnatinervias y sin espolón en la base de la flor, siguiendo así el criterio de D.A. Sutton, *Rev. Antirrhin.*: 67-97 (1988), tras el estudio morfológico de la tribu. Este punto de vista ha sido reforzado recientemente por los datos moleculares [cf. P. Vargas & al. in *Pl. Syst. Evol.* 249: 151-172 (2004)]. De ese modo quedan fuera de nuestra idea del género las especies anuales del Viejo Mundo, que deben buscarse en el género *Misopates*; la única especie de hojas palmatinervias, que se ha mantenido en *Asarina*; y las especies americanas que actualmente se ordenan en varios géneros. Las hojas, las brácteas, las flores y los frutos son los órganos que aportan información taxonómica más útil. No hemos podido hacer una propuesta de tratamiento infra-genérico ni mantener ninguna de las realizadas con anterioridad, principalmente las de W.H.P. Rothmaler in Feddes *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.*, Beih. 136: 1-124 (1956) y J. Fernández Casas in Fontqueria 48: 195-202 (1997). Las filogenias elaboradas hasta la fecha a partir de marcadores moleculares nucleares o plastidiales [cf. P. Vargas & al., op. cit.; J.F. Jiménez & al. in *Israel J. Pl. Sci.* 53: 47-54 (2005)] no permiten relacionar la ordenación supraespecífica del género con ninguna de las propuestas anteriores, ni tampoco realizar una nueva. En esto seguiremos el criterio de D.A. Webb in Tutin & al. (eds.), *Fl. Eur.* 3: 221-224 (1972) y D.A. Sutton, op. cit., y no propondremos ninguna división del género. La hibridación interespecífica, posiblemente presente en la formación de la mayoría de las especies actualmente reconocidas [cf. P. Vargas & al., op. cit.] y que aún se mantiene activa en las zonas de contacto entre ellas, originando híbridos y dando lugar a fenómenos de introgresión no siempre fáciles de interpretar [cf. J.F. Jiménez & al. in *Pl. Syst. Evol.* 252: 139-152 (2005)], dificulta en ocasiones la determinación de algunos ejemplares y ha favorecido la proliferación de propuestas taxonómicas. Esta dificultad es mayor cuando las especies que conviven y posiblemente se cruzan son morfológicamente próximas –tal es el caso de *A. meonanthum* y *A. braun-blanquetii*, de *A. pulverulentum* y *A. microphyllum*, o de *A. controversum* y *A. australe*, por citar solo algunos ejemplos–. A esta hibridación natural entre especies silvestres, hay que sumar la que se produce entre ellas y las variedades cultivadas (principalmente derivadas de *A. majus* y *A. latifolium*) muy frecuentes en jardines de toda la Península. Algunas especies presentan una gran amplitud ecológica y geográfica, lo que contribuye también a una amplia variabilidad, que en ocasiones no ha sido interpretada como tal y que ha dado lugar al reconocimiento de especies muy locales. Ante tal complejidad de formas hemos optado en este tratamiento por una interpretación sintética que evita la aceptación de táxones muy locales y con caracteres poco estables si se amplía la observación de materiales. Con número básico $x = 8$, no se conocen casos de poliploidía en las poblaciones naturales.

Bibliografía.—J.F. JIMÉNEZ & AL. in *Israel J. Pl. Sci.* 53: 47-54 (2005); in *Pl. Syst. Evol.* 252: 139-152 (2005); W.H.P. ROTHMALER in Feddes *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.*, Beih. 136: 1-124 (1956); D.A. SUTTON, *Rev. Antirrhin.*: 67-97 (1988); P. VARGAS & AL. in *Pl. Syst. Evol.* 249: 151-172 (2004).

3. *Antirrhinum*

1. Subarbusto o hierba perenne, con indumento homogéneo en tallos y hojas, desde \pm pubescente a glandular-peloso; brácteas como las hojas, \pm reducidas 2
 - Hierba perenne, glabra o con indumento heterogéneo en tallos y hojas, desde glabrescente a glandular-pubescente; brácteas marcadamente diferentes de las hojas 13
2. Subarbusto con indumento de \pm pubescente a lanoso formado principalmente por pelos tectores blancos 3
 - Subarbusto o hierba perenne con indumento glandular-pubescente o glandular-peloso formado por pelos tectores y glandulíferos blancos o amarillentos 10
3. Corola con el labio superior de patente a reflexo; cápsula glabra o glabrescente 4
 - Corola con el labio superior erecto-patente; cápsula pubescente o glandular-pubescente 5
4. Corola 11-15 mm, blanca o crema; semillas 0,6-0,8 mm, crestadas ... **5. A. valentinum**
 - Corola 14-16 mm, rosa pálida; semillas 0,5-0,6 mm, irregularmente reticuladas **6. A. subbaeticum**
5. Hojas de ordinario todas opuestas; flores opuestas, al menos las inferiores 6
 - Hojas inferiores opuestas, las superiores alternas; flores alternas 7
6. Hojas crasiúsculas, flexuosas, no emarginadas; flores superiores opuestas **1. A. sempervirens**
 - Hojas coriáceas, rígidas, con frecuencia emarginadas; flores superiores alternas **2. A. pertegasii**
7. Subarbusto dispersamente pubescente, con pelos tectores hasta de 0,1 mm; tallos rígidos, erectos o ascendentes; corola de color rosa pálido o blanco; semillas reticuladas **7. A. charidemi**
 - Subarbusto de densamente pubescente a lanoso, con pelos tectores de 0,1-4 mm; tallos flexuosos, colgantes, decumbentes, ascendentes o erectos; corola de color blanco o crema; semillas crestadas, en ocasiones irregularmente reticuladas 8
8. Subarbusto lanoso, con pelos tectores de 2-4 mm; hojas delgadas; cápsula pubescente, con pelos tectores hasta de 1,5 mm **9. A. lopesianum**
 - Subarbusto pubescente –excepcionalmente lanoso–, con pelos tectores de 0,1-1,4 mm; hojas crasiúsculas; cápsula pubescente, con pelos tectores de 0,1-0,4 mm 9
9. Subarbusto con pelos tectores de 0,25-1,4 mm; hojas 6-35 mm, obtusas, con pecíolo de 2-5 mm; brácteas normalmente más largas que el pedicelo; semillas 0,9-1,1 mm ... **3. A. pulverulentum**
 - Subarbusto con pelos tectores de 0,1-0,2 mm; hojas 2,5-9 mm, apiculadas, con pecíolo de 1-2 mm; brácteas normalmente más cortas que el pedicelo; semillas 0,6-0,8 mm **4. A. microphyllum**
10. Subarbusto con indumento formado por pelos tectores de 1,5-2 mm y pelos glandulíferos hasta de 1 mm; corola blanca o suavemente amarilla **8. A. molle**
 - Subarbusto con indumento heterótrico formado por pelos glandulíferos de 0,1-2 mm; corola rosada o amarillenta 11
11. Hierba perenne, densamente glandular-pubescente; tallos erectos o ascendentes; corola 28-36 mm, amarilla pálida o crema; semillas 1,1-1,3 mm **12. A. grosii**
 - Subarbusto densamente glandular-pubescente o glandular-peloso; tallos erectos, ascendentes, decumbentes o colgantes; corola 16-25 mm, rosa pálida; semillas 0,5-0,7 mm 12
12. Tallos erectos o ascendentes, densamente glandular-pubescentes, con indumento hasta de 1 mm; brácteas como las hojas, muy reducidas, más cortas que el pedicelo **11. A. hispanicum**
 - Tallos ascendentes, decumbentes o colgantes, densamente glandular-pellosos, con indumento de 1-2 mm; brácteas como las hojas, poco reducidas, más largas que el pedicelo **10. A. mollissimum**

3. *Antirrhinum*

13. Brácteas lanceoladas, agudas; sépalos lanceolados, agudos, recurvados; corola amarilla; cápsula coriácea 14
 – Brácteas ovadas o lanceoladas, obtusas o agudas; sépalos ovados o lanceolados, obtusos, agudos o acuminados, recurvados o no; corola púrpura, rosa o amarilla ± intenso; cápsula leñosa 15
14. Inflorescencia densa, con 30-90 flores con pedicelos de 2-7 mm; corola 20-30 mm; cápsula 8-11 mm **13. A. meonanthum**
 – Inflorescencia laxa, con 5-20 flores con pedicelos de 5-17 mm; corola 32-40 mm; cápsula 10-15 mm **14. A. braun-blanquetii**
15. Tallos glandular-pubescentes 16
 – Tallos glabros, excepcionalmente pubescentes o glandular-pubescentes en la base 17
16. Hojas y flores verticiladas, al menos las inferiores; corola 30-45 mm ... **17. A. australe**
 – Hojas y flores no verticiladas, al menos las inferiores; corola 25-32 mm **15. A. graniticum**
17. Hojas de lineares a estrechamente lanceoladas, de 0,5-6 mm de anchura, más de 7 veces más largas que anchas 18
 – Hojas de suborbiculares a linear-lanceoladas, de 3-22 mm de anchura, menos de 5 veces más largas que anchas 20
18. Brácteas lanceoladas, agudas; sépalos lanceolados, de subagudos a acuminados, recurvados; corola 16-24 mm **24. A. controversum**
 – Brácteas ovadas u ovado-lanceoladas, obtusas o agudas; sépalos ovados, obtusos, no recurvados; corola 25-40 mm 19
19. Hojas inferiores verticiladas; flores verticiladas, al menos las inferiores; pedicelos 5-8 mm **22. A. tortuosum**
 – Hojas inferiores opuestas; flores alternas; pedicelos 6-30 mm **23. A. litigiosum**
20. Corola amarilla **18. A. latifolium**
 – Corola de color rosa ± intenso o purpúreas 21
21. Tallos no cirrosos 22
 – Tallos cirrosos 23
22. Hojas truncadas o cuneadas en la base; pedicelos más largos que las brácteas y que los sépalos **20. A. linkianum**
 – Hojas atenuadas en la base; pedicelos más cortos o levemente más largos que las brácteas y más cortos que los sépalos **19. A. majus**
23. Corola purpúrea; 12-18 mm; semillas 0,9-1,2 mm **21. A. cirrhigerum**
 – Corola rosa pálido; cápsula 8-10 mm; semillas 0,6-0,8 mm **16. A. onubensis**

1. A. sempervirens Lapeyr., Fig. Fl. Pyrénées 1: 7, tab. 4 (1795) [*sempervirens*]

Ind. loc.: “Sur les murs de l’Église de Gerdre, dans la vallée de Lavedan” [isótipo designado por D.A. Sutton, Rev. Antirrhin.: 71 (1988): BM, K]

lc.: Bonnier, Fl. Ill. France 8, pl. 443 fig. 2049 (1926); Lapeyr., Fig. Fl. Pyrénées 1, tab. 4 (1795)

Subarbusto densamente pubescente, con indumento homótrico formado por pelos tectores de 0,1-0,2 mm, bicelulares o trichelulares, opacos, de pared escábrida, blancos, rectos, patentes. Tallos 10-50 cm, delgados, flexuosos, colgantes o decumbentes, ramosos, no cirrosos, densamente pubescentes. Hojas 8-35 × 5-18 mm, de ordinario todas opuestas, oblongas o anchamente elípticas, obtusas, no emarginadas, de atenuadas a cuneadas en la base, crasiúsculas, flexuosas, planas, verdes por ambas caras, densamente pubescentes, con pelos tectores

3. *Antirrhinum*

hasta de 0,1 mm; pecíolo 2-9 mm. Inflorescencia laxa, con 6-20 flores todas opuestas, excepcionalmente alternas; brácteas como las hojas, algo reducidas –especialmente hacia el ápice–, opuestas. Flores con pedicelo de 10-25 mm, recto o \pm flexuoso, erecto, más corto que la bráctea. Cáliz con sépalos de 3-8 \times 1-1,5 mm, lanceolados, agudos, recurvados, pubescentes, con pelos tectores y glandulíferos de 0,1-0,2 mm. Corola 18-25 mm, de color blanco o crema; tubo amarillento hacia la base, sin venas laterales, glandular-pubescente; labio superior erecto-patente, con seno de 2-3,5 mm y lóbulos de 3-5 mm de anchura, ovados, planos, divergentes, con venas purpúreas, de ordinario con una mancha purpúrea en la base; labio inferior erecto-patente, con venas purpúreas, blanco en la base; paladar de color blanco o amarillo; giba basal 1,5-2,5 mm, levemente sobresaliente entre los sépalos. Cápsula 5-7 \times 5-7 mm, subglobosa, obtusa, de pared coriácea, dispersamente pubescente, con pelos tectores de 0,2-0,4 mm. Semillas 0,8-1 mm, subcónicas, crestadas o irregularmente reticuladas, pardo oscuras o negras; crestas \pm anastomosadas, denticuladas. $2n = 16$.

Fisuras y rellanos de roquedos verticales secos, preferentemente de naturaleza caliza, en exposiciones ligeramente sombreadas; 800-2500 m. VI-IX. Pirineos centrales, en ambas vertientes. Pirineo aragonés, andorrano y en gran parte del catalán, excepto en el extremo oriental. **And. Esp.:** B (Ge) Hu L. **N.v.:** becerra, conejitos.

2. *A. pertegasii* Pau ex Rothm. in Feddes Repert.
Spec. Nov. Regni Veg., Beih. 136: 61 (1956)

[Pertegásii]

A. sempervirens subsp. *pertegasii* (Pau ex Rothm.) O. Bolòs in Mem. Real Acad. Ci. Barcelona ser. 3, 38(1): 9 (1967)

Ind. loc.: "Typus: Montes de Tortosa, Tossa del Caro, 1000 m alt. (F. Q., BC) Hab.: Catalaunia australi, Montes de Tortosa, in rupibus calcareis, 1000-1100 m. alt."

lc.: Lám. 30 h

Subarbusto densamente pubescente, con indumento homótrico formado por pelos tectores de 0,1-0,2 mm, bicelulares o trichelulares, opacos, de pared escábrida, blancos, rectos, patentes. Tallos 10-35 cm, gruesos, frágiles, decumbentes o colgantes, ramosos, no cirrosos, dispersamente pubescentes. Hojas 5-32 \times 3-16 mm, de ordinario todas opuestas, suborbiculares, elípticas, obovadas o en ocasiones espatuladas, obtusas o con frecuencia emarginadas, atenuadas o cuneadas en la base, coriáceas, rígidas, planas, verdes por ambas caras, dispersamente pubescentes, con pelos tectores hasta de 0,15 mm y pelos glandulíferos similares en el nervio central hacia el pecíolo; pecíolo 2-11 mm. Inflorescencia laxa, con 4-11 flores, las inferiores opuestas, las superiores alternas; brácteas como las hojas, algo reducidas –especialmente hacia el ápice–, la mayoría opuestas. Flores con pedicelo de 6-14 mm, recto o \pm flexuoso, erecto, más corto que la bráctea. Cáliz con sépalos de 2,5-4 \times 1,3-2 mm, ovados, agudos, recurvados, dispersamente pubescentes, con pelos glandulíferos y tectores de 0,1-0,2 mm. Corola 19-25 mm, de color blanco; tubo blanco hacia la base, sin venas laterales, glandular-pubescente; labio superior erecto-patente, con seno de 3-5 mm y lóbulos de 5-6 mm de anchura, de ovados a oblongos, planos, divergentes, con venas purpúreas, de ordinario con una mancha purpúrea en la base; la-

3. Antirrhinum

bio inferior erecto-patente, con venas purpúreas, blanco en la base; paladar de color blanco; giba basal 1,5-2,5 mm, levemente sobresaliente entre los sépalos. Cápsula 5,5-6,5 × 5-6 mm, subglobosa, truncada, de pared coriácea, densamente glandular-pubescente, con pelos tectores y glandulíferos de 0,2-0,4 mm. Semillas 0,8-0,9 mm, oblongo-ovoides, crestadas o irregularmente reticuladas, pardo oscuras o negras; crestas irregularmente anastomosadas, denticuladas. $2n = 16$.

Fisuras y rellanos de roquedos verticales secos, de naturaleza caliza, en exposiciones ligeramente sombreadas; 500-1100 m. V-VII. ● E de la Península Ibérica –Puertos de Tortosa y Beceite–. **Esp.:** Cs T Te.

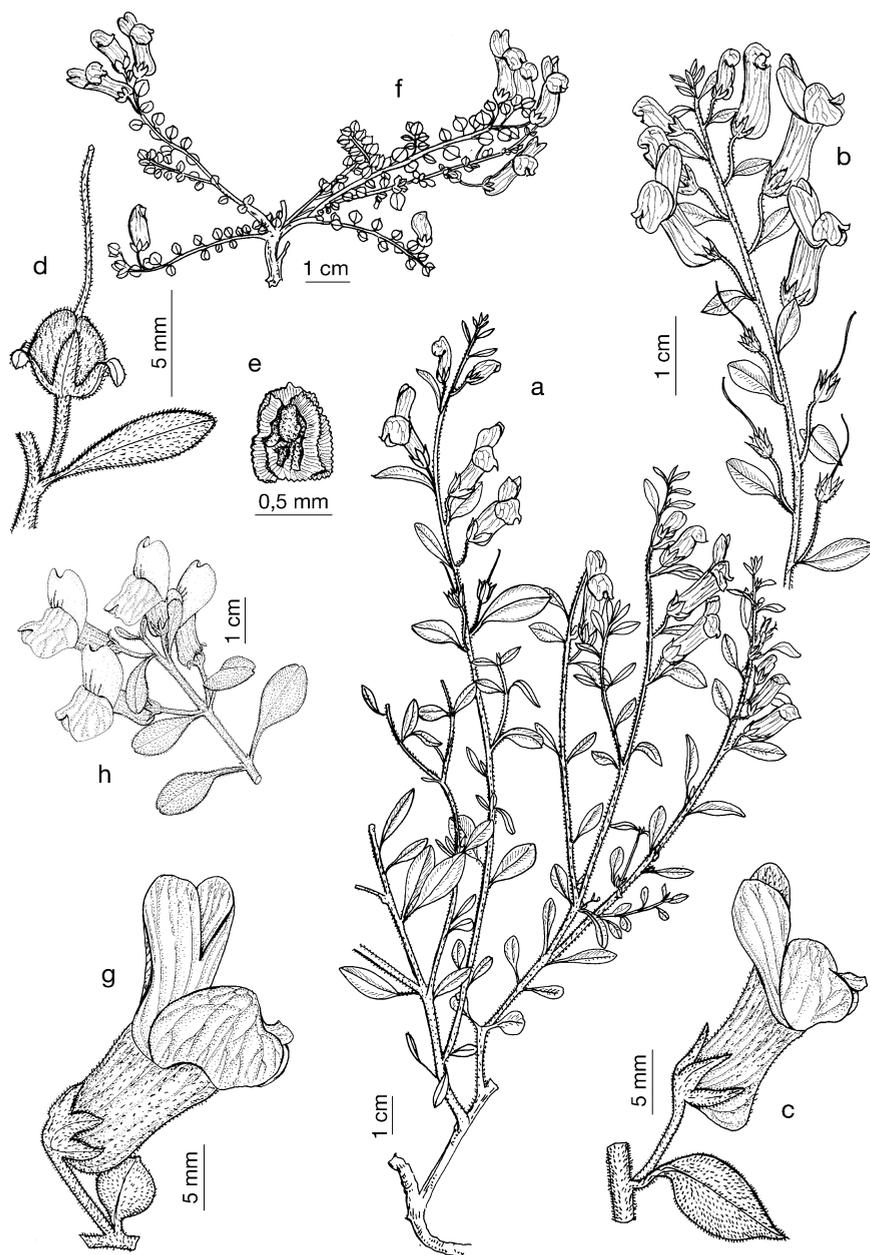
3. A. pulverulentum Lázaro Ibiza in Anales Soc. [pulverulentum]
Esp. Hist. Nat. 29: 164 (1900)

A. sempervirens subsp. *densiflorum* (Lange ex Willk.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 412 (1996)

Ind. loc.: “Esta planta encontrada entre las rocas calizas de las inmediaciones del Monasterio de Piedra (Zaragoza), en el mes de Julio de 1894” [lectotipo designado por A. González Bueno, M. Gutiérrez Bustillo & C. Navarro in Lazaroa 8: 360 (1986): MAF 21011]

lc.: Lám. 30 a-e

Subarbusto densamente pubescente, con indumento homótrico formado por pelos tectores de 0,25-1,4 mm, bicelulares, trichelulares o multicelulares, opacos, de pared escábrida, blancos, rectos o curvados, patentes. Tallos 10-30 cm, delgados, flexuosos, decumbentes, ascendentes o erectos, simples o ramosos, no cirrosos, densamente pubescentes. Hojas 6-35 × 4-19 mm, las inferiores opuestas, las superiores alternas, anchamente elípticas, obovadas o suborbiculares, obtusas, atenuadas o anchamente truncadas en la base, crasiúsculas, flexibles, planas, verdes por ambas caras, densamente pubescentes, con pelos tectores hasta de 0,2 mm y pelos glandulíferos similares en el nervio central y el pecíolo; pecíolo 2-5 mm. Inflorescencia laxa, en ocasiones densa, con 5-18 flores alternas; brácteas como las hojas, algo reducidas –especialmente hacia el ápice–, alternas. Flores con pedicelo de 4-19 mm, recto o ± flexuoso, de erecto-patente a erecto, normalmente más corto que la bráctea. Cáliz con sépalos de 4-8 × 1-2 mm, de lanceolados a oblongos, de agudos a obtusos, recurvados, pubescentes, con pelos tectores y pelos glandulíferos de 0,1-0,2 mm. Corola 15-25 mm, de color blanco o crema; tubo amarillento hacia la base, sin venas laterales, glandular-pubescente; labio superior erecto-patente, con seno de 3,5-4,5 mm y lóbulos de 4,5-6 mm de anchura, de ovados a oblongos, planos, divergentes, con venas purpúreas, de ordinario con una mancha purpúrea en la base; labio inferior erecto-patente, con venas purpúreas, amarillo en la base; paladar de color amarillo; giba basal 1-2,5 mm, levemente sobresaliente entre los sépalos. Cápsula 4-5 × 4,5-6 mm, subglobosa, truncada, de pared coriácea, dispersamente pubescente, con pelos tectores de 0,1-0,3 mm. Semillas 0,9-1,1 mm, oblongo-ovoides, crestadas o en ocasiones irregularmente reticuladas, pardo oscuras o negras; crestas ocasionalmente anastomosadas, denticuladas. $2n = 16$.



Lám. 30.—*Antirrhinum pulverulentum*, a-c) Nuévalos, Zaragoza (MA 430605); d, e) Armallones, Guadalajara (MA 595963); a) hábito; b) rama florífera; c) bráctea y flor; d) bráctea, pedicelo, cáliz y cápsula; e) semilla. *A. microphyllum*, Sacedón, Guadalajara (MA 649253); f) hábito; g) bráctea y flor. *A. pertegasii*, coll del Caragol, Tarragona (MA 626575); h) rama florífera.

3. *Antirrhinum*

Fisuras y rellanos de roquedos verticales secos, de naturaleza caliza, tanto en exposiciones soleadas como ligeramente sombreadas; 700-2000 m. V-VII. ● E de la Península Ibérica –sierras de las cuencas altas y medias de los ríos Tajo, Júcar y Turia, y cuenca media del río Ebro–. **Esp.:** Cu Gu So Te V Z.

Observaciones.—Reverchon repartió, entre sus Plantes d'Espagne de 1901, plantas de Cazorla (Jaén) determinadas como *A. molle*, que corresponden, sin duda, a *A. pulverulentum* (MA 110677) y son las que han dado pie a la continua cita de esta especie en Jaén. También, pretendidamente de Cazorla, son los materiales que dieron pie a los recuentos cromosomáticos realizados por Á. Löve & E. Kjellqvist in Lagasalia 4: 183 (1974), cuyos pliegos-testigo no hemos podido encontrar en LIVU ni en LD. Reverchon, en su entrega de 1903, repartió otro pliego como *A. molle*, esta vez de la Sierra de Castril (Granada), material que también corresponde a *A. pulverulentum* (MA 110676). Consideramos que los materiales debieron ser confundidos en algún momento y que no pueden ser considerados andaluces. Tampoco debe ser tenida en cuenta la cita segoviense de J. Fernández Casas & A. García Villaraco in Anales Jard. Bot. Madrid 36: 420-421 (1980) [sub *A. sempervirens* subsp. *pulverulentum* (Lázaro Ibiza) Fern. Casas in Candollea 29: 332 (1974)], seguramente atribuible a *A. meoanthum*, presente en las Hoces del Duratón, como hemos podido comprobar sobre el terreno, y de la que no hemos encontrado el citado testimonio de herbario. La especie, tal y como la consideramos aquí, es muy variable y por el momento no hemos considerado oportuno diferenciar taxonómicamente algunas poblaciones situadas en el extremo SW del área de distribución que presentan indumento de mayor longitud, con hojas y flores algo mayores (VAL 104593, VAL 94064).

Fuera ya del territorio del Alto Tajo y dentro del Sistema Central se localizan algunas poblaciones que hemos atribuido a *A. pulverulentum*, pero que presentan unas características peculiares. Quizá las plantas más diferenciadas sean las de Guadalajara (San Andrés del Congosto, VAL 181262), con hojas suborbiculares, flores más grandes, y un denso y largo indumento, caracteres que llevaron a Segura Zubizarreta a determinarlas como *A. molle* (MA 394382). Sin embargo, los caracteres no se mantienen constantes y al ascender hacia el N por el río Dulce se van perdiendo hasta transformarse, en las inmediaciones de La Peregrina (Guadalajara), en los más típicos de *A. pulverulentum* (VAL 40032). Ello nos ha llevado a mantener esas poblaciones en esta especie, aunque serían interesantes nuevos estudios sobre ellas.

4. *A. microphyllum* Rothm. in Feddes Repert.

[microphýllum]

Spec. Nov. Regni Veg., Beih. 136: 61 (1956)

Ind. loc.: “Typus: Guadalajara, Sacedón (Mas Guindal, leg. julio 1925, HRothm.) Hab.: Castilla Nova Hispaniae, prov. Guadalajara, in rupibus calcareis”

Ic.: Lám. 30 f, g

Subarbusto densamente pubescente, con indumento homótrico formado por pelos tectores de 0,1-0,2 mm, bicelulares o trichelulares, opacos, de pared escábrida, blancos, rectos, patentes. Tallos 15-35 cm, delgados, flexuosos, colgantes o decumbentes, ramosos, no cirrosos, densamente pubescentes. Hojas 2,5-9 × 1,8-6 mm, las inferiores opuestas, las superiores alternas, de orbiculares a ovadas, apiculadas, cuneadas o truncadas en la base, crasiúsculas, rígidas, planas, verdes por ambas caras, densamente pubescentes, con pelos tectores hasta de 0,15 mm; pecíolo 1-2 mm. Inflorescencia laxa, en ocasiones densa, con 5-12 flores alternas; brácteas como las hojas, algo reducidas –especialmente hacia el ápice–, alternas. Flores con pedicelo de 13-20 mm, flexuoso, patente, más largo que la bráctea. Cáliz con sépalos de 3,5-5,5 × 1,5-2,5 mm, de linear-lanceolados a ovados, agudos, recurvados, pubescentes, con pelos tectores de 0,1-0,2 mm. Corola 19-26 mm, de color blanco o crema; tubo blanco hacia la base, con venas purpúreas, glandular-pubescente; labio superior erecto-patente, con seno de

3. *Antirrhinum*

3-6 mm y lóbulos de 4,5-5,5 mm de anchura, oblongos, planos, divergentes, con venas purpúreas, de ordinario con una mancha purpúrea en la base; labio inferior erecto-patente, con venas purpúreas, blanco en la base; paladar de color amarillo; giba basal 1-2 mm, levemente sobresaliente entre los sépalos. Cápsula 4-5,5 × 4-5,5 mm, de oblonga a subglobosa, truncada, de pared coriácea, densamente pubescente, con pelos tectores de 0,2-0,4 mm. Semillas 0,6-0,8 mm, oblongo-ovoides, crestadas o reticuladas, negras; crestas longitudinales, rectas, discretas, en ocasiones irregularmente anastomosadas, denticuladas. $2n = 16$.

Fisuras y rellanos de roquedos verticales secos, de naturaleza caliza, en exposiciones soleadas o ligeramente sombreadas; 600-1000 m. IV-VI. ● E de la Península Ibérica –Sierra de Altomira, en la confluencia de las provincias de Cuenca y Guadalajara–. **Esp.:** Cu Gu.

Observaciones.—En el extremo N de su área de distribución, esta especie entra en contacto con *A. pulverulentum*, dando lugar, posiblemente, a procesos de hibridación que dificultan la asignación de los ejemplares a una u otra especie. En las inmediaciones de Guadalajara (Durón, VAL 181259) hemos encontrado ejemplares que presentan largos pedicelos, como los de *A. microphyllum*, pero hojas ± elípticas y obtusas, como las de *A. pulverulentum*. Podrían tratarse de híbridos entre las dos especies, pero dada su proximidad morfológica no resulta sencillo determinarlo con precisión.

5. *A. valentinum* Font Quer, Ill. Fl. Occid.: 5, tab. 2 (1926) [valentínium]

Ind. loc.: “Hab. in fissuris rupium calcarearum montibus supra Xeresa, ad 200 m. alt., et in latere occidentale montis Monduber, ca. 600 m. (Regno Valentino), ubi majore mense 1923, legi”

Ic.: M.J. Costa & J. Pizarro, Iconogr. Select. Fl. Valenc.: 211 fig. 41 (1993); Font Quer, Ill. Fl. Occid., tab. 2 (1926); lám. 31 e-g

Subarbusto densamente pubescente, con indumento homótrico o heterótrico formado por pelos tectores de 0,1-0,2 mm, bicelulares o trichelulares, opacos, de pared escábrida, blancos, rectos, patentes y, en ocasiones, por pelos glandulíferos similares, translúcidos. Tallos 5-60 cm, delgados, flexuosos, colgantes o decumbentes, ramosos, no cirrosos, dispersamente pubescentes, en ocasiones pelosos en la base, con pelos tectores pluricelulares hasta de 1 mm. Hojas 4-21 × 2-15 mm, en su mayoría opuestas, de elípticas a suborbiculares, obtusas, en ocasiones emarginadas, cuneadas o truncadas en la base, de delgadas a crasiúsculas, ± rígidas, planas, verdes por ambas caras, dispersamente pubescentes con pelos tectores y algunos glandulíferos hasta de 0,15 mm, las inferiores raramente pelosas con pelos tectores hasta de 0,6 mm; peciolo 1-7 mm. Inflorescencia muy laxa, con 5-10 flores, las inferiores opuestas, las superiores alternas; brácteas como las hojas, algo reducidas –especialmente hacia el ápice–, la mayoría alternas. Flores con pedicelo de 5-25 mm, flexuoso, de patente a erecto, más largo que la bráctea. Cáliz con sépalos de 3,5-6 × 1,5-2 mm, de oblongo-lanceolados a lineares, de obtusos a subagudos, no recurvados, pubescentes, con pelos tectores hasta de 0,2 mm, en ocasiones con algunos pelos glandulíferos similares. Corola 11-15 mm, de color blanco o crema; tubo de color amarillo pálido hacia la base, sin venas purpúreas, glandular-pubescente; labio superior de patente a reflexo, con seno de 3,5-5 mm y lóbulos de 5-6 mm de anchura, de oblongo-ovados a oblongos, planos, solapados, con venas purpúreas, con una mancha amarilla en la base; labio inferior erecto-patente, sin venas purpúreas, amarillo en la base; paladar de color amarillo; giba basal 0,5-1 mm, apenas so-

3. Antirrhinum

bresaliente entre los sépalos. Cápsula 4-7 × 4-6 mm, globosa, truncada, de pared coriácea, glabra o glabrescente, con escasos pelos tectores hasta de 0,3 mm. Semillas 0,6-0,8 mm, oblongo-ovoides, crestadas, pardo oscuras; crestas longitudinales, de ordinario rectas y discretas, en ocasiones anastomosadas, lisas. $2n = 16$.

Fisuras y rellanos de roquedos verticales secos, de naturaleza caliza, en exposiciones preferentemente sombreadas; 100-600 m. III-VI. ● E de la Península Ibérica –interior del S de la provincia de Valencia: sierras de Montdúber y Corbera–. **Esp.:** V. N.v.: boca de dragón de roca; *cat.:* conillets blancs.

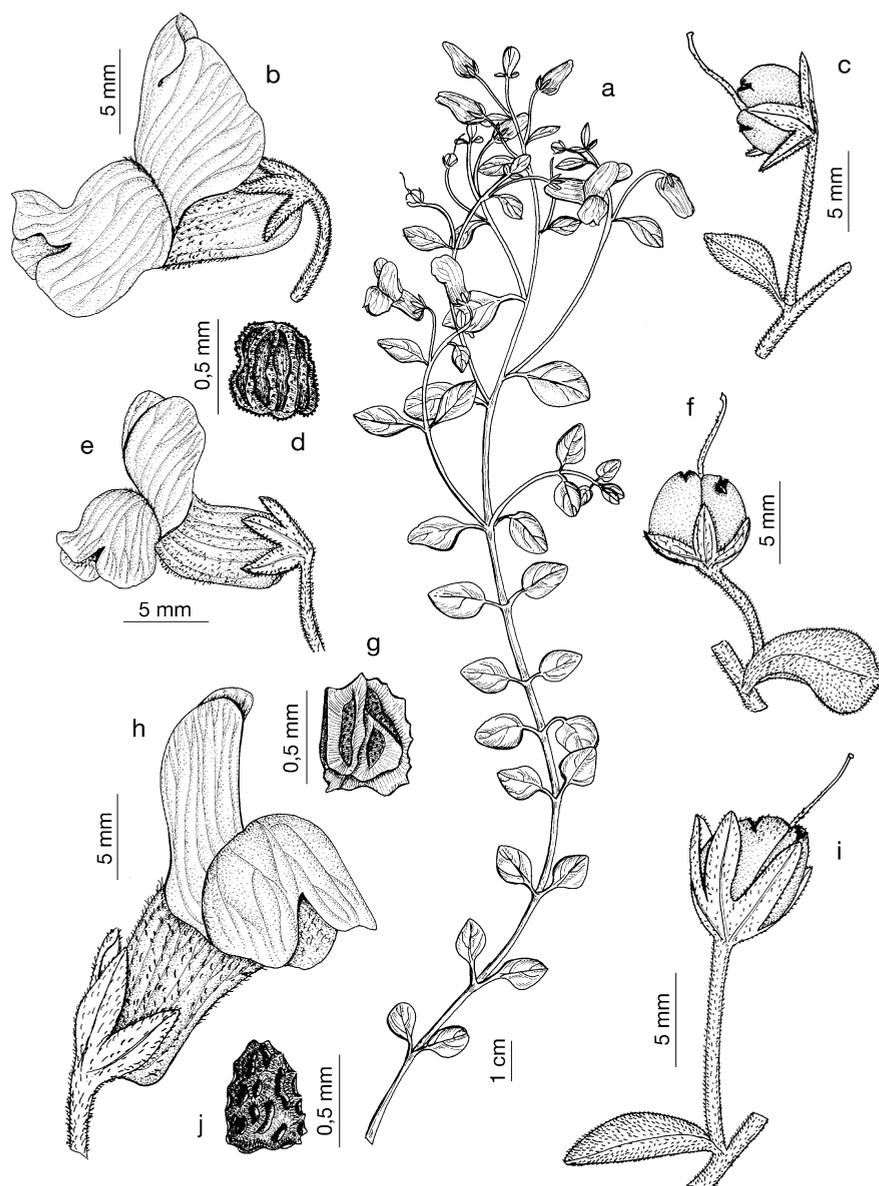
6. A. subbaeticum Güemes, Mateu & Sánchez Gómez [subbáeticum]
in *Anales Jard. Bot. Madrid* 51: 239 (1994)

Ind. loc.: “Holotypus: Albacete: Bogarra, El Batanero, 30SWH6670, 880 m, paredes calizas verticales y rezumantes, 29-VI-1992, P. Sánchez-Gómez, VAL 25644”

lc.: Sánchez Gómez & al., *Fl. Selecta Murcia*: 99 lám. 57 (1997); lám. 31 a-d

Subarbusto densamente pubescente, con indumento homótrico o heterótrico formado por pelos tectores de 0,1-0,2 mm, bicelulares o tricelulares, opacos, de pared escábrida, blancos, rectos, patentes y, en ocasiones, por pelos glandulíferos pluricelulares, translúcidos. Tallos 20-60 cm, delgados, flexuosos, colgantes o decumbentes, ramosos, no cirrosos, dispersamente pubescentes, generalmente densamente pelosos en la base de los tallos jóvenes, con pelos tectores pluricelulares hasta de 0,8 mm. Hojas 10-25 × 8-20 mm, en su mayoría opuestas, de elípticas a suborbiculares, obtusas, en ocasiones emarginadas, cuneadas o truncadas en la base, ± crasiúsculas, rígidas, planas, verdes por ambas caras, dispersamente pubescentes, con pelos tectores hasta de 0,2 mm, las inferiores pelosas con pelos tectores hasta de 0,8 mm, en ocasiones con pelos glandulíferos pluricelulares en la base; pecíolo 2-10 mm. Inflorescencia laxa, con 3-12 flores, las inferiores opuestas, las superiores alternas; brácteas como las hojas, muy reducidas hacia el ápice, la mayoría alternas. Flores con pedicelo de 14-30 mm, flexuoso, erecto, más largo que la bráctea. Cáliz con sépalos de 3-4 × 0,8-1 mm, lanceolados, obtusos, no recurvados, dispersamente glandular-pubescentes, con pelos tectores y glandulíferos hasta de 0,2 mm. Corola 14-16 mm, de color rosa pálido; tubo de color rosado o blanco hacia la base, con venas purpúreas, glandular-pubescente; labio superior patente, con seno de 5-6 mm y lóbulos de 5-6 mm de anchura, anchamente ovados, planos, solapados, con venas purpúreas, con una mancha blanca en la base; labio inferior erecto-patente, con venas purpúreas, blanco en la base; paladar de color blanco; giba basal 0,5-1 mm, apenas sobresaliente entre los sépalos. Cápsula 5-6 × 5-6 mm, globosa, truncada, de pared coriácea, glabra o glabrescente, con escasos pelos glandulíferos hasta de 0,3 mm. Semillas 0,5-0,6 mm, de oblongo-ovoides a subcónicas, irregularmente reticuladas, negras; crestas anastomosadas, denticuladas. $2n = 16$.

Fisuras y rellanos de roquedos verticales rezumantes o con escorrentía temporal, de naturaleza caliza, en exposiciones moderadamente sombreadas; 750-1300 m. IV-VI. ● SE de la Península Ibérica –sierras limítrofes entre las provincias de Albacete y Murcia–. **Esp.:** Ab Mu. N.v.: dragoncillo de roca.



J. L. Castille, 2007

Lám. 31.—*Antirrhinum subbaeticum*, a, b) El Batanero, Bogarra, Albacete (VAL 25644); c, d) El Batanero, Bogarra, Albacete (VAL 25645); a) rama florífera; b) flor; c) bráctea, pedicelo, cáliz y cápsula; d) semilla. *A. valentinum*, Mondúber, Bárig, Valencia (MA 327414): e) flor; f) bráctea, pedicelo, cáliz y cápsula; g) semilla. *A. charidemi*, h) cerro de San Miguel, sierra del cabo de Gata, Almería (MA 451556); i, j) barranco del Sabinar, sierra del cabo de Gata, Almería (MA 375864): h) flor; i) bráctea, pedicelo, cáliz y cápsula; j) semilla.

3. *Antirrhinum*7. *A. charidemi* Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1881: 99 (1882) [Charidémi]

Ind. loc.: “In promontorio Charidemo (Cabo de Gata) frustula sterilia primus legit cl. Winkler 3 Apr. 1876, dein specimina florifera 16 Apr. 1879 legerunt clarr. Huter, Porta et Rigo” [isótipo designado por W.H.P. Rothmaler in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg., Beih. 136: 63 (1956): GR, JE, P, S]

lc.: Willk., Ill. Fl. Hispan. 2, tab. 104 b (1886); lám. 31 h-j

Subarbusto dispersamente pubescente, con indumento homótrico formado por pelos tectores hasta de 0,1 mm, bicelulares o tricelulares, opacos, de pared escábrida, blancos, rectos, patentes. Tallos 15-55 cm, gruesos, rígidos, erectos o ascendentes, muy ramosos, no cirrosos, dispersamente pubescentes. Hojas 5-20 × 3-11 mm, las inferiores opuestas, las superiores alternas, de elípticas a oblongo-lanceoladas, obtusas, atenuadas o cuneadas en la base, de ordinario crasiúsculas, rígidas, cóncavas, verdes por ambas caras, dispersamente pubescentes, con pelos tectores hasta de 0,1 mm, en ocasiones con pelos glandulíferos similares en la base del nervio central y el pecíolo; pecíolo 1-3 mm. Inflorescencia muy laxa, con 1-6 flores alternas; brácteas como las hojas, muy reducidas hacia el ápice, alternas. Flores con pedicelo de 4-16 mm, recto o ± flexuoso, de erecto-patente a erecto, más largo que la bráctea. Cáliz con sépalos de 3-6,5 × 1,5-3 mm, de oblongos a lanceolados, subagudos u obtusos, no recurvados, pubescentes, con pelos tectores hasta de 0,1 mm. Corola 16-25 mm, de color rosa pálido o blanco; tubo de color rosa o blanco hacia la base, con venas purpúreas, glandular-pubescente; labio superior erecto-patente, con seno de 2,5-3,5 mm y lóbulos de 4,5-5,5 mm de anchura, de oblongo-ovados a oblongos, plegados sobre sí mismos, divergentes, sin venas purpúreas, de ordinario con una mancha amarilla en la base; labio inferior erecto-patente, con venas purpúreas, amarillo en la base; paladar de color amarillo; giba basal 0,5-1 mm, apenas sobresaliente entre los sépalos. Cápsula 4-6,5 × 3,5-6 mm, subglobosa, truncada, de pared leñosa, pubescente o glandular-pubescente, con pelos tectores y ocasionalmente glandulíferos hasta de 0,3 mm. Semillas 0,6-0,8 mm, oblongo-ovoides, reticuladas, negras o gris oscuras; crestas ± regularmente anastomosadas, en ocasiones denticuladas. $2n = 16$.

Fisuras o rellanos de roquedos verticales y suelos pedregosos removidos, de naturaleza volcánica, ácidos o neutros, siempre en exposiciones soleadas; 70-440 m. I-XII. ● SE de la Península Ibérica –sierra del cabo de Gata–. **Esp.**: Al. **N.v.**: boca de dragón, conejito, dragoncillo del cabo de Gata.

Observaciones.—Existe una dudosa recolección de *A. charidemi* (Almería: Aguadulce, *J. Borja*, MA 188663), que no podemos tener en cuenta. Esta localidad está totalmente fuera del ámbito de los substratos volcánicos que caracterizan al cabo de Gata y nos parece muy improbable que la planta se pudiera haber encontrado allí en algún momento. Por ello consideramos que los datos que figuran en el pliego deben atribuirse a un error de etiquetas.

8. *A. molle* L., Sp. Pl.: 1198 (1753) [mólle]

Ind. loc.: “Habitat in Hispania” [lectótipo designado por D.A. Sutton in C.E. Jarvis (ed.), Order Chaos: 305 (2007): LINN 767.64]

lc.: Lám. 33 g-j

Subarbusto densamente glandular-peloso, con indumento heterótrico formado por pelos pluricelulares, opacos, de pared lisa, blancos, flexuosos, patentes,

3. *Antirrhinum*

los tectores de 1,5-2 mm, los glandulíferos hasta de 1 mm, especialmente abundantes en la parte superior. Tallos 15-70 cm, delgados, flexuosos, colgantes o decumbentes, muy ramosos, no cirrosos, densamente glandular-pelosos. Hojas 10-32 × 8-20 mm, en su mayoría opuestas, de anchamente ovadas a suborbiculares, obtusas, truncadas o cuneadas en la base, delgadas, flexuosas, planas, verdes por ambas caras, densamente glandular-pelosas, con pelos glandulíferos hasta de 0,5 mm; pecíolo 3-8 mm. Inflorescencia laxa, con 6-18 flores alternas; brácteas como las hojas, poco reducidas, alternas. Flores con pedicelo de 6-25 mm, recto o en ocasiones flexuoso, erecto, más corto que la bráctea. Cáliz con sépalos de 2,5-9 × 1-1,5 mm, lanceolados, agudos, no recurvados, glandular-pubescentes, con pelos tectores y glandulíferos hasta de 1 mm. Corola 18-25 mm, de color blanco o amarillo claro; tubo amarillento o crema hacia la base, con venas purpúreas, glandular-pubescente; labio superior erecto-patente, con seno de 2,5-3,5 mm y lóbulos de 3,5-5,5 mm de anchura, ovados o ampliamente oblongo-ovados, planos, divergentes, con venas purpúreas, con una mancha purpúrea en la base; labio inferior erecto-patente, con venas purpúreas, amarillo en la base; paladar de color amarillo; giba basal 1,5-2,5 mm, sobresaliente entre los sépalos. Cápsula 5,5-6,5 × 5-6 mm, subglobosa, obtusa o truncada, de pared coriácea, glandular-pubescente, con pelos tectores y glandulíferos hasta de 0,4 mm. Semillas 0,8-1 mm, de oblongo-ovoides a subcónicas, crestadas, en ocasiones irregularmente reticuladas, pardo oscuras; crestas longitudinales, de ordinario rectas, discretas, en ocasiones anastomosadas, lisas. $2n = 16$.

Fisuras y rellanos de roquedos verticales secos, de naturaleza caliza, en suelos pedregosos, muros y taludes, en exposiciones ligeramente sombreadas o a pleno sol; 300-1800 m. IV-VII. ● N de la Península Ibérica –sierras prepirenaicas centrales–. **And. Esp.:** B Hu L. **N.v., cat.:** gatolins, gats, mixonet, morro de bou.

9. *A. lopesianum* Rothm. in Feddes Repert. [Lopesiánum]
Spec. Nov. Regni Veg., Beih. 136: 65 (1956)

A. molle subsp. *lopesianum* (Rothm.) P. Silva in Agron. Lusit. 34: 193 (1973)

Ind. loc.: “Typus: Lusitania, Vimioso pr. Argoselo (Pe. Miranda Lopes, HRothm. 16 104) Hab.: Lusitania, in rupibus calcareis montium boreo-orientalium, ca. 1000 ad 1400 m alt.”

lc.: Bernardos & al. in Pl. Biosyst. 140: 3 fig. 1 (2006); lám. 33 k-n

Subarbusto densamente lanoso, con indumento homótrico formado por pelos tectores de 2-4 mm, pluricelulares, opacos, de pared lisa, blancos, flexuosos, patentes. Tallos 8-46 cm, delgados, flexuosos, colgantes o decumbentes, muy ramosos, no cirrosos, densamente lanosos. Hojas 3,5-17 × 2,5-11 mm, las inferiores opuestas, las superiores alternas, de orbiculares a ovadas, subagudas u obtusas, truncadas o cuneadas en la base, delgadas, flexuosas, planas, verdes por ambas caras, densamente lanosas, con pelos tectores hasta de 2,5 mm; pecíolo 3-6 mm. Inflorescencia laxa, con 4-13 flores alternas; brácteas como las hojas, poco reducidas, alternas. Flores con pedicelo de 6-15 mm, recto o ± flexuoso, erecto, más largo que la bráctea. Cáliz con sépalos de 2,5-8 × 1-1,5 mm, lanceolados, agudos, no recurvados, lanosos, con pelos tectores y, en ocasiones, glandulíferos hasta de 1 mm. Corola 19-30 mm, de color blanco; tubo de color

3. *Antirrhinum*

blanco o crema hacia la base, con venas purpúreas, glandular-pubescente; labio superior erecto-patente, con seno de 2-3,5 mm y lóbulos de 3,5-5 mm de anchura, ovados o ampliamente oblongo-ovados, planos, divergentes, con venas purpúreas, con mancha purpúrea en la base; labio inferior erecto-patente, con escasas venas purpúreas, amarillo en la base; paladar de color amarillo; giba basal de 1,5-2,5 mm, sobresaliente entre los sépalos. Cápsula 5,5-6,5 × 4,5-6 mm, subglobosa, obtusa o truncada, de pared coriácea, pubescente, con pelos tectores hasta de 1,5 mm, y con pelos glandulíferos cortos y dispersos. Semillas 0,7-0,9 mm, de oblongo-ovoides a subcónicas, crestadas, en ocasiones irregularmente reticuladas, pardo oscuras; crestas longitudinales, sinuosas o rectas, discretas, en ocasiones anastomosadas, lisas. $2n = 16$.

Fisuras y rellanos de roquedos verticales secos, de naturaleza caliza o silícea, en exposiciones ligeramente sombreadas o a pleno sol; 350-550 m. IV-VI. ● NW de la Península Ibérica –Arribes del Duero y Trás-os-Montes–. **Esp.:** Sa Za. **Port.:** TM. **N.v.:** dragón de los Arribes.

10. *A. mollissimum* (Pau) Rothm. in Feddes Repert. [mollíssimum]

Spec. Nov. Regni Veg., Beih. 136: 66 (1956)

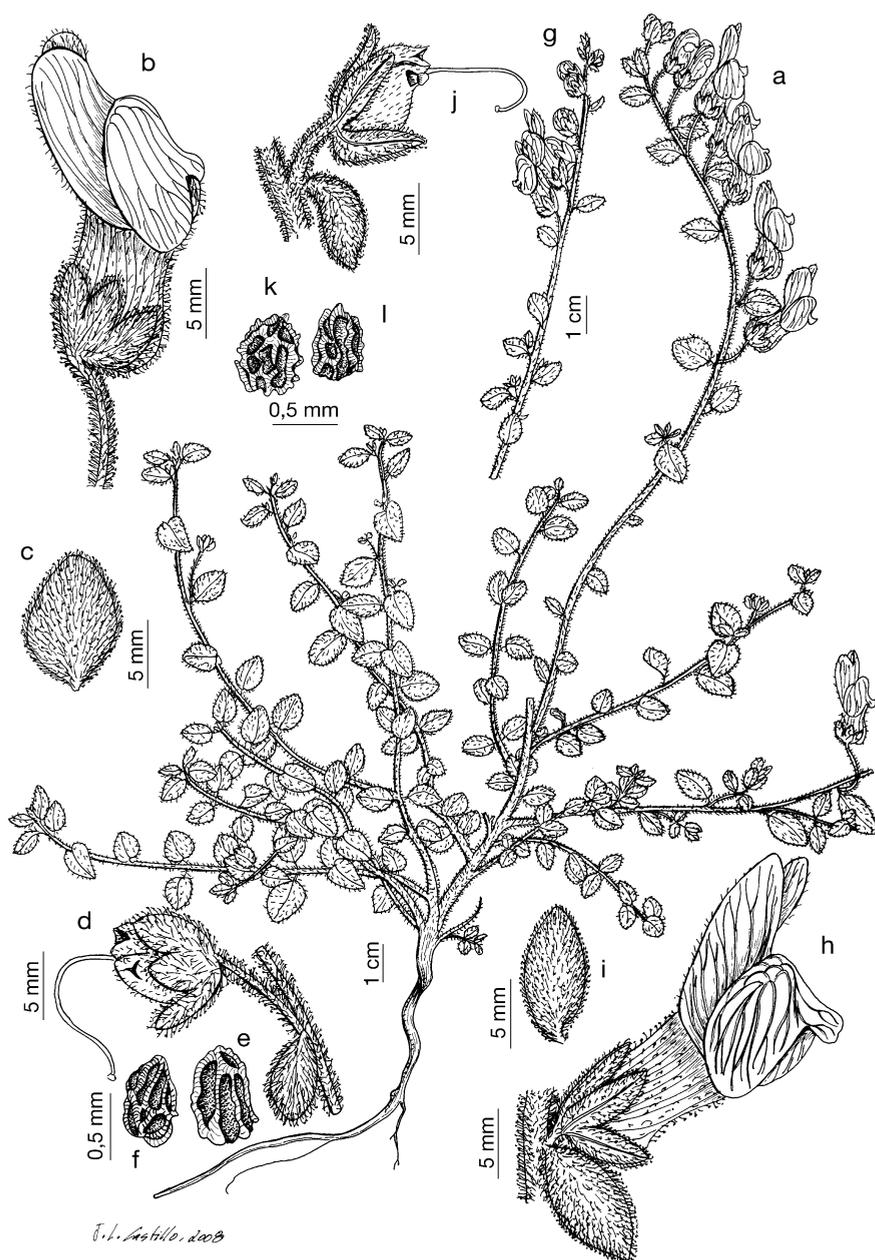
A. molle var. *mollissimum* Pau, Carta Bot. 3: 7 (1906) [basión.]

A. hispanicum subsp. *mollissimum* (Pau) Fern. Casas in Candollea 29: 332 (1974)

Ind. loc.: “Almería prope muros”

lc.: Lám. 32 a-f

Subarbusto densamente glandular-peloso, con indumento homótrico formado por pelos glandulíferos de 1-2 mm, pluricelulares, translúcidos, de pared lisa, amarillentos, flexuosos, patentes. Tallos 8-65 cm, delgados, flexuosos, colgantes, decumbentes o ascendentes, muy ramosos, no cirrosos, densamente glandular-pubescentes. Hojas 3-22 × 1,5-12 mm, en su mayoría opuestas, de orbiculares a suborbiculares, obtusas, truncadas o cuneadas en la base, delgadas, flexuosas, planas, verdes por ambas caras, densamente glandular-pubescentes, con pelos glandulíferos hasta de 0,8 mm; pecíolo 1-8 mm. Inflorescencia laxa, con 6-15 flores alternas; brácteas como las hojas, poco reducidas, alternas. Flores con pedicelo de 5-15 mm, recto o ± flexuoso, erecto, más corto que la bráctea. Cáliz con sépalos de 3-8 × 1,5-2 mm, lanceolados, agudos, no recurvados, glandular-pubescentes, con pelos tectores y glandulíferos hasta de 1 mm. Corola 17-25 mm, de color rosa pálido; tubo de color rosado o blanco hacia la base, con venas purpúreas, glandular-pubescente; labio superior erecto-patente, con seno de 2-3,5 mm y lóbulos de 3,5-5,5 mm de anchura, ovados o ampliamente oblongo-ovados, planos, divergentes, con venas purpúreas, con mancha purpúrea en la base; labio inferior erecto-patente, con escasas venas purpúreas, blanco en la base; paladar de color blanco o amarillo; giba basal de 1,5-2,5 mm, sobresaliente entre los sépalos. Cápsula 5-8 × 4-7 mm, subglobosa, obtusa o truncada, de pared coriácea, glandular-pubescente, con pelos tectores y glandulíferos hasta de 0,8 mm. Semillas 0,5-0,6 mm, de oblongo-ovoides a subcónicas, crestadas, en ocasiones irregularmente reticuladas, pardo oscuras; crestas longitudinales, sinuosas o rectas, discretas, en ocasiones anastomosadas, lisas. $2n = 16$.



Lám. 32.—*Antirrhinum mollissimum*, rambla de Carcáuz, Félix, Almería (MA 542237): a) hábito; b) flor; c) bráctea; d) bráctea, pedicelo, cáliz y cápsula; e, f) semillas. *A. hispanicum*, g-i) Sierra Nevada, loma de Juviles, Busquistar, Granada (MA 542237); j-l) Sierra Nevada, El Charcón, valle del río Genil, Granada (MA 647050): g) rama florida; h) bráctea y flor; i) bráctea; j) bráctea, pedicelo, cáliz y cápsula; k, l) semillas.

3. *Antirrhinum*

Fisuras y rellanos de roquedos secos, de naturaleza caliza o silíceo, en exposiciones soleadas; 50-1900 m. II-VIII(X). ● SE de la Península Ibérica –ampliamente distribuido por la provincia de Almería, desde la costa hasta las sierras de los Filabres y de María–. **Esp.:** Al. **N.v.:** conejitos.

Observaciones.–Especie muy variable como consecuencia de su amplitud ecológica y territorial. Las formas de hojas mayores, dispuestas de forma algo más laxa en los tallos, con flores también mayores y de color blanquecino que viven en la zona alta de la Sierra de los Filabres han sido denominadas *A. caroli-pau* Rothm. in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg., Beih. 136: 67 (1956). Sin embargo, no podemos admitir este taxon que solo representa, a nuestro juicio, uno de los extremos de variabilidad de *A. mollissimum*.

11. *A. hispanicum* Chav., Monogr. Antirrh.: 83 (1833) [hispánicum]

Ind. loc.: “Hab. in Hispaniâ. (Tourn.)” [lectotipo designado por W.H.P. Rothmaler in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg., Beih. 136: 73 (1956): P-TRF]

l.c.: Willk., Ill. Fl. Hispan. 2, tab. 104 a (1886) [sub *A. glutinosum*]; lám. 32 g-l

Subarbusto densamente glandular-pubescente, con indumento heterótrico formado por pelos glandulíferos de 0,1-0,2 mm y de 0,6-1 mm, pluricelulares, translúcidos, de pared lisa, amarillentos, rectos o flexuosos, patentes. Tallos 10-60 cm, gruesos, rígidos, erectos o ascendentes, muy ramosos, no cirrosos, densamente glandular-pubescentes. Hojas 4-25 × 3-19 mm, las inferiores opuestas, las superiores alternas, de linear-lanceoladas a ovadas, en ocasiones suborbiculares, subagudas u obtusas, atenuadas, cuneadas o raramente truncadas en la base, delgadas, flexuosas, planas, verdes por ambas caras, densamente glandular-pubescentes, con pelos glandulíferos hasta de 0,8 mm; pecíolo 1-5 mm. Inflorescencia laxa, con 6-20 flores alternas; brácteas como las hojas, muy reducidas, alternas. Flores con pedicelo de 5-12 mm, recto o ± flexuoso, erecto, más largo que la bráctea. Cáliz con sépalos de 3,5-8 × 2,5-3,5 mm, de ovados a lanceolados, de subagudos a obtusos, no recurvados, glandular-pubescentes, con pelos glandulíferos hasta de 0,6 mm. Corola 16-25 mm, de color rosa ± pálido; tubo de color rosado o blanco hacia la base, con venas purpúreas, glandular-pubescente; labio superior erecto-patente, con seno de 3-4,5 mm y lóbulos de 4-6 mm de anchura, de ovados a oblongo-ovados, plegados sobre sí mismos, divergentes, con venas purpúreas, con mancha purpúrea en la base; labio inferior erecto-patente, con escasas venas purpúreas, blanco en la base; paladar de color amarillo; giba basal 1,5-2 mm, sobresaliente entre los sépalos. Cápsula 6-10 × 4,5-5,5 mm, ovoide, de obtusa a subaguda, de pared leñosa, glandular-pubescente, con pelos glandulíferos hasta de 0,6 mm. Semillas 0,5-0,7 mm, oblongo-ovoides o subesféricas, de crestadas a irregularmente reticuladas, pardo oscuras; crestas longitudinales rectas o sinuosas, discretas o irregularmente anastomosadas, denticuladas. $2n = 16$.

Suelos removidos pedregosos, bordes de camino, cascajos y muros, tanto calizos como silíceos; 200-2500 m. III-VIII. N de África y S de la Península Ibérica –ampliamente distribuido por la provincia de Granada, desde la costa hasta Sierra Nevada, también en el interior de la provincia de Almería–. **Esp.:** Al Gr. **N.v.:** conejitos de roca.

Observaciones.–La ambigüedad de la localidad clásica ha dado lugar a interpretaciones erróneas y así se deben tomar todas las citas ajenas a las provincias de Granada y Almería. En la mayoría de los casos las determinaciones de esas áreas deben atribuirse a *A. graniticum*. La variabilidad de la especie, motivada por la diversidad de ambientes en los que se localiza, ha dado lugar a nume-

3. *Antirrhinum*

rosas propuestas taxonómicas que no deben ser tenidas en cuenta al no tratarse más que de formas locales, sin ninguna entidad taxonómica.

12. *A. grosii* Font Quer in Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 25: 268 (1925) [Grósii]

Ind. loc.: “Hab. in rupibus alpinis, Riscos del Morezón, dictis (Sierra de Gredos), 2.500 m. alt., ubi cel. Gros, d. 2 augst. 1924, legit”

lc.: Lám. 33 a-f

Hierba perenne, densamente glandular-pubescente, con indumento homótrico formado por pelos glandulíferos de 0,3-1 mm, pluricelulares, opacos, de pared lisa, blancos, flexuosos, patentes. Tallos 15-55 cm, delgados, flexuosos, erectos o ascendentes, ramosos, no cirrosos, densamente glandular-pubescentes. Hojas 11-30 × 8-22 mm, las inferiores opuestas, las superiores alternas, de ovoides a anchamente elípticas, obtusas, truncadas o a veces cuneadas en la base, delgadas, flexuosas, planas, verdes por ambas caras, densamente glandular-pubescentes, con pelos glandulíferos de 0,3-0,8 mm; pecíolo 2-5 mm. Inflorescencia densa, con 6-12 flores alternas; brácteas como las hojas, poco reducidas, alternas. Flores con pedicelo de 2-6 mm, recto o ± flexuoso, erecto, más corto que la bráctea. Cáliz con sépalos de 5-8 × 1,5-3 mm, de lanceolados a ovados, agudos, no recurvados, glandular-pubescentes, con pelos glandulíferos hasta de 0,8 mm. Corola 28-36 mm, de color amarillo pálido o crema; tubo amarillento o crema hacia la base, sin venas purpúreas, de glandular-pubescente a subglabro; labio superior erecto-patente, con seno de 5-7,5 mm y lóbulos de 6-9 mm de anchura, anchamente oblongos, planos, divergentes, con venas purpúreas, con mancha purpúrea en la base; labio inferior erecto-patente, sin venas purpúreas, blanco en la base; paladar de color amarillo; giba basal 1,5-4 mm, muy sobresaliente entre los sépalos. Cápsula 6-9 × 6-9 mm, subglobosa, truncada, de pared coriácea, glandular-pubescente, con pelos glandulíferos hasta de 0,6 mm. Semillas 1,1-1,3 mm, oblongo-ovoides, irregularmente reticuladas, en ocasiones crestadas, pardo oscuras; crestas longitudinales, rectas o sinuosas, irregularmente anastomosadas, lisas o profundamente denticuladas.

Fisuras y rellanos de roquedos de naturaleza granítica ligeramente sombreados; 1800-2200 m. VI-VII. ● Centro de la Península Ibérica –Sierras de Gredos, de Béjar y de Tormantos–. **Esp.**: Av Cc Sa.

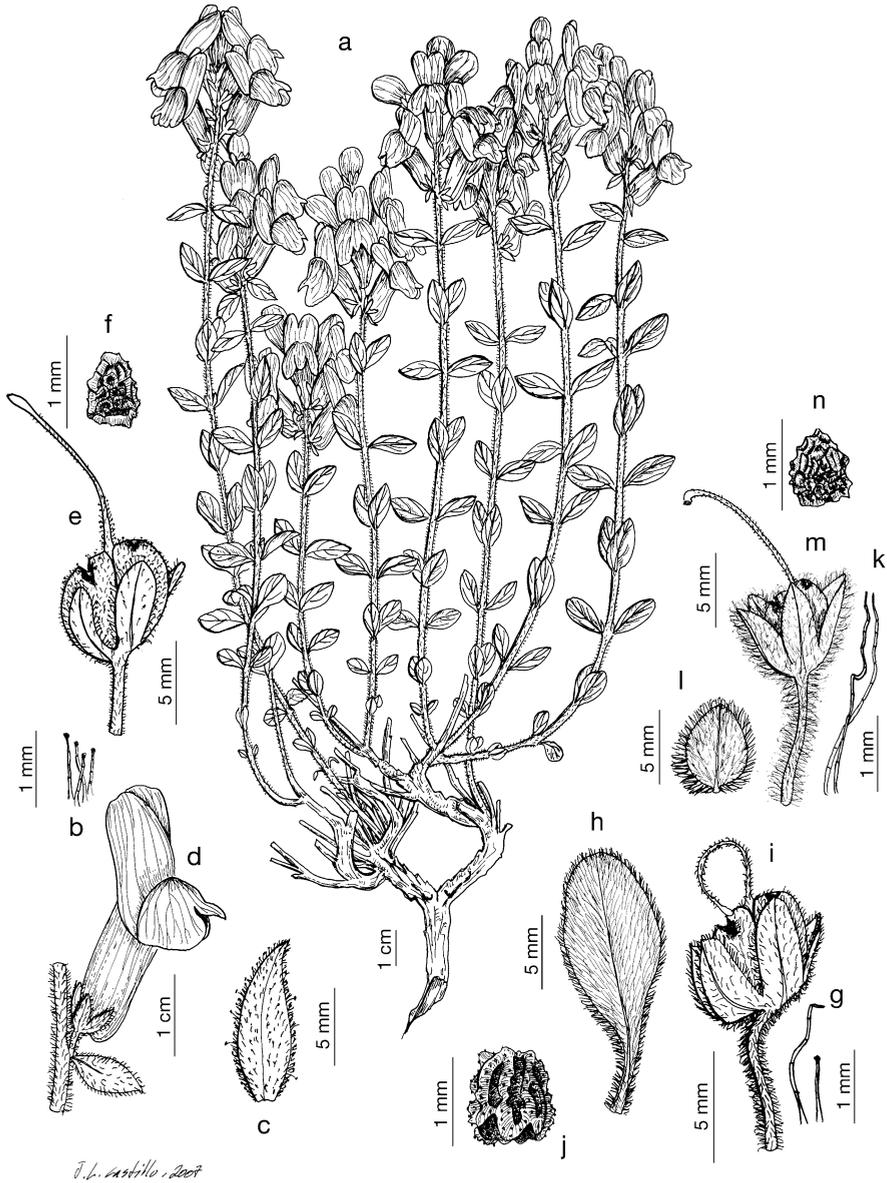
13. *A. meoanthum* Hoffmanns. & Link, [meonánthum]
Fl. Portug. 1: 261, pl. 51 (1813)

A. ambiguum Lange in Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Foren. Kjøbenhavn 1863: 37 (1864)

Ind. loc.: “Sur les bords du Douro près d’O-Porto” [lectotipo designado por W.H.P. Rothmaler in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg., Beih. 136: 76 (1956): B]

lc.: Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1, pl. 51 (1813-1820); lám. 34 g-k

Hierba perenne, de ordinario glandular-pubescente, con indumento heterótrico formado por pelos tectores y glandulíferos de 0,8-1,2 mm, pluricelulares, translúcidos, de pared lisa, amarillentos, rectos, patentes, en ocasiones glabra o subglabra en la zona inferior y glandular-pubescente en la inflorescencia. Tallos



Lám. 33.—*Antirrhinum grosii*, a, b) sierra de Béjar, Salamanca (MA 327372); c-f) Béjar, Salamanca (MA 711252): a) hábito; b) detalle del indumento del tallo; c) bráctea; d) bráctea y flor; e) cáliz y cápsula; f) semilla. *A. molle*, Gabasa, Huesca (VAL 142377): g) detalle del indumento del tallo; h) bráctea; i) cáliz y cápsula; j) semilla. *A. lopesianum*, El Rostro, Corporario, Salamanca (SALA 45354): k) detalle del indumento del tallo; l) bráctea; m) cáliz y cápsula; n) semilla.

3. *Antirrhinum*

25-90 cm, gruesos, erectos o ascendentes, simples o escasamente ramosos, no cirrosos, glandular-pubescentes o glabrescentes. Hojas 17-60 × 5-22 mm, las inferiores opuestas, las superiores alternas, de lanceoladas a elípticas, agudas o subagudas, cuneadas o atenuadas en la base, delgadas, flexuosas, planas, verdes por ambas caras, glandular-pubescentes, con pelos glandulíferos y tectores hasta de 0,8 mm, o glabras; pecíolo 2-8 mm. Inflorescencia densa, con 30-90 flores alternas; brácteas 8-20 × 2-6 mm, marcadamente diferentes de las hojas, lanceoladas, agudas, las inferiores como las hojas, alternas, con pedicelo de 2-7 mm, ± recto, erecto, más corto que la bráctea. Cáliz con sépalos de 5-8 × 1,5-3 mm, lanceolados, agudos, recurvados, glandular-pubescentes, con pelos glandulíferos hasta de 0,7 mm. Corola 20-30 mm, de color amarillo pálido; tubo amarillento o crema hacia la base, con venas purpúreas, glandular-pubescente; labio superior erecto-patente, con seno de 2-3 mm y lóbulos de 2,5-4 mm de anchura, ovados, de ordinario plegados sobre sí mismos, convergentes, con venas purpúreas, con mancha purpúrea en la base; labio inferior, patente, sin venas purpúreas, amarillo en la base; paladar de color amarillo; giba basal 1,5-2,5 mm, sobresaliente entre los sépalos. Cápsula 8-11 × 6-7,5 mm, oblongo-ovoide, obtusa, de pared coriácea, densamente glandular-pelosa, con pelos glandulíferos hasta de 1 mm. Semillas 0,7-0,9 mm, oblongo-ovoides, crestadas o en ocasiones reticuladas, negras; crestas longitudinales, ± rectas o sinuosas, continuas o interrumpidas, discretas o irregularmente anastomosadas, denticuladas o laceradas. $2n = 16$.

Fisuras o rellanos de rocas, terrenos removidos pedregosos, bordes de camino, cascajos y muros, en calizas, pizarras, esquistos y granitos; 0-1600. ● Cuadrante NW de la Península Ibérica. **Esp.:** Av Bu Cc Le Lu M O Or P Po S Sa Sg So To Va Za. **Port.:** BA BB BL DL TM. **N.v.:** conejetes; *port.:* mortes; *gall.:* sabane blanco.

Observaciones.—La separación en ocasiones difícil entre *A. meonanthum* y *A. braun-blaquetii* ha sido puesta de manifiesto en diversas ocasiones [cf. M. Laínz in *Anales Jard. Bot. Madrid* 57: 451-452 (1999)]. Pero los distintos revisores del género siempre han admitido la existencia de los dos táxones. Las formas intermedias, difíciles de asignar, suelen presentarse en las zonas donde las calizas y la sílice se aproximan, y deben atribuirse a los procesos de hibridación e introgresión frecuentes en el género, más complejos de interpretar cuando se producen entre especies morfológicamente próximas.

14. *A. braun-blanquetii* Rothm. in Feddes Repert. [Bráun-Blanquetii]
Spec. Nov. Regni Veg. 56: 280 (1954)

Ind. loc.: “Typus: Legionense Provincia, La Guiana pr. Ponferrada, Los Apóstoles, in rupibus calcareis, ad 1500 m alt. (Rothm. 32 resp. 6385.) Hab.: in rupibus rupestribusque calcareis Hispaniae borealis cantabricae ab Alava ad Legionensem Provinciam et Gallaeciam (Lugo) usque, haud raro inter 250 et 1800 m alt. occurrit”

Ic.: Lám. 34 a-f

Hierba perenne, glabra en la zona media e inferior, glandular-pubescente en la inflorescencia, con indumento homótrico formado por pelos glandulíferos de 0,8-1,2 mm, pluricelulares, translúcidos, de pared lisa, amarillentos, rectos, patentes, en ocasiones glandular-pelosa en la parte inferior, con indumento de pelos tectores y glandulíferos hasta de 1,5 mm. Tallos 30-85 cm, gruesos, erectos, simples o ramosos, no cirrosos, glabros, en ocasiones glabrescentes en la parte inferior. Hojas 15-70 × 6-20 mm, de ordinario alternas, de linear elípticas a

3. *Antirrhinum*

oblanceoladas, obtusas o agudas, ocasionalmente acuminadas, atenuadas en la base, delgadas, flexuosas, levemente revolutas, verdes por ambas caras, glabras o raramente glandular-pelosas, con pelos glandulíferos hasta de 1,5 mm; pecíolo 3-7 mm. Inflorescencia laxa, raramente densa, con 5-20(30) flores alternas; brácteas 10-33 × 3-8 mm, marcadamente diferentes de las hojas, lanceoladas, agudas, las inferiores como las hojas, alternas. Flores con pedicelo de 5-17 mm, ± recto, erecto, más corto que la bráctea. Cáliz con sépalos de 7-11 × 2-4 mm, lanceolados, agudos, recurvados, glandular-pubescentes, con pelos glandulíferos hasta de 1 mm. Corola 32-40 mm, de color amarillo; tubo amarillo o crema hacia la base, de ordinario con venas amarillas, glandular-pubescente; labio superior erecto-patente, con seno de 3,5-5 mm y lóbulos de 5-6,5 mm de anchura, de ovados a oblongos, planos, divergentes, con venas purpúreas, con mancha purpúrea en la base; el inferior erecto-patente, sin venas purpúreas, amarillo pálido en la base; paladar de color amarillo oscuro; giba basal 4-6 mm, muy sobresaliente entre los sépalos. Cápsula 10-15 × 7-9 mm, anchamente oblongo-ovoide, obtusa, de pared coriácea, glandular-pelosa, con pelos glandulíferos hasta de 1 mm. Semillas 1,2-1,4 mm, oblongo-ovoides, reticuladas o parcialmente crestadas, pardo oscuras; crestas longitudinales, irregularmente anastomosadas, raramente discretas, irregularmente denticuladas. $2n = 16$; $n = 8$.

Fisuras o rellanos de rocas, terrenos removidos pedregosos, bordes de camino, cascajos y muros, en substratos calizos; 0-1300 m. IV-VIII(X). ● N de la Península Ibérica. **Esp.:** Bi Bu Le (Lo) Lu O Or P S (Vi). **Port.:** TM. **N.v.:** cuquiellos (Asturias).

Observaciones.—Existen también recuentos cromosómicos $2n = 24$ y $n = 12$, dados por F. Gallego Martín & al. in Stud. Bot. Univ. Salamanca 3: 317-320 (1984) [sub *A. meonanthe* subsp. *salcedoi* M. Laínz in Collect. Bot. (Barcelona) 5: 153 (1957)]. No hemos podido confirmar la determinación de las muestras al no haber podido localizar los testimonios de herbario, pero tampoco ningún otro recuento semejante en *Antirrhinum*. Por su parte, C. Aedo & al. in Bol. Ci. Naturaleza R.I.D.E.A. 47: 7-52 (2001) realizaron un esfuerzo de comprobación del número cromosómico por su originalidad, con resultados que solo sirvieron para confirmar la dotación clásica de *Antirrhinum* ($2n = 16$; $n = 8$) también en esta especie.

15. *A. graniticum* Rothm. in Bol. Soc. Brot.

[graníticum]

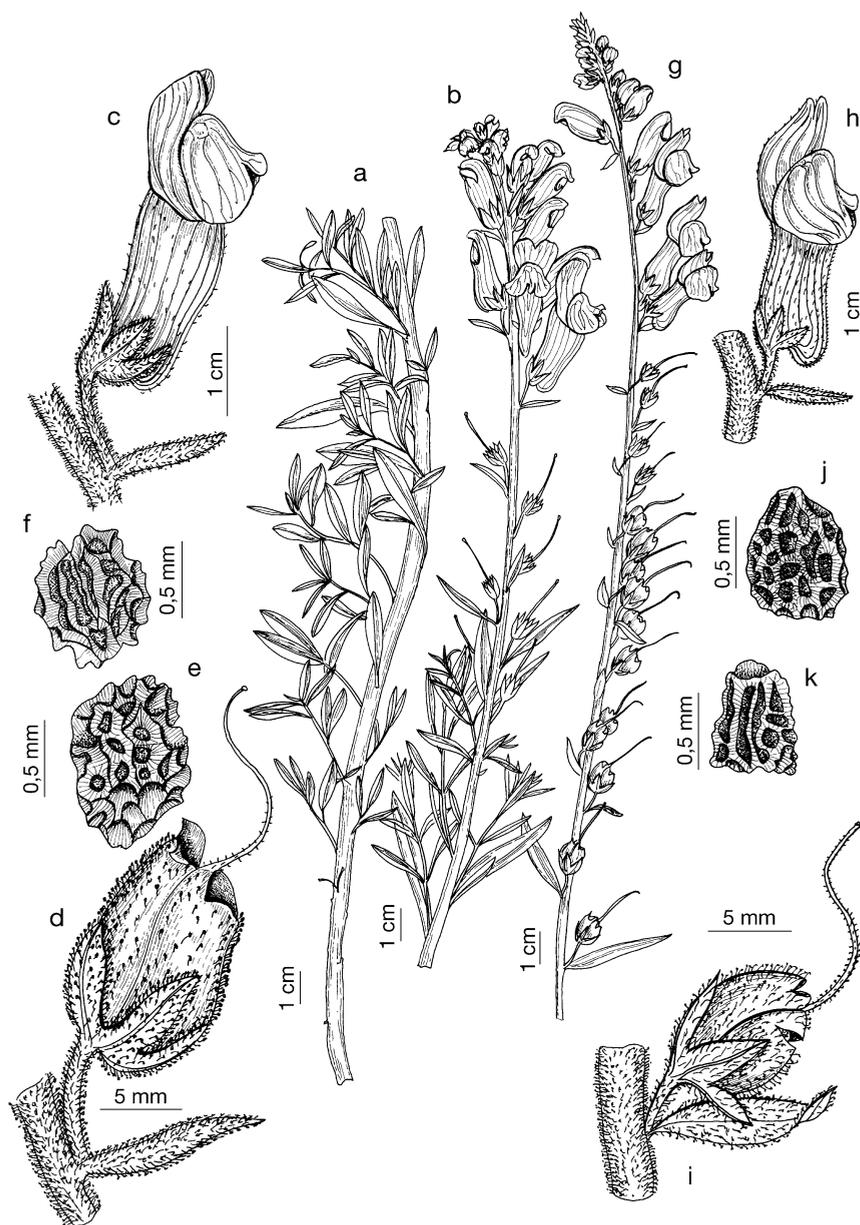
ser. 2, 13: 279 (1939)

A. graniticum subsp. *boissieri* (Rothm.) Valdés in Lagascalia 14: 91 (1986)

Ind. loc.: “Hab.: Lusitania, in rupestribus graniticis Beirae altae et meridionali. Castello Branco, prope Soalheira (Rothm., 13643, Typus, 15 junii 1938 leg.). Serra de Gardunha, praecipue prope Alpedrinha copiosissime. Ad margine fluvii Durii, praecipue prope Regua, et supra flumen usque ad Lamego (Rothm. 14044, 2 aug. 1928 leg.)”

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 505 (1987) [sub *A. graniticum* subsp. *boissieri*]

Hierba perenne, de ordinario glandular-pubescente, con indumento heterótrico formado por pelos tectores y glandulíferos de 0,3-0,6 mm, pluricelulares, translúcidos, de pared lisa, amarillentos, rectos, patentes, en ocasiones glabra o subglabra en la zona inferior. Tallos 25-100 cm, gruesos, de ascendentes a erectos, ramosos, las ramas laterales a veces cirrosas, glandular-pubescentes, al menos en la base. Hojas 15-62 × 3-17 mm, las inferiores opuestas, las superiores alternas, de lanceoladas a oblongo-elípticas, agudas, atenuadas en la base, delga-



Lám. 34.—*Antirrhinum braun-blanquetii*, a-c) Rucandio, Burgos (MA 339083); d-f) La Gándara, Soba, Cantabria (MA 683493); a) parte inferior de la planta; b) rama florida; c) bráctea y flor; d) bráctea, pedicelo, cáliz y cápsula; e, f) semillas. *A. meoanthum*, g) monasterio de Hermo, Cangas del Narcea, Asturias (MA 327393); h-k) San Esteban de la Sierra, Salamanca (MA 327390): g) rama florida; h) bráctea y flor; i) bráctea, pedicelo, cáliz y cápsula; j, k) semillas.

3. *Antirrhinum*

das, flexuosas, levemente revolutas, verdes por ambas caras, glandular-pubescentes o raramente glabras, con pelos hasta de 0,2 mm; pecíolo 2-8 mm. Inflorescencia algo laxa, con 8-60 flores alternas; brácteas 5-9 × 1-2,5 mm, marcadamente diferentes de las hojas, lanceoladas, agudas, alternas. Flores con pedicelo de 3-15 mm, ± recto o flexuoso, de erecto-patente a erecto, más largo que la bráctea. Cáliz con sépalos de 3-10 × 2-4 mm, ovados o suborbiculares, subagudos u obtusos, glandular-pubescente con pelos glandulíferos hasta de 1 mm. Corola 25-35 mm, de color rosa ± pálido; tubo rosado o crema hacia la base, de ordinario con venas rosadas, glandular-pubescente; labio superior erecto-patente con seno de 3,5-5,5 mm y lóbulos de 2,5-6 mm de anchura, de linear-lanceolados a oblongos, plegados sobre sí mismos, divergentes, con venas amarillas, con mancha amarilla en la base; el inferior erecto-patente, sin venas purpúreas, amarillo pálido en la base; paladar de color amarillo; giba basal 1-2 mm, levemente sobresaliente entre los sépalos. Cápsula 8-13 × 5-8 mm, oblongo-ovoide, obtusa, de pared leñosa, glandular-pelosa, con pelos glandulíferos hasta de 1 mm. Semillas 0,6-0,8 mm, oblongo-ovoides, reticuladas o en ocasiones crestadas, pardo oscuras; crestas longitudinales anastomosadas o a veces discretas, irregularmente denticuladas. $2n = 16$.

Fisuras o rellanos de rocas, terrenos removidos pedregosos, bordes de camino, cascajos y muros, en calizas, yesos, pizarras, esquistos y granitos; 300-1300 m. IV-VII. ● Gran parte de la Península Ibérica –falta solo en el N y el E–, desde Portugal, hasta el C de España. **Esp.:** Av Ba Bu Ca Cc Co CR Cu (Gr) Gu H J M Ma To Sa Se So Sg Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL TM. **N.v.:** zapaticos de la Virgen.

Observaciones.—Existen también recuentos cromosomáticos $n = 12$ y $2n = 24$, dados por F. Gallego Martín & M.A. Sánchez Anta in *Anales Jard. Bot. Madrid* 43: 144-145 (1986), que suponen un caso único en el género. No hemos podido confirmar la determinación de las muestras al no haber podido consultar los pliegos-testigo. Desde nuestro punto de vista estos números cromosomáticos deben ser tomados con cautela a la espera de alguna confirmación.

16. *A. onubense* (Fern. Casas) Fern. Casas in [onubense]
Fontqueria 15: 39 (1987) [“onubensis”]

A. meonanthum subsp. *onubense* Fern. Casas in Fontqueria 2: 27 (1982) [“onubensis”] [basión.]

A. graniticum subsp. *onubense* (Fern. Casas) Valdés in Lagasalia 14: 91 (1986) [“onubensis”]

A. barrelieri auct. lusit., non Boreau, *Graines Jard. Bot. Angers* 1854: [2] (1855)

Ind. loc.: “Typus asservatur in herbario meo occidentali: Huelva: pr. oppidulum Aracena, in dumosis, solo siliceo, Fdez. Casas, Esteve, C. Morales & Sánchez García, 27.V.1972”

Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Fl. Andalucía Occidental* 2: 505 (1987) [sub *A. graniticum* subsp. *onubense*]

Hierba perenne, de ordinario glabra, solo glandular-pubescente en la inflorescencia, con indumento homótrico formado por pelos glandulíferos de 0,3-0,5 mm, pluricelulares, translúcidos, de pared lisa, amarillentos, rectos, patentes. Tallos 25-120 cm, gruesos, de ascendentes a erectos, ramosos, las ramas laterales a veces cirrosas, glabros, al menos en la base. Hojas 15-45 × 3-10 mm, las inferiores opuestas o en verticilos de 3, las superiores alternas, de lanceoladas a lanceolado-elípticas, agudas, atenuadas en la base, delgadas, flexuosas, levemente revolutas, verdes por ambas caras, glabras; pecíolo 2-4 mm. Inflorescencia algo

3. *Antirrhinum*

laxa, con 8-25 flores alternas; brácteas 3-6 × 1,5-2 mm, marcadamente diferentes de las hojas, ovado-lanceoladas, agudas, alternas. Flores con pedicelo de 3-10 mm, ± recto o flexuoso, de erecto-patente a erecto, más largo que la bráctea. Cáliz con sépalos de 3-6 × 2-3 mm, ovados, subagudos u obtusos, glandular-pubescente, con pelos glandulíferos hasta de 0,5 mm. Corola 20-25 mm, de color rosa ± pálido; tubo rosado o crema hacia la base, de ordinario con venas rosadas, glandular-pubescente; labio superior erecto-patente, con seno de 3,5-4,5 mm y lóbulos de 2,5-4 mm de anchura, de linear-lanceolados a oblongos, plegados sobre sí mismos, divergentes, con venas amarillas, con mancha amarilla en la base, el inferior erecto-patente, sin venas purpúreas, amarillo pálido en la base; paladar de color amarillo; giba basal 1-2 mm, levemente sobresaliente entre los sépalos. Cápsula 8-10 × 5-6 mm, oblongo-ovoide, obtusa, de pared leñosa, glandular-pelosa, con pelos glandulíferos hasta de 0,5 mm. Semillas 0,6-0,8 mm, oblongo-ovoides, reticuladas o en ocasiones crestadas, pardo oscuras; crestas longitudinales anastomosadas o a veces discretas, irregularmente denticuladas.

Fisuras o rellanos de rocas, terrenos removidos pedregosos, bordes de camino, cascajos y muros, en calizas, esquistos y granitos; 400-700 m. IV-VII(IX-XI). ● SW de la Península Ibérica –sierra de Aracena, Sierra Norte de Sevilla y Barrocal algarvino–. **Esp.:** Ba Ca Co H Se. **Port.:** Ag.

17. *A. australe* Rothm. in Feddes Repert. Spec.

[austrále]

Nov. Regni Veg., Beih. 136: 91 (1956)

Ind. loc.: “Typus: Hispania, Cádiz, Benaocaz, 1250 m (F. Q., Typus, HRothm.) Hispania, Murcia, La Molata pr. Alcaraz (Cuatrecasas, BC, Typus var. pubescentis) Hab.: Hispania austro-orientali, prov. Murcia, Jaén, Granada et Cadiz, in rupibus rupestribusque calcareis, 1000-1800 m alt.”

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 504 (1987); lám. 35

Hierba perenne, glandular-pubescente, con indumento homótrico formado por pelos glandulíferos de 0,2-0,5 mm, pluricelulares, translúcidos, de pared lisa, amarillentos, rectos, patentes. Tallos 30-90 cm, robustos, erectos, simples o escasamente ramosos, las ramas laterales frecuentemente cirrosas, densamente glandular-pubescentes con pelos hasta de 0,3 mm. Hojas 18-60 × 4-15 mm, las inferiores en verticilos de 3, las superiores en ocasiones alternas, de oblongo-lanceoladas a ovadas, agudas o subagudas, atenuadas en la base, delgadas, flexuosas, levemente revolutas, verdes por ambas caras o purpúreas por el envés, densamente glandular-pubescentes, con pelos glandulíferos de 0,1-0,3 mm, en ocasiones glabras o glabrescentes; pecíolo 3-6 mm. Inflorescencia normalmente densa, con 10-18 flores, al menos las inferiores en verticilos de 3; brácteas 5-10 × 3-5 mm, marcadamente diferentes de las hojas, ovadas, agudas, en verticilos de 3 o alternas. Flores con pedicelo de 2-9 mm, recto, erecto, más corto que la bráctea. Cáliz con sépalos de 5-8 × 2,5-4,5 mm, anchamente ovados, obtusos, densamente glandular-pubescentes con pelos glandulíferos hasta de 0,6 mm. Corola 30-43 mm, de color purpúreo pálido; tubo densamente glandular-peloso; labio superior erecto-patente, con seno de 7-10 mm y lóbulos de 10-16 mm de anchura, anchamente oblongo-ovados, planos, divergentes, con venas amarillas, con mancha amarilla en la base; el inferior erecto-patente, sin venas purpúreas, amarillo pálido en la base; paladar de color amarillo; giba basal 1,5-2,5 mm, so-

3. *Antirrhinum*

bresaliente entre los sépalos. Cápsula 10-15 × 7-10 mm, anchamente oblongo-ovoidea, obtusa, de pared leñosa, glandular-pubescente, en ocasiones glabrescente, con pelos glandulíferos hasta de 0,3 mm. Semillas 0,8-1 mm, oblongo-ovoides, irregularmente reticuladas, pardo oscuras; crestas longitudinales normalmente anastomosadas, raramente ± discretas, denticuladas.

Fisuras o rellanos de rocas, terrenos removidos pedregosos, bordes de camino, cascajos y muros, en substratos calizos; 800-1700 m. IV-VII. N de África y S de la Península Ibérica –sierras béticas, desde Grazalema hasta la sierra de Moratalla–. **Esp.:** Ab Al Ca CR Gr J Ma Mu. **N.v.:** boca de dragón, conejitos, dragón.

18. *A. latifolium* Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 4 (1768) [latifólium]

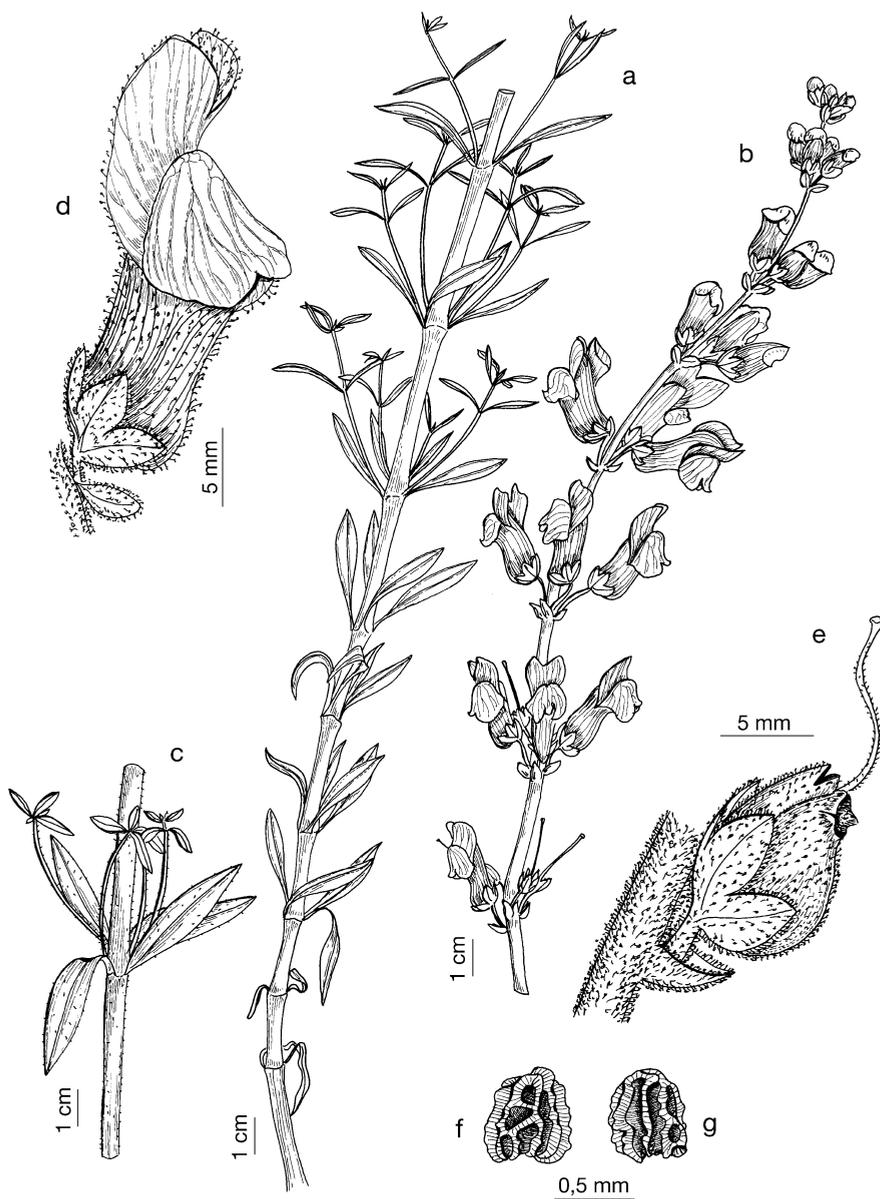
Ind. loc.: “The fourth sort grows naturally in the islands of the Archipelago, from whence I received he seeds” [Archipiélago Toscano]

IC.: Bonnier, Fl. Ill. France 8, pl. 443 fig. 2048 b (1926); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 20, tab. 1679 fig. I (1861)

Hierba perenne, glandular-pubescente, en ocasiones subglabra en la zona inferior, con indumento homótrico formado por pelos glandulíferos de 0,3-1,5 mm, pluricelulares, translúcidos, de pared lisa, amarillentos, rectos, patentes. Tallos 25-60 cm, gruesos, erectos, simples o escasamente ramosos, no cirrosos, glabros, en ocasiones dispersamente glandular-pubescentes en la parte inferior. Hojas 15-60 × 6-22 mm, las inferiores opuestas, las superiores alternas, de ovado-lanceoladas a suborbiculares, obtusas o subagudas, ocasionalmente apiculadas, truncadas en la base, delgadas, flexuosas, planas, verdes por ambas caras, dispersamente glandular-pubescentes, con pelos glandulíferos hasta de 0,7 mm; peciolo 2-10 mm. Inflorescencia densa, con 10-25 flores alternas; brácteas 5-14 × 2-10 mm, marcadamente diferentes de las hojas, ovadas, agudas u obtusas, alternas. Flores con pedicelo de 5-20 mm, ± recto, erecto, más largo que la bráctea. Cáliz con sépalos de 5,5-8 × 2,5-4 mm, anchamente ovados, obtusos, no recurvados, glandular-pubescentes, con pelos glandulíferos hasta de 0,5 mm. Corola 35-45 mm, de color amarillo; tubo amarillento o crema hacia la base, con venas purpúreas, dispersamente glandular-pubescente; labio superior erecto-patente, con seno de 4-6 mm y lóbulos de 8-12 mm de anchura, de ovados a oblongos, planos o en ocasiones plegados sobre sí mismos, divergentes, con venas purpúreas, con mancha purpúrea en la base; labio inferior patente, sin venas purpúreas, amarillo en la base; paladar de color amarillo; giba basal 1,5-3 mm, sobresaliente entre los sépalos. Cápsula 10-18 × 8-12 mm, anchamente oblongo-ovoide, obtusa, de pared leñosa, glandular-pubescente, con pelos hasta de 0,6 mm. Semillas 0,8-1,3 mm, oblongo-ovoides, reticuladas, pardo oscuras; crestas longitudinales de ordinario anastomosadas, irregularmente denticuladas.

Fisuras o rellanos de rocas, terrenos removidos pedregosos, bordes de camino, cascajos y muros, en substratos calizos o silíceos; 1400-2000 m. V-VIII. SW de Europa, desde los Pirineos a Eslovenia. Pirineos orientales, aunque en otras zonas pueden encontrarse naturalizadas distintas variedades de jardinería. **And. Esp.:** B Ge L.

Observaciones.—La presencia de *A. latifolium* en la Península Ibérica ha sido puesta en duda [cf. O. Bolós & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 408 (1996)], debido quizá a la presencia frecuente de plantas que no se ajustan a las características propias de la especie. Esta variabilidad podría atribuirse más



F. J. Castillo, 2008

Lám. 35.—*Antirrhinum australe*. a, b, d) La Molata, Alcaraz, Albacete (MA 531251); c) sierra de las Cuatro Villas, Beas de Segura, Jaén (MA 512623); e-g) Andújar, Jaén (MA 652561): a) parte inferior de la planta; b) rama florida; c) nudo con hojas; d) bráctea y flor; e) bráctea, pedicelo, cáliz y cápsula; f, g) semillas.

3. *Antirrhinum*

bien a la existencia de procesos de hibridación entre *A. majus* y *A. latifolium* que dan lugar a ejemplares muy variables –en el color de la flor, y en el indumento de los tallos y hojas– y frecuentes en los Pirineos orientales que no se ajustan a ninguno de ellos. A nuestro juicio, estas formas serían más bien atribuibles a *A. latifolium* var. *striatum* DC. in Lam & DC., Fl. Franç. ed. 3, 5: 411 (1815) [*A. majus* subsp. *striatum* (DC.) Rothm. in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 56: 281 (1954); *A. majus* var. *striatum* (DC.) Rothm. in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg., Beih. 136: 97 (1956)], taxon con más que posible origen híbrido por sus características intermedias entre ambos y por proceder de semillas de plantas de *A. latifolium* que convivían en el Jardín Botánico de Montpellier con *A. majus*.

19. *A. majus* L., Sp. Pl.: 617 (1753)

[május]

Ind. loc.: “Habitat in Europae australis maceris, sepibus” [lectotipo designado por D.A. Sutton in *Regnum Veg.* 127: 19 (1993): LINN 767.58]

l.c.: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 20, tab. 1679 figs. II y 1-22 (1861); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 502 (1987) [sub *A. majus* subsp. *majus*]

Hierba perenne, glabra, solo glandular-pubescente en la inflorescencia –y excepcionalmente en la base–, con indumento homótrico formado por pelos glandulíferos de 0,2-0,4 mm, pluricelulares, translúcidos, de pared lisa, amarillentos, rectos, patentes. Tallos 35-65 cm, gruesos, erectos, simples o escasamente ramosos, no cirrosos, glabros, en ocasiones dispersamente glandular-pubescentes en la parte inferior. Hojas 18-65 × 6-20 mm, las inferiores opuestas, las superiores alternas, de lanceolado-elípticas a estrechamente oblongas, subagudas, atenuadas en la base, delgadas, flexuosas, planas, verdes por el haz y purpúreas por el envés, glabras, en ocasiones las superiores dispersamente glandular-pubescentes; pecíolo 1-2 mm. Inflorescencia densa, con 10-20 flores alternas; brácteas 5-7 × 4-6 mm, marcadamente diferentes de las hojas, ovadas, obtusas o agudas, alternas. Flores con pedicelo de 2-5 mm, recto, erecto, más corto que la bráctea. Cáliz con sépalos de 6-10 × 3-5,5 mm, ovados, obtusos, no recurvados, densamente glandular-pubescentes con pelos glandulíferos hasta de 0,3 mm. Corola 33-45 mm, de color purpúreo; tubo de color purpúreo o blanquecino hacia la base, con venas purpúreas, glandular-pubescente; labio superior erecto-patente, con seno de 8-10 mm y lóbulos de 11-13 mm de anchura, anchamente ovados, planos, divergentes, sin venas purpúreas, con mancha purpúrea en la base; labio inferior erecto-patente, sin venas purpúreas, blanco en la base; paladar de color amarillo; giba basal de 1,5-3 mm, sobresaliente entre los sépalos. Cápsula 12-15 × 10-12 mm, anchamente oblongo-ovoide, obtusa, de pared leñosa, glandular-pubescente, con pelos glandulíferos hasta de 0,6 mm. Semillas 0,8-1,1 mm, oblongo-ovoides, reticuladas, negras; crestas longitudinales, regularmente anastomosadas, denticuladas. $2n = 16^*$, 32^* ; $n = 8^*$.

Fisuras o rellanos de rocas, terrenos removidos pedregosos, bordes de camino, cascajos y muros, en substratos calizos o silíceos; 600-2000 m. V-IX. SW de Europa; probablemente introducida en otras partes de Europa y ampliamente naturalizada en todas las regiones templadas. Pirineos y Prepireneos, aunque en otras zonas pueden encontrarse naturalizadas distintas variedades de jardinería. **And. Esp.**: B Ge Hu L Na. **N.v.**: abrebocas, antirrhino, becerra, boca de dragón, boca de león, cabeza de ternera, calzones de cuquiellu (Asturias), claveles, conejitos, conejitos muertos, dragoncillo, flor de la mortaja, flor del desengaño, flor de sapo, gallitos, garganta de lobo, gatos, morros de lobo, morros de ternero, muerte de español, muerte de italiano, muerte de portugués, muerte galana, pan y queso, perritos, pirigallo, pitos (Asturias), san juanes, tarasca de jardín, zapaticos de la Virgen, zapaticos del Niño Jesús; *port.*: bezerrinha, bocas-de-coelho, bocas-de-lobo, cabeça-de-bezerro, coelhinhos, erva-bezerra, focinho-de-coelho, herba-do-can, herva-vedillera, olho-de-gato, pa-

3. *Antirrhinum*

pões; *cat.*: badocs, boca d'ase, boca de conill, boca de dragó, boca de lleó, botons de gat, brams d'ase, cans, cara de vedella, cluques, conillets, cucut, cullons de gat (Mallorca), dits, gatets, gola de llop, gosssets, llops, mamaconill, morro de vedell, pets de llops, sabatetes de la Mare de Déu, vedéis; *eusk.*: dragoi-mutur, kukupraka; *gall.*: bocas de lobo, herba becerra, herba da becerra, herba do can.

Observaciones.—En ocasiones se pueden encontrar ejemplares escapados de cultivo difíciles de asignar realmente a esta especie por tratarse de variedades ornamentales producidas, con frecuencia, mediante hibridaciones con alguna de las otras especies del género, especialmente con *A. latifolium*. La complejidad aumenta cuando estas variedades se hibridan con las especies autóctonas. Esto ocurre, por ejemplo, en las inmediaciones de los poblados de la presa de Entrepeñas y Buendía (Guadalajara, VAL 40047), donde las plantas cultivadas en los jardines se han cruzado con *A. microphyllum*, dando lugar a ejemplares de lo más variado, imposibles de asignar con precisión a un taxon descrito. También en las inmediaciones de Zorita de los Canes (Guadalajara, VAL 181212) encontramos procesos de hibridación entre las variedades cultivadas de *A. majus* y el autóctono *A. graniticum*.

20. *A. linkianum* Boiss. & Reut. in Boiss., [Linkiánium]
Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 3: 160 (1856)

A. majus subsp. *linkianum* (Boiss. & Reut.) Rothm. in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 54: 19 (1944)

Ind. loc.: “Hab. circâ Olissiponem Link et Hoffm., in petrosis circâ Cintra cl. Guthnick” [lectotipo designado por W.H.P. Rothmaler in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg., Beih. 136: 108 (1956): G-BOIS]

l.c.: Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1, pl. 50 (1811) [sub *A. latifolium*]

Hierba perenne, glabra, solo glandular-pubescente en la inflorescencia –y excepcionalmente en la base–, con indumento homótrico formado por pelos glandulíferos de 0,2-0,4 mm, pluricelulares, translúcidos, de pared lisa, amarillentos, rectos, patentes. Tallos 30-60 cm, gruesos, erectos o ascendentes, simples o normalmente muy ramosos, no cirrosos, glabros, en ocasiones dispersamente glandular-pubescentes en la parte inferior. Hojas 16-55 × 6-22 mm, las inferiores opuestas, las superiores alternas, de ovadas a lanceolado-ovadas, subagudas, truncadas o cuneadas en la base, delgadas, flexuosas, planas, verdes por el haz y purpúreas por el envés, glabras, en ocasiones las superiores dispersamente glandular-pubescentes; pecíolo 1-3 mm. Inflorescencia densa, con 10-32 flores alternas; brácteas 5-8 × 4-6 mm, marcadamente diferentes de las hojas, ovadas, obtusas o agudas, alternas. Flores con pedicelo de 6-26 mm, ± recto o flexuoso, erecto-patente, más largo que la bráctea. Cáliz con sépalos de 6,5-10 × 2,5-5,5 mm, oblongo-ovados, obtusos, no recurvados, densamente glandular-pubescentes con pelos glandulíferos hasta de 0,3 mm. Corola 28-42 mm, de color purpúreo; tubo de color purpúreo o blanquecino hacia la base, con venas purpúreas, glandular-pubescente; labio superior erecto-patente, con seno de 6-8 mm y lóbulos de 10-12 mm de anchura, anchamente ovados, planos, divergentes, sin venas purpúreas, con mancha purpúrea en la base; labio inferior erecto-patente, sin venas purpúreas, blanco en la base; paladar de color amarillo; giba basal de 1,5-2,5 mm, sobresaliente entre los sépalos. Cápsula 10-16 × 8-12 mm, oblongo-ovoide, obtusa, de pared leñosa, glandular-pubescente, con pelos hasta de 0,6 mm. Semillas 0,8-1,1 mm, oblongo-ovoides, reticuladas, negras; crestas longitudinales, regularmente anastomosadas, denticuladas. $2n = 16$; $n = 8$.

Fisuras o rellanos de rocas, terrenos removidos pedregosos, bordes de camino, cascajos y muros, en substratos calizos o silíceos; 0-1000 m. IV-VII. ● W de la Península Ibérica –litoral portu-

3. *Antirrhinum*

gués, especialmente en la mitad N, y litoral W de La Coruña–. **Esp.:** C. **Port.:** BAI BB BL E R. **N.v., port.:** bocas-de-lobo, erva-bezerra, erva-de-zorra, focinho-de-coelho, papões.

21. *A. cirrhigerum* (Welw. ex Ficalho) Rothm. [cirrhígerum]
in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 13: 278 (1939)

A. latifolium var. *cirrhigerum* Welw. ex Ficalho in J. Sci. Math. Phys. Nat. 7(25): 26 (1879) [basión.]

A. majus subsp. *cirrhigerum* (Welw. ex Ficalho) Franco in Bot. J. Linn. Soc. 64: 275 (1971)
Ind. loc.: “In rupibus humidis, umbrosis de serra de Monsanto (Daveau!); in dumetis maritimis inter Sines et Villa Nova de Mil Fontes. (Welw.!)”

Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 503 (1987) [sub *A. majus* subsp. *cirrhigerum*]

Hierba perenne, glabra, solo glandular-pubescente en la inflorescencia –y excepcionalmente en la base–, con indumento homótrico formado por pelos glandulíferos de 0,2-0,4 mm, pluricelulares, translúcidos, de pared lisa, amarillentos, rectos, patentes. Tallos 30-50 cm, gruesos, ascendentes, muy ramosos, las ramas laterales cirrosas, glabros, en ocasiones dispersamente glandular-pubescentes en la parte inferior. Hojas 10-35 × 3-7 mm, las inferiores opuestas o verticiladas, las superiores alternas, de linear-lanceoladas a lanceoladas, de agudas a subagudas, atenuadas en la base, delgadas, flexuosas, levemente revolutas, verdes por el haz y purpúreas por el envés, glabras; pecíolo 2-5 mm. Inflorescencia densa, con 10-27 flores alternas; brácteas 4-6 × 3-5 mm, marcadamente diferentes de las hojas, ovadas, obtusas o agudas, alternas. Flores con pedicelo de 5-8 mm, ± recto o flexuoso, erecto-patente, ligeramente más largo que la bráctea. Cáliz con sépalos de 6-10 × 3-5,5 mm, ovados, obtusos, no recurvados, densamente glandular-pubescentes con pelos glandulíferos hasta de 0,3 mm. Corola 28-40 mm, de color purpúreo; tubo de color purpúreo o blanquecino hacia la base, con venas purpúreas, glandular-pubescente; labio superior erecto-patente, con seno de 5-8 mm y lóbulos de 9-12 mm de anchura, anchamente ovados, planos, divergentes, sin venas purpúreas, con mancha purpúrea en la base; labio inferior erecto-patente, sin venas purpúreas, blanco en la base; paladar de color amarillo; giba basal 1,5-2,5 mm, sobresaliente entre los sépalos. Cápsula 12-18 × 10-12 mm, anchamente oblongo-ovoide, obtusa, de pared leñosa, glandular-pubescente, con pelos hasta de 0,6 mm. Semillas 0,9-1,2 mm, oblongo-ovoides, crestadas o irregularmente reticuladas, negras; crestas longitudinales discretas, rectas, en ocasiones irregularmente anastomosadas, denticuladas. $2n = 16$.

Dunas litorales; 0-100 m. III-VI. NW de África y litoral del SW de la Península Ibérica. **Esp.:** Ca H Se. **Port.:** Ag BAI E. **N.v., port.:** bocas-de-lobo-do-litoral-arenoso.

22. *A. tortuosum* Bosc ex Vent. in Lam., Encycl. 4: 365 (1797) [tortuósum]

A. majus subsp. *tortuosum* (Bosc ex Vent.) Rouy in Rouy & Foucaud, Fl. France 11: 59 (1909)
Ind. loc.: “Il habite en Italie” [lectótipo designado por P.H. Davis in P.H. Davis (ed.), Fl. Turkey 6: 649 (1979): P-LAM]

Ic.: Bonnier, Fl. III. France 8, pl. 443 fig. 2048 d (1926); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 503 (1987) [sub *A. majus* subsp. *tortuosum*]; Zohary, Fl. Palaestina 3, pl. 324 (1977) [sub *A. majus* subsp. *tortuosum*]

3. *Antirrhinum*

Hierba perenne, glabra incluso en la inflorescencia. Tallos 40-120 cm, gruesos, erectos, muy ramosos, las ramas laterales cirrosas, glabros. Hojas 8-60 × 1-6 mm, las inferiores en verticilos de 3, las superiores en ocasiones alternas, de lineares a estrechamente lanceoladas, agudas o subagudas, atenuadas en la base, delgadas, flexuosas, levemente revolutas, verdes por el haz y purpúreas por el envés, glabras; pecíolo 1-2 mm. Inflorescencia densa, con 15-25 flores verticiladas, al menos las inferiores, en grupos de 3, en ocasiones las superiores alternas; brácteas 5-8 × 4-6 mm, marcadamente diferentes de las hojas, ovadas, obtusas o agudas, verticiladas o alternas. Flores con pedicelo de 5-8 mm, recto, erecto, más largo que la bráctea. Cáliz con sépalos de 4-8 × 2,5-4,5 mm, ovados, obtusos, no recurvados, glabros. Corola 25-40 mm, de color purpúreo; tubo de color purpúreo o blanquecino hacia la base, con venas purpúreas, glandular-pubescente; labio superior erecto-patente, con seno de 6-8 mm y lóbulos de 10-12 mm de anchura, anchamente ovados, planos, divergentes, sin venas purpúreas, con mancha purpúrea en la base; labio inferior erecto-patente, sin venas purpúreas, blanco en la base; paladar de color amarillo o blanquecino; giba basal de 1,5-2,5 mm, sobresaliente entre los sépalos. Cápsula 10-15 × 8-11 mm, anchamente oblongo-ovoide, obtusa, de pared leñosa, glabra. Semillas 0,7-0,9 mm, oblongo-ovoides, reticuladas o irregularmente crestadas, negras; crestas longitudinales, irregularmente anastomosadas o discretas, denticuladas. $2n = 16^*$.

Fisuras o rellanos de rocas, terrenos removidos pedregosos, bordes de camino, cascajos y muros, en substratos calizos o silíceos; 0-1000 m. III-VI. Región mediterránea occidental; también presente en otras zonas del Mediterráneo, probablemente introducida. Cuadrante SW de la Península Ibérica. **Esp.:** Ca Co (Gr) Ma (Se). **N.v.:** conejitos.

23. A. litigiosum Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 6: 82 [litigiósum] (1896), nom. cons. prop.

A. barrelieri Boreau, Graines Jard. Bot. Angers 1854: [2] (1855), nom. rejic. prop.

A. majus subsp. *litigiosum* (Pau) Rothm. in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg., Beih. 136: 99 (1956)

A. barrelieri subsp. *litigiosum* (Pau) O. Bolòs & Vigo in Collect. Bot. (Barcelona) 14: 97 (1983)

Ind. loc.: "Habita en Calatayud (B. Vicioso), Albarracín y su sierra (Zapater) y en toda Valencia boreal y Aragón meridional, desde la región marítima á la montana" [isótipo designado por W.H.P. Rothmaler in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg., Beih. 136: 100 (1956): B, BC, S]

lc.: Lám. 36 h-k

Hierba perenne, glabra en la zona media, glandular-pubescente en la inflorescencia, con indumento homótrico formado por pelos glandulíferos de 0,2-0,4 mm, pluricelulares, translúcidos, de pared lisa, amarillentos, rectos, patentes, de ordinario dispersamente glandular-pubescente en la base. Tallos 30-75 cm, gruesos, erectos o ascendentes, muy ramosos, las ramas laterales cirrosas, glabros, en ocasiones dispersamente glandular-pubescentes en la parte inferior. Hojas 10-50 × 1,5-5 mm, las inferiores opuestas, las superiores alternas, de lineares a estrechamente lanceoladas, agudas o subagudas, atenuadas en la base, delgadas, flexuosas, levemente revolutas, verdes por el haz y purpúreas por el envés, glabras o, las inferiores dispersamente glandular-pubescentes, con pelos glandulíferos hasta de 0,3 mm; pecíolo 2-3 mm. Inflorescencia densa, con 8-20

3. *Antirrhinum*

flores alternas; brácteas 4-6 × 3-5 mm, marcadamente diferentes de las hojas, ovadas, obtusas o agudas, alternas. Flores con pedicelo de 6-30 mm, ± recto o flexuoso, erecto-patente, más largo que la bráctea. Cáliz con sépalos de 4-6 × 3-3,5 mm, ovados, obtusos, no recurvados, densamente glandular-pubescentes con pelos glandulíferos hasta de 0,3 mm. Corola 25-35 mm, de color purpúreo; tubo de color purpúreo o blanquecino hacia la base, con venas purpúreas, glandular-pubescente; labio superior erecto-patente, con seno de 5-7 mm y lóbulos de 10-12 mm de anchura, anchamente ovados, planos, divergentes, con venas purpúreas, con mancha purpúrea en la base; labio inferior erecto-patente, sin venas purpúreas, blanco en la base; paladar de color amarillo o blanquecino; giba basal de 1,5-2 mm, sobresaliente entre los sépalos. Cápsula 10-15 × 8-11 mm, anchamente oblongo-ovoide, obtusa, de pared leñosa, glandular-pubescente, con pelos glandulíferos hasta de 0,6 mm. Semillas 0,6-0,8 mm, oblongo-ovoides, crestadas o irregularmente reticuladas, negras; crestas longitudinales irregularmente anastomosadas, denticuladas o laceradas.

Fisuras o rellanos de rocas, terrenos removidos pedregosos, bordes de camino, cascajos y muros, principalmente en substratos calizos; 0-1500 m. III-IX(XII). ● Mitad E de la Península Ibérica. **Esp.:** Ab Al B Cs Cu Ge Gr Hu L Lo Mu Na So T Te V Z.

Observaciones.—*Antirrhinum barrelieri* fue descrito con material procedente de Tortosa (Tarragona) –ver observaciones a *A. controversum*– y debía ser ese el nombre que utilizáramos para referirnos a esta planta. Pero el uso extendido de ese binomen para nombrar a los especímenes distribuidos por el SE ibérico, donde no está el verdadero *A. barrelieri*, hace que su utilización solo pueda resultar confusa. Por ello creemos que es mejor proponerlo a rechazar y proponer a conservar el binomen *A. litigiosum*, de uso arraigado y vinculado a las plantas que viven en el E y NE de la Península [cf. O. Bolòs & J. Vigo, Fl. Països Catalans 3: 409 (1996)].

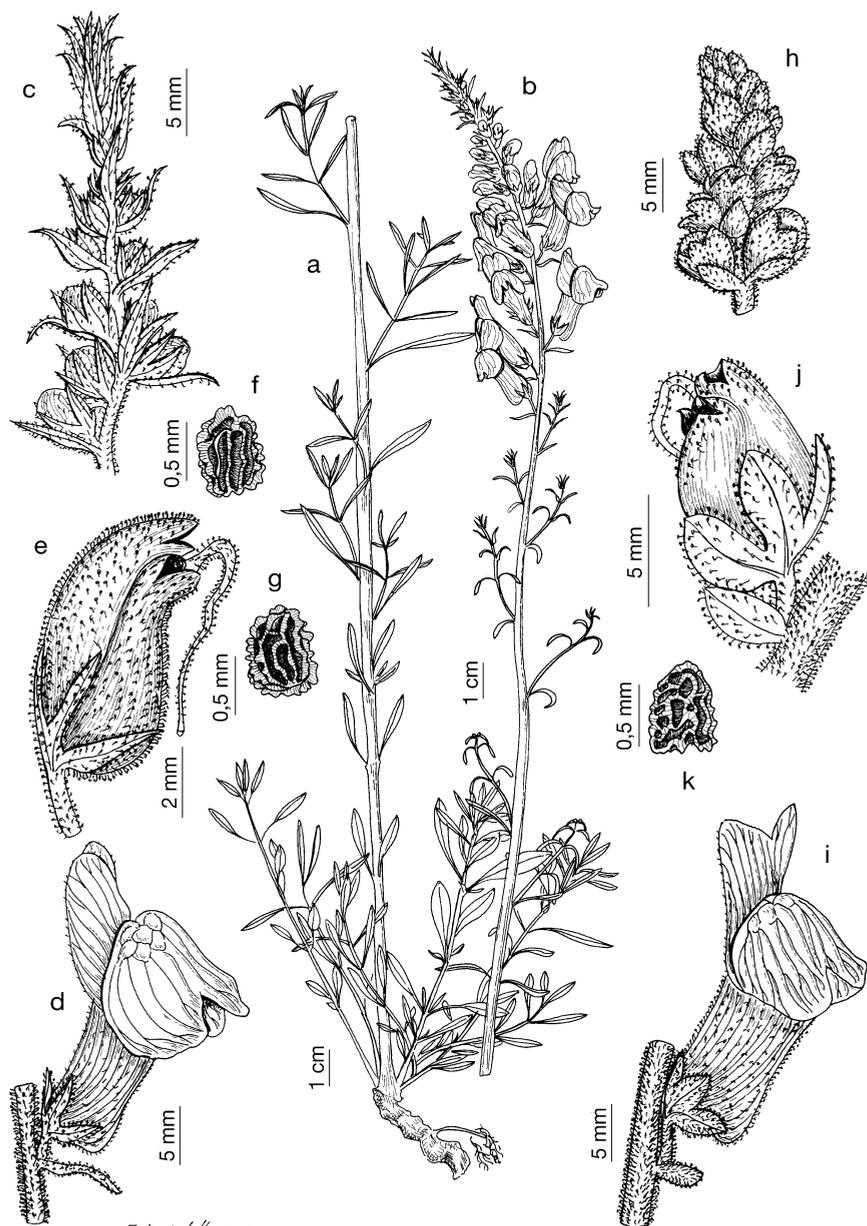
24. *A. controversum* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 6: 82 (1896) [controvérsium]

A. barrelieri auct., non Boreau, Graines Jard. Bot. Angers 1854: [2] (1855)

Ind. loc.: “Sierra de Cartama, sur les rochers” [sec. Reverchon, Plantes de l’Andalusie 1888, n.º 156, in sched.]

Jc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 504 (1987) [sub *A. barrelieri*]; lám. 36 a-g

Hierba perenne, glabra en la zona media, glandular-pubescente en la inflorescencia, con indumento homótrico o heterótrico formado por pelos glandulíferos de 0,3-0,6 mm, pluricelulares, translúcidos, de pared lisa, amarillentos, rectos, patentes, de ordinario pelosa en la base con pelos tectores hasta de 2,5 mm, pluricelulares, opacos, de pared lisa, blancos, flexuosos, patentes. Tallos 35-150 cm, gruesos, erectos, muy ramosos, las ramas laterales cirrosas, glabros, en ocasiones dispersamente pubescentes en la parte inferior. Hojas 6-40 × 0,5-6 mm, en su mayoría alternas, de lineares a estrechamente lanceoladas, agudas o subagudas, atenuadas en la base, delgadas, flexuosas, levemente revolutas, verdes por el haz y purpúreas por el envés, glabras, con cortas glándulas dispersas en el nervio central, las hojas inferiores raramente pelosas, con pelos tectores hasta de 1,2 mm; pecíolo 1-2 mm. Inflorescencia densa, con 10-40 flores alternas; brácteas 3-12 × 0,6-1,5 mm, marcadamente diferentes de las hojas, de lanceoladas a lineares, agudas, alternas. Flores con pedicelo de 1-3 mm, recto,



J. L. Cuatrecasas, 2008

Lám. 36.—*Antirrhinum controversum*, a) alto de Rugló, sierra de Cantacuc, La Vall d'Alcalà, Alicante (MA 562241); b-d) Rotglà i Corberà, Valencia (MA 889751); e-g) castillo de Gallinera, Pego, Alicante (MA 376213); a) parte inferior de la planta; b) rama florida; c) parte apical de la inflorescència; d) bràctea y flor; e) cáliz y càpsula; f, g) semillas. *A. litigiosum*, h, i) Santa Cruz del Moncayo, Zaragoza (MA 556693); j, k) Morrón de España, sierra de España, Murcia (MA 110564): h) parte apical de la inflorescència; i) bràctea y flor; j) bràctea, pedicelo, cáliz y càpsula; k) semilla.

3. Antirrhinum

erecto, más corto que la bráctea. Cáliz con sépalos de 3-4,5 × 1,2-1,5 mm, lanceolados, de subagudos a acuminados, recurvados, densamente glandular-pubescentes, con pelos glandulíferos hasta de 0,5 mm. Corola 16-24 mm, de color rosa pálido; tubo de color rosado o blanco hacia la base, con venas purpúreas, glandular-pubescente; labio superior erecto-patente, con seno de 2,5-3,5 mm y lóbulos de 4-6 mm de anchura, de oblongos a oblongo-ovados, plegados sobre sí mismos, divergentes, con venas purpúreas, con mancha purpúrea en la base; labio inferior erecto-patente, sin venas purpúreas, blanco en la base; paladar de color amarillo; giba basal 1-1,5 mm, apenas sobresaliente entre los sépalos. Cápsula 6-9 × 4-5 mm, estrechamente oblongo-ovoide, obtusa, de pared leñosa, glandular-pubescente, con pelos glandulíferos hasta de 0,6 mm. Semillas 0,6-0,8 mm, oblongo-ovoides, regularmente reticuladas, pardo oscuras; crestas longitudinales, regularmente anastomosadas, en ocasiones discontinuas formando tubérculos aislados, denticuladas.

Fisuras o rellanos de rocas, terrenos removidos pedregosos, bordes de camino, cascajos y muros, en substratos calizos o silíceos; 20-1600 m. II-XI. ● SE de la Península Ibérica –zonas de marcada influencia litoral e inviernos suaves–. **Esp.:** A Ab Al Gr Ma Mu V. **N.v.:** alegrías, becerrilla de hoja estrecha, boca de dragón, conejitos, dragoncillo, dragones, gaticos, verbena, zapaticos de la Virgen, zapaticos de Nuestro Señor; **cat.:** conillets, gossets, herba de gossos, trencaqueixals.

Observaciones.—*Antirrhinum barrelieri* fue descrito a partir de las plantas cultivadas en el Jardín Botánico de Angers, procedentes de semillas recolectadas en Tortosa (Tarragona). Los autores antiguos [cf. Willkomm in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 583-584 (1870)] no vieron diferencias entre las plantas del E y NE, y las del SE de la Península. Sin embargo, los tratamientos más recientes del género [cf. D.A. Webb in Tutin & al. (eds.), Fl. Eur. 3: 223 (1972); D.A. Sutton, Rev. Antirrhin.: 95-96 (1988)] sí las diferencian –como hemos mantenido aquí–, pero llamando a las del SE *A. barrelieri*, nombre que solo podría darse a las del E y NE. Pau [cf. Not. Bot. Fl. Españ. 6: 82 (1896)] supo interpretar esta situación y propuso *A. controversum* para resolverla.

HÍBRIDOS

A. australe × A. graniticum

A. × albanchezii Mateu in Acta Bot. Gallica 150: 423 (2003)

A. controversum × A. mollissimum

A. × chavannesii Rothm. in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg., Beih. 136: 71 (1956)

A. × kretschmeri Rothm. in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg., Beih. 136: 70 (1956)

A. graniticum × A. pulverulentum

A. × segurae Fern. Casas, Exsicc. Quaed. Nobis Distr. IV: 14 (1981)

A. majus × A. latifolium**A. meonanthum × A. pulverulentum**

A. × mazimpakae Fern. Casas, Exsicc. Quaed. Nobis Distr. IV: 14 (1981)

A. molle × A. majus

A. × montserratii Molero & Romo in Monogr. Inst. Piren. Ecol. 4: 266 (1988)

A. pulverulentum × A. litigiosum**A. valentinum × A. controversum**