

## 10. *Anarrhinum* Desf. [nom. cons.]\*

[*Anarrhínium*, -i, n. – gr. *anárrhinon*, -ou n.; lat. *anarr(h)inon*. -i n. = en Dioscórides, el Pseudo Apuleyo y Plinio, otro nombre para el gr. *antírrhinon* o lat. *antirrhinum(-on)*; véase el género *Antirrhinum* L. (*Scrophulariaceae*) –del gr. *ana-* (*aná*) = arriba, encima, en lo alto // sobre, encima de // hacia arriba // a través de, a lo largo de, etc.; y gr. *rhís*, *rhinós* m. = nariz, hocico–. En el protólogo de *Anarrhinum* Desf. (*Scrophulariaceae*), no se da razón alguna de tal nombre; simplemente, Desfontaines pudo haberlo elegido por ser género próximo a *Antirrhinum* L.]

Hierbas bienales o perennes, en ocasiones algo leñosas en la base, glabras, glandular-pubescentes o papilosas, con indumento homótrico formado por papilas o pelos glandulíferos, más raramente subarbustos ± leñosos, glabros. Tallos homomorfos, erectos, simples o escasamente ramificados. Hojas heteromorfas,

\* F. Amich

10. *Anarrhinum*

raramente  $\pm$  homomorfas, en general superiores e inferiores simultáneamente en la planta; las inferiores en roseta basal, dentadas, serradas o crenadas, pinnatinervias,  $\pm$  espatuladas, obtusas, estrechadas hacia la base, planas, pecioladas; las superiores alternas, enteras, entonces de lineares a lanceoladas o, con más frecuencia 3-7 palmatisectas –con lóbulos generalmente desiguales, enteros, dentados o lobulados, de lineares a suborbiculares–, palmatinervias, agudas u obtusas, estrechadas o no hacia la base, planas, sésiles o brevemente pecioladas; pecíolo, en su caso, más corto que el limbo, no cirroso. Inflorescencia en largo racimo o panícula terminal, densa, de eje recto, con brácteas similares a las hojas, progresivamente reducidas. Flores zigomorfas, de pediceladas a subsésiles, solitarias en la axila de las brácteas; pedicelos  $\pm$  largos, no acrescentes, erectos en fruto. Cáliz profundamente hendido, con 5 sépalos subiguales,  $\pm$  soldados, no imbricados, más cortos que el tubo de la corola, no acrescentes, más cortos que la cápsula, aplicados sobre ella. Corola bilabiada, no personada, concolora o  $\pm$  discolora, de color amarillo, crema, azul, violeta,  $\pm$  obscuro, o blanco, con frecuencia con venas más oscuras, exteriormente glabra, con papilas dispersas en el interior; tubo cilíndrico, ensanchado en la base, prolongado o no en un espolón basal marcadamente antrorso, cilíndrico, obtuso; labio superior patente o reflexo, más corto que el inferior, con 2 lóbulos iguales, enteros, divergentes, algo imbricados en la base, planos; labio inferior erecto-patente, con 3 lóbulos semejantes, enteros,  $\pm$  imbricados, no prolongado en un paladar que ocluye la garganta. Androceo didínamo, estambres inclusos; filamentos glabros; anteras con dehiscencia longitudinal, lateralmente concrecentes, no mucronadas, glabras; estaminodio muy reducido. Gineceo con ovario bilocular, con escasos rudimentos seminales; estilo caedizo; estigma entero, claviforme. Fruto en cápsula, de globosa a elipsoidal, en ocasiones levemente comprimida, de lóculos iguales, emarginada, con dehiscencia foraminal, simultánea; poro único por lóculo, simple, alargado, dorsal, que se abre por un diente único, regular, alargado, que llega casi hasta la base; pared rígida, leñosa. Semillas poco numerosas en ambos lóculos, de simetría radial, ovoides, tuberculadas.

*Observaciones.*—Género formado por 6-8 especies, ampliamente distribuido por el S y W de Europa, el N de África, y el SW de Asia. La mayor diversidad se presenta en el Mediterráneo occidental, especialmente en el W de la Península Ibérica. Con número básico  $x = 9$ , no se conocen casos de poliploidía.

*Bibliografía.*—R. FERNANDES in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 33: 13-19 (1959); D.A. SUTTON, Rev. Antirrhin.: 249-260 (1988).

1. Subarbustos; corola sin espolón ..... **1. A. fruticosum**
- Hierbas bienales o perennes; corola con espolón ..... 2
2. Plantas glandular-pubescentes; flores de color amarillo pálido o crema ..... **2. A. duriminium**
- Plantas glabras, en ocasiones papilosas en la inflorescencia; flores de color blanco, violeta o azul ..... 3
3. Pedicelos capilares, de 5-11 mm, más largos que las brácteas ..... **3. A. longipedicellatum**

**10. Anarrhinum**

- Pedicelos no capilares, hasta de 3,5 mm, más cortos que las brácteas ..... 4
- 4. Inflorescencia densa; cáliz con sépalos de triangular-lanceolados a estrechamente triangulares, agudos, tan largos como el espolón ..... **4. A. bellidifolium**
- Inflorescencia laxa; cáliz con sépalos ovado-oblongos, obtusos, apiculados o mucronados, mucho más cortos que el espolón ..... **5. A. laxiflorum**

**1. A. fruticosum** Desf., Fl. Atlant. 2: 52, tab. 142 (1798) [fruticósum]  
 subsp. **fruticosum**

*Ind. loc.*: “Habitat in Atlante prope Tlemsen Mascar et Cafsam”

*Ic.*: Desf., Fl. Atlant. 2, tab. 142 (1798) [sub *A. fruticosum*]; Rigual in Anales Jard. Bot. Madrid 30: 96 lám. 2 (1973)

Subarbusto hasta de 80 cm, muy ramoso, glabro, escábrido en la base. Tallos lignificados y ramificados en la base, herbáceos y simples en la parte superior, densamente foliosos, glabros. Hojas ± homomorfas, simples, de lineares a linear-lanceoladas, sésiles, crasiúsculas, glabras; las inferiores 15-35 × 5-15 mm, no agrupadas en roseta basal, caedizas, espatuladas, enteras o raramente dentadas, obtusas, atenuadas en la base; las superiores 10-20 × 1-5 mm, progresivamente reducidas hacia el ápice, enteras, agudas, atenuadas en la base. Inflorescencia ± densa, simple o ramificada; brácteas 1,5-2 × 0,3-0,5 mm, más cortas que las flores, enteras, triangulares, con margen escarioso, agudas, glabras. Flores de color blanco; pedicelos 0,75-1,3 mm, no capilares, más cortos que las brácteas. Cáliz con sépalos de 1-1,5 × 0,2-0,4 mm, oval-lanceolados, agudos, de margen escarioso, soldados en el tercio inferior, glabros. Corola 3-3,5 mm, con labios marcadamente distintos, el inferior mayor que el superior; labio inferior sin gibas prominentes; espolón nulo. Cápsula 2,5-4 × 2-3 mm, de globosa a elipsooidal, más larga que el cáliz, glabra. Semillas 0,9-1 mm, de color pardo obscuro, con tubérculos largos, estrechos, cónicos, obtusos, tuberculados.  $2n = 18^*$ .

Pedregales y matorrales áridos, en substratos básicos; 100-220 m. V-VII. N de África (Argelia y Marruecos) y SE de la Península Ibérica. Alicante, sierra de Crevillente. **Esp.**: A.

**2. A. duriminium** (Brot.) Pers., Syn. Pl. 2: 159 (1806) [durimínium]

*Antirrhinum duriminium* Brot., Fl. Lusit. 1: 198 (1804) [basió.]

*Simbuleta hirsuta* (Hoffmanns. & Link) Kuntze, Revis. Gen. Pl.: 465 (XI.1891)

*Simbuleta duriminia* (Brot.) Pau in Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 14: 211 (1904) [“Duviminia”]

*Ind. loc.*: “Hab. in Lusitania boreali, praesertim in terris macris, subhumidis, inter Durium et Minium”

*Ic.*: Brot., Phytogr. Lusit. Select. 2, tab. 144 (1827); Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1, pl. 33 (1811) [sub *A. hirsutum*]; lám. 50

Hierba bienal o perenne, hasta de 90 cm, muy ramosa, glandular-pubescente. Tallos herbáceos, generalmente múltiples, ramificados, al menos en la parte superior, densamente foliosos, glandular-pubescentes. Hojas heteromorfas, atenuadas hacia la base, sésiles o brevemente pecioladas, densamente glandulosas; las inferiores 36-165 × 9-45 mm, en roseta basal, crenadas o serradas, obovado-espatuladas, obtusas; las superiores 5-45 mm, progresivamente reducidas hacia



Lám. 50.—*Anarrhinum duriminium*, Puerto Seguro, Salamanca (SALA 14474): a) parte inferior de la planta; b) parte superior de la planta; c) hoja superior basal, envés; d) detalle del indumento de una hoja superior basal; e) hoja superior media, haz; f) flor; g) cáliz y gineceo; h) corola, vista lateral; i) corola abierta y androceo; j) estambre; k) cápsula contenida en el cáliz y bráctea; l) ápice de una cápsula, estilo y estigma; m, n) semillas.

**10. Anarrhinum**

el ápice, enteras o, por lo general, palmatisectas, con 3 segmentos marcadamente diferentes, enteros, dentados o lobulados, agudos –el central mucho mayor que los laterales, hasta de 16 mm de anchura, de lanceolado a suborbicular, mucronado; los laterales linear-lanceolados–. Inflorescencia densa, simple o, más frecuentemente, ramificada; brácteas 5-9 × 1-3 mm, tan largas o algo más cortas que las flores, las superiores enteras, largamente lanceoladas, sin margen escarioso, agudas, glandulosas. Flores de color amarillo pálido o crema; pedicelos 1,5-2 mm, no capilares, más cortos que las brácteas. Cáliz con sépalos de 2-2,5 × 0,3-0,5 mm, linear-lanceolados, agudos, de margen escarioso solo en la base, soldados solo en la base, más largos que el espolón, dispersamente glandulosos. Corola 4-6 mm, con labios ± del mismo tamaño; labio inferior sin gibas prominentes; espolón 1,5-2 mm. Cápsula 2,5-3 × 2-3 mm, globosa, más corta que el cáliz, glabra. Semillas 0,4-0,6 mm, de color pardo claro, con tubérculos cónicos, gruesos, cortos, obtusos, alveolado-tuberculados.  $2n = 18$ .

Pedregales, taludes, roquedos, principalmente granitos y cuarcitas; 0-700 m. IV-VIII. ● Cuadrante NW de la Península Ibérica. **Esp.:** C Lu Or Po Sa. **Port.:** BA DL Mi TM. **N.v., port.:** samacalo, samacalo-peludo; *gall.:* entreliceira, herba carboeira, herba da pena, herba do carbón, herba do carbón blanca, herba do carbón morada, herba do morto, leiteriña brava.

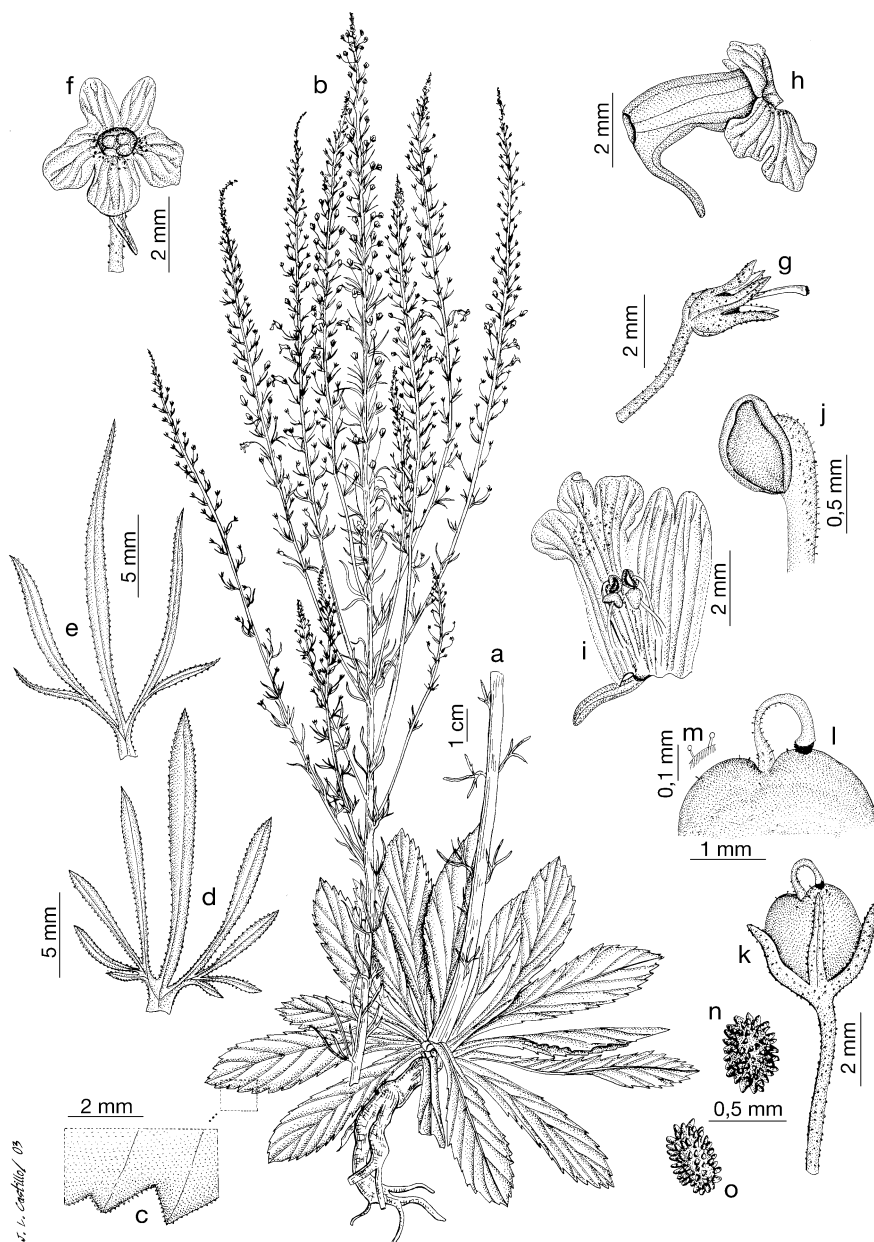
*Observaciones.*–A. Fernandes, M. Queirós & M.F. Santos in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 51: 57 (1977) dan el número cromosomático  $2n = 16$ , aunque seguramente se trate de un error tipográfico porque ellos mismos, en la página 71, señalan que todas las especies del género tienen  $2n = 18$ . No se conocen más recuentos.

**3. A. longipedicellatum** R. Fern. in Bol. Soc. [longipedicellátum]  
Brot. ser. 2, 33: 14, tab. 5 figs. a-f (1959)

*Ind. loc.:* “Habitat in declivibus viae secus fluvium Vacuum, locis siccis vel humidiusculis et umbrosis, in Lusitania”

*lc.:* R. Fern. in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 33, tab. 5 figs. a-f (1959); lám. 51

Hierba bienal, hasta de 90 cm, ramosa o no, glabra, densamente papilosa en la inflorescencia. Tallos herbáceos, generalmente múltiples, ramificados, al menos en la parte superior, densamente foliosos, glabros en la base y papilosos hacia el ápice. Hojas heteromorfas, atenuadas hacia la base, sésiles o brevemente pecioladas, glabras; las inferiores 14-57 × 5-22 mm, en roseta basal, crenadas o serradas, de obovadas a obovado-espátuladas, obtusas, pecioladas; las superiores 4-17 mm, progresivamente reducidas hacia el ápice, palmatisectas, con 3-9 segmentos diferentes, enteros, agudos –el central mayor que los laterales, hasta de 3 mm de anchura, de linear a lanceolado; los laterales linear-lanceolados–. Inflorescencia densa, simple o ramificada; brácteas 1,5-2 × 0,3-0,4 mm, más cortas que las flores, enteras, lineares, sin margen escarioso, agudas, glabras. Flores de color violeta oscuro; pedicelos 5-11 mm, capilares, más largos que las brácteas. Cáliz con sépalos de 2-3 × 0,2-0,4 mm, linear-lanceolados, agudos, sin margen escarioso, soldados solo en la base, más largos que el espolón, glabros. Corola 5-6 mm, con labios marcadamente distintos, el inferior mayor que el superior; labio inferior con 2 gibas en la base, formando un breve paladar que no alcanza a ocluir la garganta; espolón 1,2-1,5 mm. Cápsula 2-2,5 × 1,8-



Lám. 51.—*Anarrhinum longipedicellatum*, entre Arouca y Alvarengo, c. de Cerro do Cão, Beira Litoral (COI s.n.): a) parte inferior de la planta; b) parte superior de la planta; c) detalle del margen foliar; d, e) hojas superiores; f) flor; g) cáliz y gineceo; h) corola, vista lateral; i) corola abierta y androceo; j) parte superior del estambre; k) cápsula contenida en el cáliz; l) ápice de una cápsula, estilo y estigma; m) detalle del indumento de una cápsula; n, o) semillas.

**10. Anarrhinum**

2,3 mm, subglobosa, más corta que el cáliz, glabra. Semillas 0,5-0,6 mm, de color pardo claro, con tubérculos cónicos, estrechos, cortos, agudos, alveolados.  $2n = 18$ .

Pedregales y taludes, en zonas secas y expuestas, en substratos ácidos; 50-1000 m. IV-VI.  
● C de Portugal. **Port.:** BA BL DL.

**4. A. bellidifolium** (L.) Willd., Sp. Pl. 3: 260 (1800) [bellidifólium]

*Antirrhinum bellidifolium* L., Sp. Pl. 617 (1753) [basión.]

*Simbuleta bellidifolia* (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl.: 465 (XI.1891)

*Simbuleta bellidifolia* (L.) Wettst. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 60 (XI.1891)

*Ind. loc.:* "Habitat in agris inter Lugdunum & Viennam, interque Lugdunum et Gratianopolin" [lectótipo designado por E. Fischer in Feddes Repert. 108: 111 (1997): LINN 767.65]

*lc.:* Bonnier, Fl. Ill. France 8, pl. 443 fig. 2050 (1926); Brot., Phytogr. Lusit. Select. 2, tab. 143 (1827); Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 1, pl. 32 (1811); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 507 (1987)

Hierba bienal o perenne, hasta de 100 cm, glabra o, en ocasiones, dispersamente papilosa en la inflorescencia. Tallos herbáceos, generalmente múltiples, muy ramificados, al menos en la parte superior, densamente foliosos, glabros. Hojas heteromorfas, atenuadas hacia la base, sésiles o brevemente pecioladas, glabras; las inferiores 30-80 × 15-30 mm, en roseta basal, irregularmente crenadas o dentadas, de obovado-espátuladas a oblanceoladas, obtusas, pecioladas; las superiores 10-45 mm, progresivamente reducidas hacia el ápice, enteras o, por lo general, palmatisectas, con 3-7 segmentos diferentes, enteros, obtusos, mucronados –el central mayor que los laterales, hasta de 4,5 mm de anchura, de linear a lanceolado; los laterales linear-lanceolados–. Inflorescencia densa, simple o ramificada; brácteas 1-2,5 × 0,2-0,3 mm, más cortas que las flores, enteras, estrechamente lineares, con estrecho margen escarioso, agudas, glabras. Flores de color violeta o azul ± obscuro, en ocasiones con el borde de los labios blanco, o completamente blancas; pedicelos 0,8-2 mm, no capilares, más cortos que las brácteas. Cáliz con sépalos de 1,1-2,5 × 0,2-0,5 mm, de triangular-lanceolados a estrechamente triangulares, con estrecho margen escarioso, agudos, soldados solo en la base, tan largos como el espolón, glabros. Corola 4-6 mm, con labios marcadamente distintos, el inferior mayor que el superior; labio inferior sin gibas prominentes; espolón 1-2,5 mm. Cápsula 2-3,5 × 2-3 mm, globosa, levemente comprimida, poco más larga que el cáliz, glabra o levemente glandulosa en el ápice. Semillas 0,4-0,7 mm, de color pardo claro, con tubérculos cónicos, estrechos, cortos, agudos, alveolados.  $2n = 18$ .

Claros de alcornoques y robledales, taludes, pedregales, pastizales, en ocasiones en roquedos, siempre en substratos ácidos o descarbonatados; 0-2000 m. III-X. W de Europa. Dispersa por la mayor parte de la Península. **And. Esp.:** Ab Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H J L Le Lo Lu M Ma Mu O Or P Po S Sa Se Sg So SS T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA BAL (BB) BL (DL) E Mi (R) TM. **N.v.:** acicates de olor, espuela de Adonis, linaria olorosa, linaria olorosa de flores azules, linaria olorosa de flores encarnadas; *port.:* macerovia, sacamalo; *gall.:* curallogo, entrelaceira, entrelyceira.

*Observaciones.*—En ocasiones se han reconocido dos variedades. La var. *bellidifolium* tendría flores azules, menores de 4 mm y cápsulas poco más largas que el cáliz, no estaría en la Península

10. *Anarrhinum*

Ibérica; la var. *lanceolatum* Rouy in *Naturaliste* 6: 453 (1884) tendría flores de color azul claro o blanquecinas mayores de 4 mm y cápsulas mucho mayores que el cáliz, sería la propia de la Península Ibérica.

5. *A. laxiflorum* Boiss., *Elench. Pl. Nov.*: 71 (1838) [laxiflorum]

*Simbuleta laxiflora* (Boiss.) Kuntze, *Revis. Gen. Pl.*: 465 (XI.1891)

*Simbuleta laxiflora* (Boiss.) Wettst. in *Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam.* 4(3b): 60 (XI.1891)

*Ind. loc.*: “Hab. in rupibus Sierra Nevada alt. 4000-8000” [lectotipo designado por D.A. Sutton, *Rev. Antirrhin.*: 254 (1988); G-BOIS]

*lc.*: Boiss., *Voy. Bot. Espagne* 1, tab. 127 (1841); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), *Fl. Andalucía Occid.* 2: 508 (1987)

Hierba bienal o perenne, hasta de 85 cm, glabra, en ocasiones, dispersamente papilosa en la inflorescencia. Tallos herbáceos, generalmente únicos, simples o escasamente ramificados, laxamente foliosos, glabros. Hojas heteromorfas, atenuadas hacia la base, sésiles o brevemente pecioladas, glabras; las inferiores 10-100 × 3-20 mm, en roseta basal, crenadas o dentadas, estrechamente obovado-espatuladas u oblanceoladas, obtusas; las superiores 8-32 mm, progresivamente reducidas hacia el ápice, enteras o, por lo general, palmatisectas, con 3 segmentos ± similares; enteros, agudos –el central algo mayor, hasta de 2,1 mm de anchura, linear o linear-lanceolado; los laterales de lineares a filiformes–. Inflorescencia laxa, por lo general simple, a veces ramificada en la base; brácteas 0,5-2,6 × 0,2-0,4 mm, más cortas que las flores, enteras, linear-lanceoladas, con estrecho margen escarioso, agudas, glabras. Flores blancas, en ocasiones teñidas de violeta; pedicelos 1-3,5 mm, no capilares, más cortos que las brácteas. Cáliz con sépalos de 0,9-2,2 × 0,4-0,9 mm, ovado-oblongos, con amplio margen escarioso, obtusos, apiculados o mucronados, soldados en el tercio inferior, mucho más cortos que el espolón, glabros. Corola 4,5-6 mm, con labios marcadamente distintos, el inferior mayor que el superior; labio inferior sin gibas prominentes; espolón 0,6-2 mm. Cápsula 3-4 × 3-4,1 mm, globosa, levemente comprimida, mucho más larga que el cáliz, glabra o levemente glandulosa en el ápice. Semillas 0,5-0,9 mm, de color pardo claro, con tubérculos cónicos, estrechos, cortos, agudos, alveolados.  $2n = 18$ .

Pedregales, fisuras de rocas y prados secos, en substratos básicos; 400-2600 m. IV-VI. SW de la región mediterránea: NW de África (Marruecos) y S y SE de la Península Ibérica. Sierras béticas y subbéticas, desde la sierra de Grazalema (Cádiz) hasta el circo de La Safor (Valencia). **Esp.**: Ab Al Ca Co Gr J Ma Mu Se V. **N.v.**: artamisa, hierba de las angustias.

## HÍBRIDOS

*A. bellidifolium* × *A. duriminium*

*A.* × *asturicum* Pau, *Not. Bot. Fl. Españ.* 6: 84 (1896), pro sp.

*Simbuleta* × *composita* Pau in *Bull. Acad. Int. Géogr. Bot.* 14: 211 (1904)

*A.* × *intermedium* C. Simon in *Bauhinia* 6: 367 (1979)

*A. bellidifolium* × *A. longipedicellatum*