

47. *Iberis* L.*

[Ibéris f. – gr. *ibēris*, *-idos* f.; lat. *iberis*, *-idis* f. = en Plinio, una planta que crece entre los viejos monumentos y a la vera de los caminos. Según Galeno, sería la planta llamada por los griegos *lepidion* –un mastuerzo salvaje (*Lepidium latifolium* L., crucíferas)–; quien también nos dice que este nombre le fue dado por el médico Damócrates, en la suposición de que había sido usada por primera vez en Iberia (gr. *Ibēria* f.)]

Hierbas anuales, bienales o perennes, erectas o procumbentes; raramente uniucaules, más a menudo ramificadas desde la base; glabras o con indumento de pelos simples. Hojas pecioladas, de enteras a pinnatífidas. Flores zigomorfas, en corimbo terminal ebracteado que puede alargarse en la fructificación. Pétalos blancos, violáceos, rosados o purpúreos. Sépalos erectos o patentes, los laterales ligeramente gibosos en la base, todos con margen membranáceo blanco o ± purpúreo. Pétalos 4, dimorfos, los dos externos mayores. Androceo tetradínamo. Nectarios 4, medianos, auriculiformes, pequeños. Ovario bilocular, biovulado. Estigma capitado, emarginado. Frutos en silícula angustisepta, comprimida, dehiscente; valvas naviculares, aladas al menos en la mitad superior en donde presentan dos lóbulos triangulares o ± redondeados; con una semilla en cada lóculo. Semillas comprimidas lateralmente; cotiledones acumbentes.

Observaciones.–Para una correcta determinación del material es necesario que incluya frutos maduros. *I. umbellata* L., Sp. Pl.: 649 (1753), semejante a *I. linifolia*, de la que se diferencia por su porte más robusto, frutos mayores –7-10 × 6(8) mm– con lóbulos erectos no divergentes y de borde externo algo redondeado, se cultiva como ornamental. Sin embargo, no consta que esté naturalizada. Las citas antiguas de Boissier [Voy. Bot. Espagne 1: 54 (1839)] y Webb [Iter Hisp.: 77 (1838)] son referibles a *I. nazarita*.

Bibliografía.–M. MORENO, Tax. Gén. *Iberis*, Madrid (1984).

1. Plantas anuales o bienales, desprovistas de rosetas foliosas estériles 2
- Plantas bienales o perennes, con una o varias rosetas foliosas estériles dispuestas al final de tallos más cortos que los floríferos; los ejemplares densamente ramosos –en los que tales rosetas no son siempre observables–, con cicatrices muy conspicuas en la base del tallo principal 7
2. Inflorescencia racemiforme en la fructificación; pétalos blancos; hojas oblongo-espatuladas, con margen de lobulado a dentado **1. I. amara**
- Inflorescencia corimbiforme en la fructificación; pétalos blancos, rosados o violáceos; hojas de espatuladas a oblongo-espatuladas, con margen de entero a pinnatífido 3
3. Frutos con pelos o papilas; ovales, de contorno suborbicular o subcuadrangular 4
- Frutos glabros; obovados o suborbitales, más anchos en su mitad superior 6
4. Hojas anchamente espatuladas, con margen entero, glabras o únicamente con cilios en el peciolo; planta de 4-10 cm **5. I. spathulata**
- Hojas oblongo-espatuladas, con margen de lobulado a pectinado-dentado, ciliadas o pubescentes; plantas de ordinario de más de 10 cm 5
5. Hojas ciliadas, al menos en el peciolo; pétalos de un violáceo pálido; fruto de suborbicular a oval, c. 4,5 × 3,5 mm, de lóbulos estrechos y cortos; planta de 7-15 cm **6. I. bernardiana**
- Hojas pubescentes; pétalos blancos; fruto de contorno subcuadrangular, de c. 5 × 4,5 mm, de lóbulos anchos; planta de 10-30 cm **3. I. pectinata**

* M. Moreno

47. *Iberis*

6. Hojas enteramente glabras, con margen lobulado o dentado en su tercio distal, las inferiores c. (10)15(17) × 5-7 mm, en ocasiones de un morado oscuro; pétalos poco desiguales; fruto obovado, c. 6 × 5 mm, de lóbulos finamente aserrados **4. I. fontqueri**
 – Hojas de ordinario ciliadas, con margen pinnatifido, las inferiores (15)20-30(50) × 2,5-6 mm, generalmente verdes; pétalos claramente desiguales; fruto de suborbicular a oval, c. 5 × 5 mm, de lóbulos no aserrados **2. I. pinnata**
7. Inflorescencia racemiforme en la fructificación; planta de hábito ± difuso, con numerosas rosetas foliosas estériles y numerosos tallos floríferos 8
 – Inflorescencia corimbiforme en la fructificación; planta de tallos floríferos erectos o procumbentes, que nacen en la parte inferior de uno corto que termina en una o varias rosetas foliosas estériles 9
8. Frutos con pelos o papilas y de lóbulos ± redondeados; hojas linear-lanceoladas, agudas o subagudas, glabras, ciliadas o pubescentes **7. I. saxatilis**
 – Frutos glabros, de lóbulos agudos o subagudos; hojas de espatuladas a oblongo-espatuladas, obtusas, glabras **8. I. sempervirens**
9. Plantas erectas, enteramente glabras; hojas linear-lanceoladas, agudas o más raramente obtusas, de margen entero o finamente denticulado **9. I. linifolia**
 – Plantas erectas o procumbentes, con indumento al menos en la parte superior del tallo o con cilios en el pecíolo; hojas basales de lineares a espatuladas; obtusas o agudas, de margen entero, lobulado o, más frecuentemente, dentado 10
10. Planta glabrescente, en ocasiones con cilios en el pecíolo; frutos de 10-12 mm; corimbos grandes, de 50-60 mm de diámetro **10. I. gibraltarica**
 – Planta con indumento ± abundante, al menos en la parte superior del tallo; frutos de menos de 8 mm; corimbos de menos de 50 mm de diámetro 11
11. Hojas de linear-espatuladas a lineares, de ápice agudo o subagudo y margen entero o finamente denticulado 12
 – Hojas espatuladas, oblongo-espatuladas u oval-espatuladas, de ápice redondeado u ojival y margen de lobulado a dentado 13
12. Hojas 10-30 × 1-4 mm, lineares, de margen ciliado y superficie frecuentemente pubescente; fruto suborbicular u oval, 5-7 × 4-6 mm, con escotadura aguda; pétalos blancos, rosados o purpúreos **11. I. ciliata**
 – Hojas (20)30(40) × (3)4(5) mm, linear-espatuladas, enteramente glabras o, muy raramente, glabrescentes; fruto de ordinario obovado, 5,5-6 × 4-4,5 mm, con escotadura obtusa –de 90° o más–; pétalos blancos **12. I. grosii**
13. Hojas de ápice redondeado y margen lobulado o con 1-2 pares de dientes en el tercio distal, más raramente entero 14
 – Hojas de ápice ojival y margen con 1-4 pares de dientes generalmente en la mitad superior 15
14. Planta de hábito ± erecto, de 10-30 cm **11. I. ciliata**
 – Planta de hábito arqueado-ascendente o procumbente, de 5-20 cm, raramente más **13. I. carnosa**
15. Hojas glabras o únicamente con cilios dispersos por el pecíolo; fruto de elíptico a rectangular, c. 6 × 5 mm; pétalos purpúreos **14. I. nazarita**
 – Hojas ciliadas o pubescentes; fruto oval, 4-7 × 3,5-5,5 mm; pétalos rosados o blancos **15. I. procumbens**

1. I. amara L., Sp. Pl.: 649 (1753)

[amára]

I. amara subsp. *forestieri* (Jord.) Heywood in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 69: 61 (1964)*I. vinetorum* Pau, Not. Bot. Fl. Españ. 1: 21 (1887)*Ind. loc.*: “Habitat in Helvetia”

47. *Iberis*

lc.: Folch, Veg. Països Catalans: 196 fig. 137 f (1981); H.J. Coste, Fl. Descr. France 1: 127 n.º 306 (1900); H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 138 (1977)

Hierba anual, de (10)15-30(40) cm, erecta; con uno o varios tallos floríferos, subglabros, que nacen en la base, ramificados superiormente o no. Hojas basales c. (25)30(55) × (6)10(15) mm, oblongo-espátuladas, largamente pecioladas, de ápice obtuso y margen de lobulado a dentado; las superiores, c. (10)20(30) × (2)4(8) mm, con margen que tiende a ser entero; todas, glabras o únicamente con cilios marginales. Inflorescencia en corimbo o subcorimbo, plano o convexo, racemiforme y no muy contraído en la fructificación. Sépalos c. 2,5 × 1,5 mm, oval-espátulados, ± erectos en la floración, no persistentes en la fructificación. Pétalos 5-9 × 2-3 mm, oblongo-espátulados, blancos o algo rosados. Fruto c. 6 × 5 mm, de suborbicular a oval, alado desde la base; lóbulos triangulares, erectos o divergentes, amplios o no, agudos u obtusos; escotadura de c. 90°, profunda o no; estilo exerto o no. Semilla c. 3 × 2 mm, oval, parcialmente alada o áptera, no mucífera. $2n = 14$.

Substratos pedregosos básicos, preferentemente calizos, a menudo en cultivos o bordes de camino; (50)500-1300(1600) m. (IV)V-VI(VII). Europa, principalmente occidental. Cuadrante NE de la Península. **And. Esp.:** B Bu Cs Ge Hu L Na [Se] [Sg] So T Te Vi Z. **N.v.:** zarapico, carraspique blanco; *cat.*: matablat, matablat blanc, matablat coma, capblanc, caps blancs.

Observaciones.—Algunos autores reconocen, dentro de *I. amara*, una subespecie —*I. amara* subsp. *forestieri* (Jord.) Heywood— que sería pirenaica e ibérica. Sin embargo, nosotros no hemos encontrado caracteres consistentes que apoyen tal reconocimiento [cf. Villarrubia & Moreno in Monogr. Inst. Piren. Ecol. 5: 339-349 (1990)]. Se cultiva como ornamental y algunas de sus formas son de gran porte. Se encuentra también ligada a cultivos de cereal, de donde en ocasiones escapa, como parece ser el caso del material recolectado en Sevilla.

2. *I. pinnata* L., Cent. Pl. I: 18 (1755)

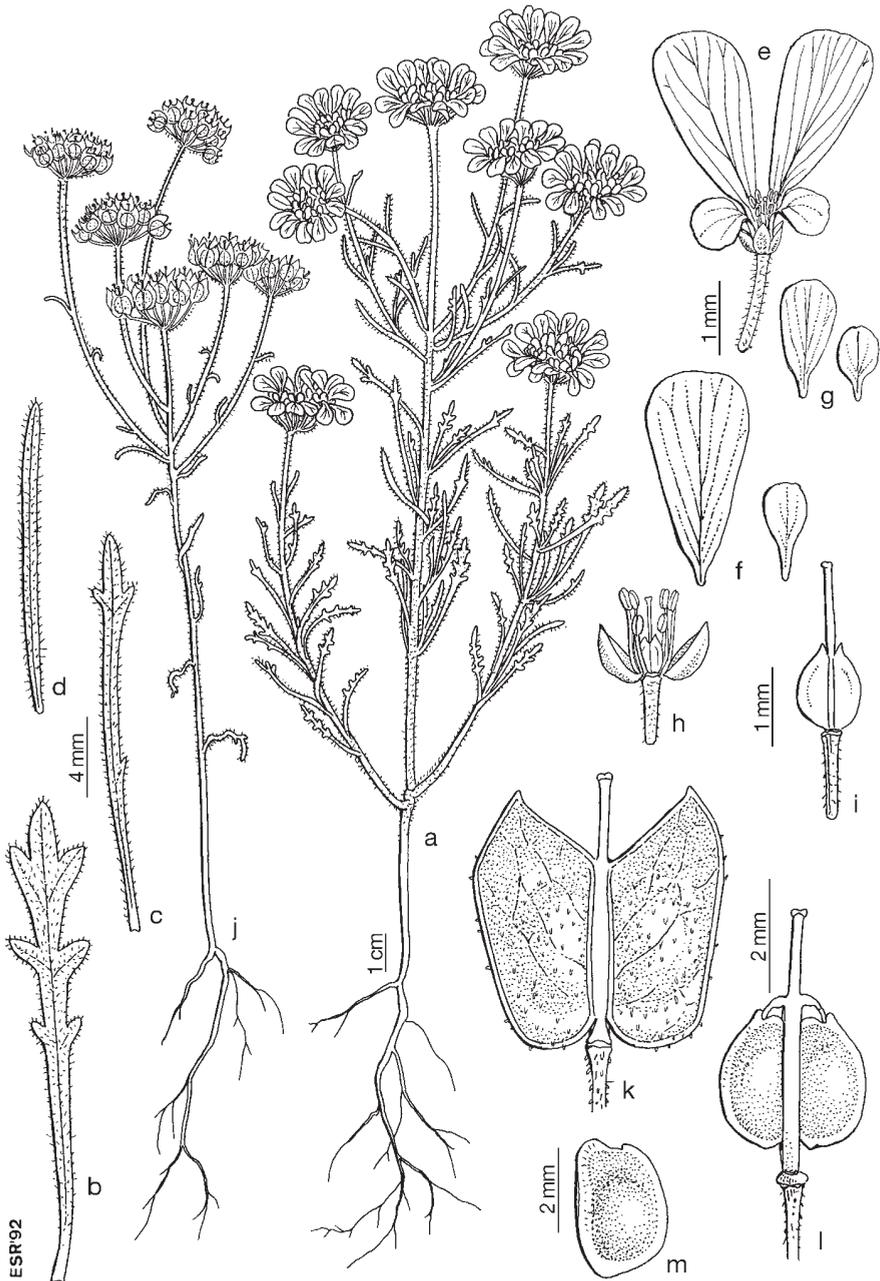
[pinnáta]

Ind. loc.: “Habitat in Europae maritimis”

lc.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 1: 128 n. 308 (1900); Pignatti, Fl. Italia 1: 455 n.º 1129 (1982); H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 138 (1977)

Hierba anual, de 10-30(40) cm, erecta o suberecta; con uno o varios tallos floríferos que nacen de la base, ramificados superiormente o no; con indumento escaso. Hojas basales (15)20-30(50) × 2,5-6 mm, oblongo-espátuladas, largamente pecioladas, de ápice obtuso y margen de lobulado a pinnatipartido; las superiores, 5-25 × 1-2,5 mm, casi lineares, con 1-2 pares de segmentos, más raramente enteras; todas, glabras pero con algunos cilios en el peciolo. Inflorescencia en corimbo denso, ± plano, ocasionalmente alargado, contraído en la fructificación. Sépalos c. 2 × 1,2-2 mm, oval-espátulados, ± erectos en la floración, no persistentes en la fructificación. Pétalos c. 7 × 2,5 mm, oblongo-espátulados, blancos o, a veces, rosados. Fruto c. 5 × 5 mm, de suborbicular a oval, alado desde la base, ocasionalmente papiloso cuando joven, glabro en la madurez; lóbulos triangulares, erectos o algo convergentes, agudos u obtusos; escotadura de c. 90°; estilo exerto. Semilla c. 2,5 × 2 mm, oval, alada en todo su contorno, mucífera. $2n = 14$.

Cultivos, baldíos, bordes de camino, laderas pedregosas, en calizas; 200-800(1200) m. (III)IV-VI (VII). S de Europa. NE de la Península, Mallorca. **Esp.:** Ge Hu L PM[Mil] T. **N.v., cat.**: matablat pinnat.



Lám. 99.—*Iberis pectinata*, a-i) Ronda, Málaga (MA 44664); j-m) Sierra de Alhambra, Ciudad Real (MA 303338): a) hábito; b-d) hojas; e) flor; f) pétalos de una flor periférica; g) pétalos de una flor interna; h) sépalos, androceo y gineceo; i) gineceo; j) hábito en la fructificación; k) fruto maduro; l) septo con las semillas; m) semilla.

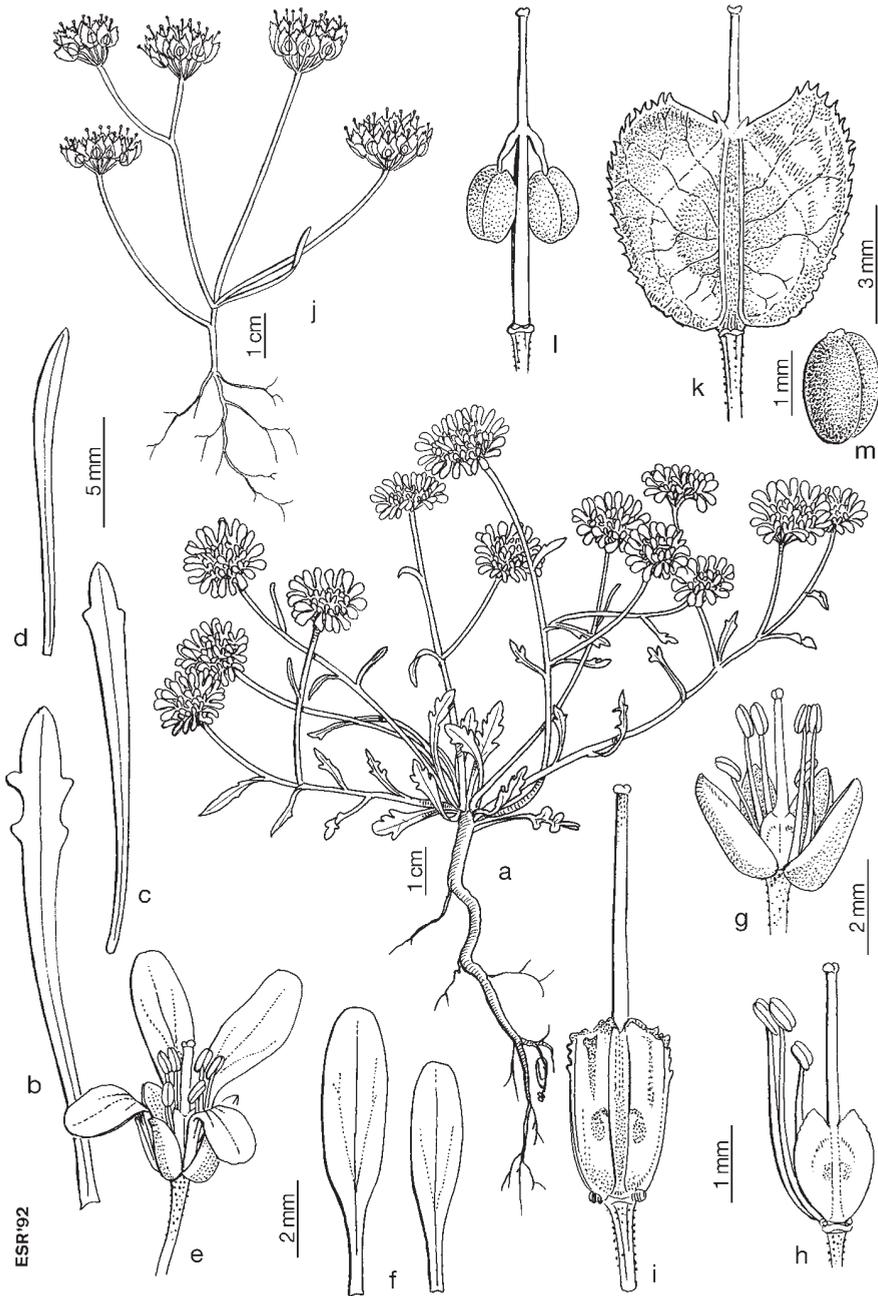
3. *I. pectinata* Boiss. Diagn. Pl. Orient. ser. 1, 1: 75 (1843) [pectinátá]*I. bourgaei* Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 1: 39 (1854)*I. sampaiana* Franco & P. Silva in Feddes Repert. 68: 195 (1963)*I. crenata* auct.*I. pinnata* sensu Willk. in Willk. & Lange, p.p.*Ind. loc.*: “Hab. in Hispaniae australis prov. Malacitanâ (Boiss.) Gaditanâ (herb. Fauché !) Hispaniâ centrali in Castellâ Novâ (Reuter)”*lc.*: Moreno in Lagasalia 14(1): 10 (1986); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 415 (1987) [sub *I. crenata*]; lam. 99

Hierba anual, de 10-30 cm, erecta o suberecta, con uno o varios tallos floríferos que nacen en la base, ramificados superiormente o no; con indumento abundante. Hojas basales 15-30 × 3-5 mm, oblongo-espátuladas, largamente pecioladas, de ápice subagudo u obtuso y margen pectinado-dentado; las superiores, 10-20 × 2-3 mm, casi lineares, con 1-2 pares de dientes obtusos, raramente enteras; todas pubescentes. Inflorescencia en corimbo denso, ± plano, ocasionalmente algo alargado, muy contraído en la fructificación. Sépalos c. 2,5 × 1,5 mm, ovales, erectos en la floración, apenas persistentes en la fructificación. Pétalos c. 9 × 4,5 mm, espátulados, blancos. Fruto c. 5 × 4,5 mm, de contorno subcuadrangular, alado desde la base, con indumento de pelos o papilas; lóbulos amplios, triangulares, erectos o algo divergentes, agudos; escotadura obtusa; estilo ligeramente exerto. Semilla c. 3 × 1,5 mm, oval, alada en todo su contorno, mucífera. $2n = 14$.

Substratos básicos sueltos, más raramente arenas silíceas, frecuentemente subnitrófila; 100-800 m. IV-VI. ● Península Ibérica, principalmente en la mitad E. **Esp.**: A Ab Al Ca Co CR Cu Gr Gu J M Ma Se To Va. **Port.**: Ag BA1. **N.v.**: zarzara o carraspique blanco.

4. *I. fontqueri* Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. [Fontquéri]
Barcelona, Ser. Bot. 1(1): 22 (1922)*I. pinnata* auct.*Ind. loc.*: “Sierra Bermeja, Barranco del Madroñal y las Minas; Estepona, en la Sierra Romera”*lc.*: Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot. 1(1), lám. 2 (1922); Moreno in Acta Bot. Malacitana 11: 212 lam. 2, 213 lam. 3 (1986); lám. 100

Hierba anual, de 10-20 cm, erecta, con uno o varios tallos floríferos que nacen en la base, ramificados superiormente o no, enteramente glabros. Hojas basales c. (10)15(17) × 5-7 mm, oblongo-espátuladas, largamente pecioladas, de ápice obtuso y margen con 2-3 lóbulos o dientes, obtusos, en su mitad distal, con frecuencia de un morado muy oscuro; las superiores, (8)10-15 × 1-2 mm, de linear-espátuladas a lineares, enteras o con un par de dientes; todas glabras. Inflorescencia en corimbo, bastante plano, no muy denso, contraído en la fructificación. Sépalos c. 2,5 × 1 mm, oval-oblongos, erectos en la floración, no persistentes en la fructificación. Pétalos c. 7 × 2 mm, oval-espátulados, blancos, poco desiguales. Fruto c. 6 × 5 mm, obovado, alado desde la base; lóbulos amplios, erectos, de margen externo finamente aserrado; escotadura muy obtusa y poco profunda; estilo claramente exerto. Semilla c. 1,7 × 1,1 mm, oval, áptera, mucífera. $2n = 16$.



Lám. 100.—*Iberis fontqueri*, Sierra Bermeja de Estepona, Málaga (MGC 2799, MGC 9037): a) hábito en la antesis; b-d) hojas; e) flor; f) pétalos; g) sépalos, androceo y gineceo; h, i) frutos inmaduros; j) hábito en la fructificación; k) fruto maduro; l) septo con las semillas; m) semilla.

Taludes y laderas pedregosas en substratos básicos, con frecuencia serpentínicos y dolomíticos; 700-1100 m. VI-VII. ● Sierras malagueñas occidentales. **Esp.:** Ma.

5. *I. spathulata* DC. in Lam. & DC., Fl. Franc. [spathuláta]
ed. 3, 4: 716 (1805)

I. bubani sensu Willk.

Ind. loc.: "Elle est indigène des Pyrénées, à la vallée d'Eynes, à Nouris, etc"

lc.: Folch, Veg. Països Catalans: 400 fig. 291 h (1981); lám. 101

Hierba bienal, de 4-10 cm, procumbente, de aspecto pulvinular, con uno o pocos tallos floríferos que nacen muy cerca de la base, ramificados superiormente o no; con escaso indumento. Hojas inferiores 7-12 × 3-6 mm, anchamente espatuladas, de margen entero; las superiores, más estrechas; todas, glabras o únicamente con cilios dispersos en el pecíolo. Inflorescencia en corimbo densísimo, convexo, no muy contraído en la fructificación. Sépalos c. 3 × 2 mm, ovales, ± patentes en la floración, persistentes en la fructificación. Pétalos c. 7 × 3,5 mm, anchamente espatulados, poco desiguales, blancos o rosados, con venación levemente más oscura. Fruto c. 6,5 × 5,5 mm, de suborbicular a oval, apenas alado en la base, papiloso; lóbulos cortos, triangulares, agudos, convergentes; escotadura muy angosta; estilo exerto. Semilla c. 2,5 × 1,5 mm, oval, áptera, no mucífera. $2n = 14$.

Fisuras de roca, gleras y pedregales, en calizas y, menos frecuentemente, en esquistos; 2000-3050 m. VI-VIII. Pirineo central y oriental. (**And**). **Esp.:** B Ge Hu.

6. *I. bernardiana* Godr. & Gren. in Gren. & Godr., [Bernardiána]
Fl. France 1: 138 (1847)

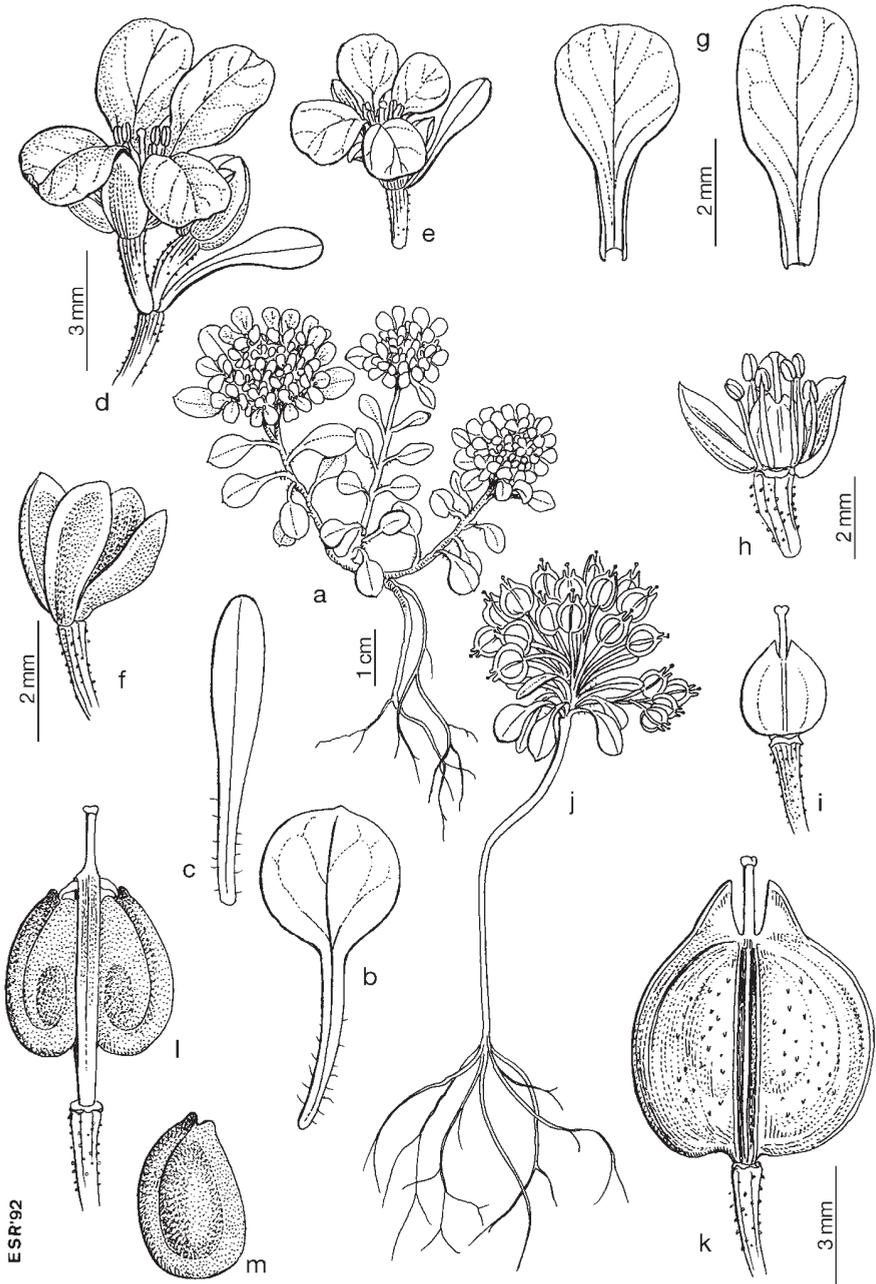
Ind. loc.: "Hab. Pyrénées, Eaux-Bonnes (Bernard). Juillet"

lc.: Moreno in Pirineos 119: 13 lám. 1 (1983); H.J. Coste, Fl. Descr. France 1: 129 n.º 314 (1900)

Hierba anual, de 7-15 cm, arqueado-ascendente, con uno o varios tallos floríferos que nacen en la base, ramificados superiormente o no, pubescentes. Hojas basales 10-15 × 2-3 mm, oblongo-espatuladas, largamente pecioladas, de ápice obtuso y margen de lobulado a pinnatífido; las superiores, menores y con margen que tiende progresivamente a ser entero; todas, glabras pero con cilios en el margen o, al menos, en el pecíolo. Inflorescencia en corimbo algo convexo, ocasionalmente alargado, poco contraído en la fructificación. Sépalos c. 2 × 1 mm, ovales, ± patentes en la floración, frecuentemente persistentes en los frutos inmaduros. Pétalos c. 4,5 × 2 mm, espatulados, de un violáceo pálido, con venación levemente más oscura. Fruto c. 4,5 × 3,5 mm, de suborbicular a oval, alado desde la base, con indumento de pelos o papilas; lóbulos triangulares, estrechos y cortos, erectos o convergentes, agudos; escotadura angosta y poco profunda; estilo exerto. Semilla c. 2 × 1,5 mm, de suborbicular a oval, áptera, no mucífera. $2n = 14$.

Rocallas, torrenteras, gleras y pedregales calizos; 900-2000 m. V-VIII. ● Pirineos, principalmente en el occidental francés. **Esp.:** Ge Hu Na.

Observaciones.—Frecuentemente confundida con *I. spathulata* DC., también endémica del Pirineo, pero que se extiende, en general, más al E y a mayor altitud.



Lám. 101.—*Iberis spathulata*, picos de Castanesa, Cerler, Huesca (JACA 185782): a) hábito en la antesis; b, c) hojas; d) flor periférica, botón floral; e) flor interna; f) sépalos; g) pétalos de una flor periférica; h) sépalos, androceo y gineceo; i) fruto inmaduro; j) hábito en la fructificación; k) fruto maduro; l) septo con las semillas; m) semilla.

47. *Iberis*7. *I. saxatilis* L., Cent. Pl. II: 23 (1756) [saxátilis]

Ind. loc.: “Habitat in Italia, Galliaequae australis aridis sabulosis. Sauvages”

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 412 (1987); H.J. Coste, Fl. Descr. France 1: 127 n.º 305 (1900)

Hierba perenne, de 5-30 cm, de hábito difuso. Tallos postrados provistos de vástagos cortos que terminan en rosetas foliosas estériles y de otros, más largos, floríferos, ramificados o no; glabros o densamente pubescentes. Hojas 5-8 × 1-2 mm, linear-lanceoladas, de ápice agudo o subagudo y margen entero; las de las rosetas, de sección en “V”, las de los vástagos floríferos, planas; todas, glabras, ciliadas o pubescentes. Inflorescencia en corimbo convexo, a veces alargado, racemiforme y no contraído en la fructificación. Sépalos c. 2,5 × 1,5 mm, oval-oblongos, erectos o patentes en la floración, no persistentes en la fructificación. Pétalos 8-9 × 2-4 mm, oblongo-espatulados o algo rectangulares, blancos o algo purpúreos en las flores jóvenes. Fruto 6-8 × 5-6,5 mm, oval-rectangular, alado desde la base, papiloso o pubescente; lóbulos redondeados, al menos en su borde externo, en ocasiones engrosados; escotadura aguda; estilo poco o nada exerto. Semilla c. 3 × 2,5 mm, suborbicular, parcialmente alada, apenas mucífera. $2n = 22$.

Observaciones.—Además de las dos subespecies ibéricas, hay una tercera, norteafricana, que se diferencia de la típica por la ausencia de indumento en los frutos [cf. Moreno & M. Velasco in Taxon 35: 86-94 (1986)]. De la cuenca del Júcar en el interior de Valencia se ha descrito —por su escaso indumento y coloración verdosa, principalmente— la subsp. *valentina* Mateo & Figuerola, Fl. Anal. Valencia: 370 (1987). Sin embargo, dentro del polimorfismo que presenta la especie en la Península, no parece destacarse del tipo alpino con nitidez y consistencia suficientes más que la subsp. *cinerea*, y ello sin que pueda garantizarse siempre una determinación a nivel subespecífico. Por eso tales poblaciones se consideran aquí incluidas en la subsp. *saxatilis*.

1. Planta de 5-15 cm; hojas enteramente glabras o únicamente con cilios en el margen; lóbulos del fruto claramente redondeados **a. subsp. saxatilis**
- Planta de 10-30 cm, densamente pubescente; lóbulos del fruto con frecuencia ± rectos en su borde interno **b. subsp. cinerea**

a. subsp. saxatilis

Tallos de 5-15 cm, glabros. Hojas 5-7 × 1-1,5 mm, glabras o, únicamente, con cilios marginales. Inflorescencia racemiforme corta en la fructificación. Sépalos erectos en la floración. Fruto con lóbulos claramente redondeados y en ocasiones engrosados. $2n = 22$.

Fisuras de rocas calizas, pedregales, litosuelos; (400)900-2600 m. IV-VI. Europa mediterránea. Montañas del E de la Península. **Esp.:** A Al B Bu Co Cs Cu (Ge) Gr (Gu) (H)? Hu J L M Ma Mu Na So T Te V Vi Z. **N.v., cat.:** carraspic saxatil.

b. subsp. cinerea (Poir.) Font Quer, Fl. Hispan., [cinérea]
Herb. Normal Cent. II, n.º 135 (1946)

I. cinerea Poir. in Lam., Encycl. Suppl. 3: 133 (1813) [basión.]

I. latealata Porta & Rigo in Atti Imp. Regia Accad. Roveretana ser. 2, 9: 7 (1892)

I. subvelutina DC., Syst. Nat. 2: 397 (1821)

47. *Iberis*

Ind. loc.: “Cette plante croît en Espagne. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris”
lc.: Moreno, Tax. Gén. *Iberis*: 559 (1984)

Tallos ± rastreros, de 10-30 cm, densamente pubescentes. Hojas 7-8 × 1,5-2 mm, densamente pubescentes. Inflorescencia racemiforme, larga en la fructificación. Sépalos ± patentes en la floración. Fruto con lóbulos cuyo borde interno es frecuentemente ± recto. $2n = 22, 44$.

Substratos básicos –yesos o calizas–, arenosos, guijarrosos, litosuelos; 500-1700 m. (III)IV-VI. ● C y SE de la Península. **Esp.**: A Ab Al Cu Gr J M Ma To V.

8. *I. sempervirens* L., Sp. Pl.: 648 (1753) [sempérvirens]

I. garrexiana All., Auct. Stirp. Taurin.: 21 (1773)
Ind. loc.: “Habitat in Cretae rupestribus”
lc.: Lám. 102

Hierba perenne, de (10)15-25(30) cm, de hábito difuso. Tallos postrados provistos de vástagos cortos que terminan en rosetas foliosas estériles y de otros, floríferos, más largos; glabros. Hojas inferiores (10)15-25(35) × (2)3-5 mm, de espatuladas a oblongo-espatuladas, de ápice redondeado y margen entero; las superiores, algo menores; todas glabras. Inflorescencia en corimbo ± plano, a veces alargado, racemiforme y no muy contraído en la fructificación. Sépalos c. 2,5 × 1 mm, oval-oblongos, ± patentes en la floración, no persistentes en la fructificación. Pétalos c. 6 × 3 mm, oblongo-espatulados, blancos. Fruto c. 6 × 6 mm, de suborbicular a oval, alado desde la base, glabro o raramente con escasas papilas; lóbulos triangulares, erectos, agudos o subagudos, raramente redondeados; escotadura aguda; estilo ligeramente exerto. Semilla c. 3 × 2 mm, oval, áptera, escasamente mucífera. $2n = 22$.

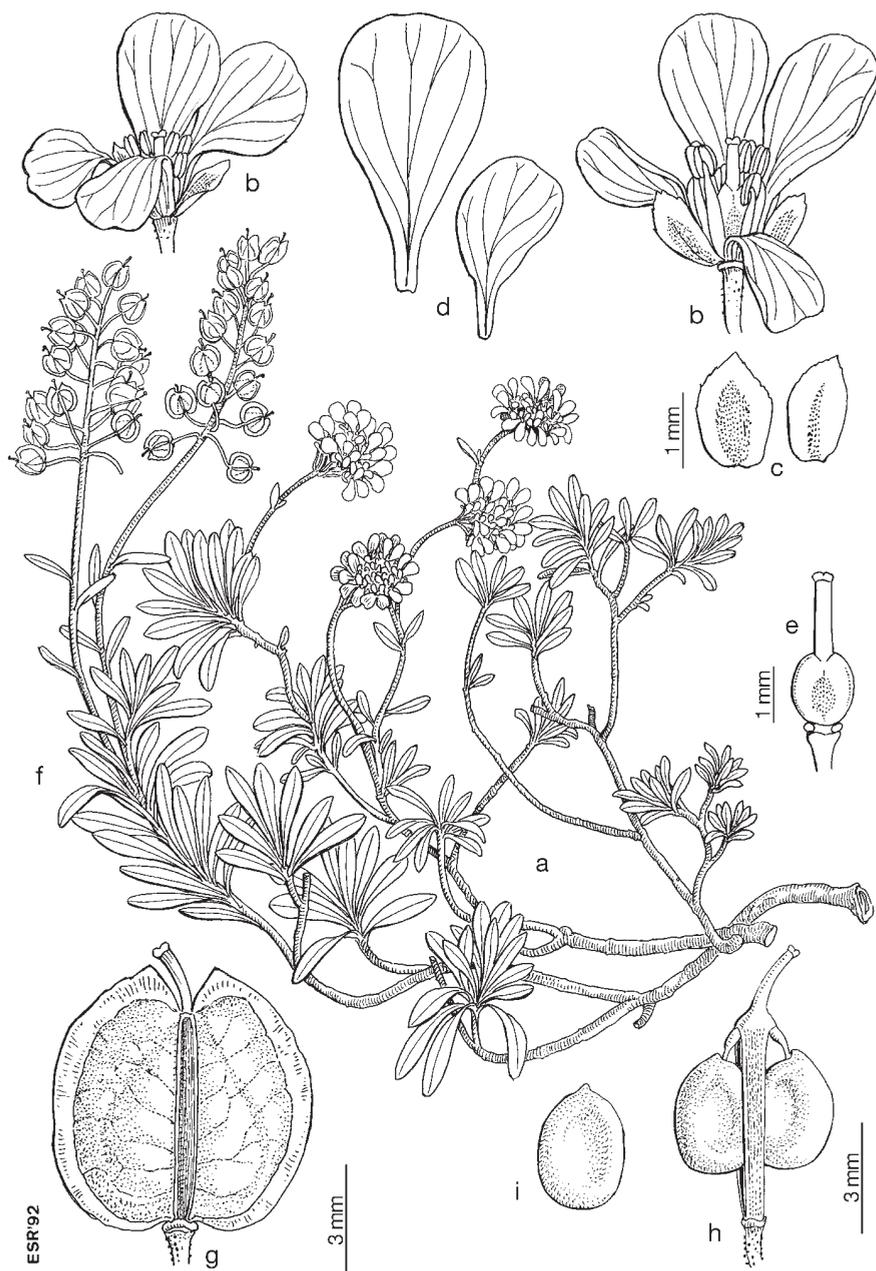
Fisuras de roca caliza; 700-3000 m. IV-VI. Región mediterránea. Pirineos. **And. Esp.**: Ge Hu L. **N.v., cat.**: carraspic sempvererd.

Observaciones.–Frecuentemente cultivada en jardines y rocallas como planta ornamental. Las formas de cultivo suelen ser robustas; ocasionalmente se naturalizan.

9. *I. linifolia* L., Syst. Nat. ed. 10: 1129 (1759) [linifólia]

I. dunalii (Bubani) Cadevall, Fl. Catalunya 1: 174 (1913)
I. linifolia subsp. *dunalii* (Bubani) Valdés in Willdenowia 15: 67 (1985)
I. intermedia subsp. *prostii* (Soy.-Will. ex Godr.) Rouy & Foucaud, Fl. France 2: 134 (1895)
Ind. loc.: “J’ai trouvé cette plante sur le haut de la colline du Monteiguez, au dessus de la Métairie de Mr. Buisson Avocat, dans le terroir de Meirueil; elle vient aussi au haut des collines de la Cremado” [Aix, Provenza sec. Garidel, Hist. Pl. Aix: 459-460 (1715)]
lc.: Cadevall, Fl. Catalunya 1: 174 (1913) [sub *I. dunalii*]; Moreno in Collect. Bot. (Barcelona) 15: 346 fig. 2 (1984); O. Bolós & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 133 (1990)

Hierba bienal o perenne, de (15)20-40(50) cm, erecta. Tallo principal corto, que termina en una roseta foliosa estéril –no siempre observable–, del que salen, basalmente, tallos floríferos laterales, divaricados o ahorquillados, a veces ramificados en la parte superior, todos glabros. Hojas basales (20)30-40(50) × 1-3 mm, linear-lanceoladas o lineares, planas, de ápice agudo y margen entero o denticulado; las superiores, algo menores; todas glabras. Inflorescencia en co-



Lám. 102.—*Iberis sempervirens*, a-e) Panticosa, Huesca (JACA 115381); f-i) Biescas, Huesca (JACA 189778): a) hábito, b) flor; c) sépalos; d) pétalos; e) gineceo; f) hábito en la fructificación; g) fruto maduro; h) septo con las semillas; i) semilla.

47. *Iberis*

rimbo convexo, en ocasiones alargado, en la fructificación claramente alargado o subracemiforme. Sépalos c. $2,5 \times 1,5$ mm, oval-oblongos, erectos en la floración, no persistentes en la fructificación. Pétalos c. 8×3 mm, oblongo-espátulados; rosados, violáceos o purpúreos, raramente blancos. Fruto c. 6×4 mm, oval o rectangular, apenas alado en la base; lóbulos triangulares, cortos, agudos, generalmente divergentes; escotadura obtusa; estilo no o apenas exerto. Semilla c. $2,5 \times 1,5$ mm, oval, áptera, no mucífera. $2n = 18$.

Terrenos pedregosos, bordes de camino, en substratos calizos o silíceos; 75-1200 m. IV-IX. CS de Europa. NE de la Península. **Esp.:** Ge Te. **N.v., cat.:** viudeta, viudetes.

Observaciones.—Planta fácilmente confundible con *I. ciliata* All., especialmente con la subsp. *contracta* (*I. linifolia* sensu Loefl., non L.), de la que se diferencia por la ausencia de indumento y por los lóbulos del fruto, divergentes.

10. *I. gibraltarica* L., Sp. Pl.: 649 (1753)

[gibraltárica]

Ind. loc.: “Habitat ad Gibraltariam Hispaniae”

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 415 (1987)

Hierba perenne, de (15)20-30(40) cm, arqueado-ascendente, de hábito \pm almohadillado. Tallo central que termina en una o varias rosetas foliosas estériles, del que salen, basalmente, tallos floríferos laterales, simples o algo ramificados en la parte superior, casi glabros. Hojas basales (15)25-40 \times 8-15 mm, oblongo-espátuladas, de ápice subobtusos o redondeado y margen lobulado o con dientes obtusos; las superiores, menores y con margen que tiende a ser entero; todas, glabras o con pocos cilios. Inflorescencia en corimbo grande –50-60 mm de diámetro–, bastante plano, muy contraído en la fructificación. Sépalos c. 4×2 mm, oblongos, erectos en la floración, no persistentes en la fructificación. Pétalos 15-20 \times 5-6 mm, rectangular-espátulados, muy desiguales, purpúreos o rosados, con las venas muy marcadas. Frutos 10-12 \times 8-10 mm, orbiculares, alados desde la base; lóbulos triangulares, erectos, subagudos; escotadura aguda o de hasta 90° , profunda; estilo no muy exerto. Semilla c. 5×4 mm, suborbicular, alada en todo su contorno, no mucífera. $2n = 14$.

Fisuras de roca y terrenos pedregosos calcáreos; c. 150 m. (III)IV-V. Gibraltar, El Rif (Marruecos). **Esp.:** Ca.

Observaciones.—Planta cultivada como ornamental.

11. *I. ciliata* All., Auct. Fl. Pedem.: 15 (1789)

[ciliáta]

Ind. loc.: “Inter la Scarena, & Nizza locis saxosis, & in pascuis ad oras sylvarum”

lc.: O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 134 (1990); Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 2, tab. 7 n.º 4192 (1837-38); Pignatti, Fl. Italia 1: 455 n.º 1128 b (1982)

Hierba perenne, de 15-30 cm, erecta o suberecta. Tallo central corto, que termina en una roseta foliosa estéril –no siempre apreciable en ejemplares muy ramosos–, del que salen, basalmente, tallos floríferos laterales, a veces ramificados en la parte superior, pubescentes. Hojas basales 10-30 \times 1-4 mm, de oblongo-espátuladas a lineares, de ápice agudo u obtuso y margen entero o finamente denticulado; las superiores, lineares, algo menores, de sección en “V”;

47. *Iberis*

todas ciliadas o pubescentes. Inflorescencia en corimbo, raramente alargado, \pm denso y plano, muy contraído en la fructificación. Sépalos 2,5-3,5 \times 1,5-2 mm, oval-oblongos, \pm erectos en la floración, no persistentes en la fructificación. Pétalos 7-10 \times 3-4 mm, espatulados, blancos, rosados o purpúreos. Fruto 5-7 \times 4-6 mm, de oval a suborbicular, alado desde la base; lóbulos triangulares, erectos o algo convergentes, agudos o subagudos, en ocasiones con el borde externo algo redondeado; escotadura aguda; estilo claramente exerto. Semilla c. 2,5 \times 1,5 mm, oval, áptera, marcadamente mucífera. $2n = 14$.

Observaciones.—Especie muy polimorfa que para algunos autores es lo mismo que *I. carnosa* Willd. (*I. pruitii* Tineo). Ciertamente, algunas poblaciones del N de la Península, de una y otra, no son fáciles de distinguir; pero su anatomía seminal las separa con claridad [cf. Portela & Moreno in Bol. Soc. Brot. ser. 2, 68: 63-83 (1984); Moreno & Portela, Monogr. Inst. Piren. Ecol. 4: 283-292 (1988)].

1. Hojas de oblongo-espatuladas a linear-espatuladas, obtusas o agudas; pétalos blancos a. subsp. **ciliata**
- Hojas lineares, agudas; pétalos blancos, rosados o purpúreos 2
2. Renuevos axilares muy desarrollados; pétalos purpúreos b. subsp. **contracta**
- Renuevos axilares poco desarrollados; pétalos rosados o blancos c. subsp. **welwitschii**

a. subsp. ciliata

Planta erecta. Hojas 15-20 \times 2-4 mm, oblongo-espatuladas o de linear-espatuladas a lineares, de ápice obtuso o subagudo; renuevos axilares escasamente desarrollados. Sépalos c. 3 \times 2 mm. Pétalos c. 8-9 \times 3,5 mm, blancos. Fruto 5-7 \times 4-6 mm, oval; lóbulos de ordinario erectos.

Substratos calizos: pedregales, campos de cultivo, bordes de caminos; (200)600-1000(1200) m. V-VII. Mitad N de la región mediterránea, Crimea. E de la Península Ibérica. **Esp.:** A Ab B CR Cs Cu Gu Hu T Te V Z. **N.v., cat.:** carraspic ciliat.

b. subsp. contracta (Pers.) Moreno Monogr. Inst. [contrácta]
Piren. Ecol. 4: 291 (1988)

I. contracta Pers., Syn. Pl. 2: 186 (1806) [basión.]

I. raynevalii Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 5 (1852)

I. linifolia auct.

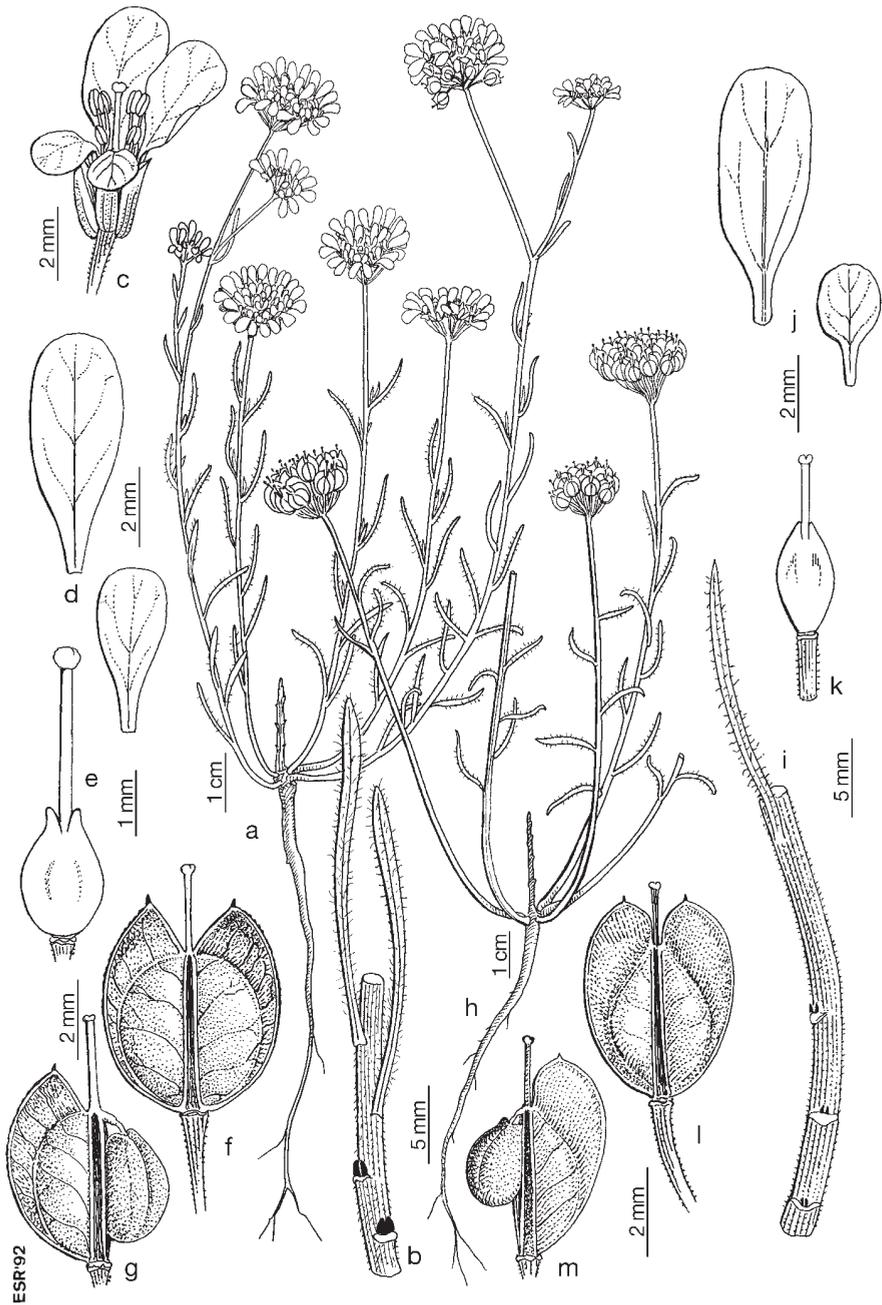
Ind. loc.: “Hab. in Hispania ad Allacarna prov. extramadura” [sic]

lc.: Moreno in Collect. Bot. (Barcelona) 15: 345 fig. 1 (1984); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 413 (1987); lám. 103 a-g

Planta erecta. Hojas 10-30 \times 1-2,5 mm, lineares, agudas; renuevos axilares muy desarrollados, a modo de lacinias. Sépalos c. 3,5 \times 2 mm. Pétalos c. 9-10 \times 4 mm, purpúreos. Frutos 5-6 \times 4-5 mm, de ovals a orbiculares; lóbulos de ordinario erectos. $2n = 14$.

Suelos guijarrosos o arenosos, generalmente silíceos o calizos un tanto descarbonatados, dunas fósiles; 500-900 m. V-VII. Península Ibérica, El Rif (Marruecos). **Esp.:** Ba Ca Cc Co CR Cu Gr Gu H J Le Lu M Ma Or P Sa Se Sg To Va Za. **Port.:** AAI BA TM.

Observaciones.—Las hojas jóvenes—anchas y oblongo-espatuladas como las de la subespecie típica— pronto son sustituidas por las adultas, lineares [cf. Moreno & Portela in Bot. Complut. 14: 199-201 (1989)]. En las raras ocasiones en que aquéllas se conservan, una y otra subespecie son difíciles de distinguir, salvo por el color de sus flores.



Lám. 103.—*Iberis ciliata* subsp. *contracta*, El Pardo, Madrid (MA 501363): a) hábito, b) detalle de un fragmento de tallo y hojas; c) flor; d) pétalos; e) gineceo; f) fruto maduro; g) fruto sin una valva. *I. ciliata* subsp. *welwitschii*, Trafaria, Estremadura (MA 44754): h) hábito en la fructificación; i) detalle de un fragmento de tallo y hoja; j) pétalos; k) gineceo; l) fruto maduro; m) fruto sin una valva.

c. subsp. **welwitschii** (Boiss.) Moreno in Monogr. [Welwitschii]
Inst. Piren. Ecol. 4: 291 (1988)

I. welwitschii Boiss., Diagn. Pl. Orient. ser. 2, 1: 39 (1854) [basi6n.]

I. linifolia subsp. *welwitschii* (Boiss.) Franco & P. Silva in D.R.V. Pires & al., Index Sem. Stat. Agron. Nat. Lusit. 1963: 5 (1963)

I. contracta subsp. *welwitschii* (Boiss.) Moreno in Taxon 33: 504 (1984)

I. contracta sensu O. Bol6s & Vigo

Ind. loc.: “Hab. in pinetis sabulosis Estremaduræ Transtaganae (Welw. pl. exs. 1839 N.º 83 et 1842 N.º 23)”

lc.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 413 (1987); Moreno, Tax. Gén. Iberis: 501 (1984); lám. 103 h-m

Planta erecta o postrado-ascendente. Hojas 10-30 × 1-2,5 mm, lineares, agudas; renuevos axilares no muy desarrollados. Sépalos c. 2,5 × 1,5 mm. Pétalos 7-10 × 3,5-4 mm, blancos o rosados. Fruto 5,5-6 × 4-4,5 mm, oval; l6bulos con el borde externo algo redondeado. $2n = 14$.

Arenales silíceos litorales o sublitorales, frecuentemente en pinares; 0-100 m. V-VI. ● SW de la Península Ibérica. **Esp.**: Ca Co H Ma. **Port.**: Ag AA1 BA1 E R.

12. **I. grosii** Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, [Gr6siii]
ser. Bot. 1(1): 22 (1922)

I. pruitii sensu P. Silva & Franco in Tutin & al. (eds.)

Ind. loc.: “Cerro Lucero, C6mpeta”

lc. Moreno in Anales Jard. Bot. Madrid 40: 54 (1983); lám. 104

Hierba perenne, de (15)20-30(40) cm, erecta o suberecta. Tallo central corto, que termina en una roseta foliosa estéril –no siempre apreciable en los ejemplares muy ramosos–, del que salen, basalmente, tallos floríferos laterales, a veces ramificados en la parte superior, pubescentes. Hojas basales (20)30(40) × (3)4(5) mm, de linear-espatuladas a lineares, de ápice agudo o subagudo y margen entero o con dientes apenas visibles; las superiores, algo menores; todas glabras o glabrescentes. Inflorescencia en corimbo bastante plano, muy contraído en la fructificación. Sépalos 2,5-3 × 1,5-2 mm, oblongos, erectos en la floración, apenas persistentes en la fructificación. Pétalos c. 11 × 4,5 mm, oblongo-espatulados o algo rectangulares, blancos. Fruto 5,5-6 × 4-4,5 mm, de obovado a oval, algo más ancho en su mitad superior; alado desde la base; l6bulos triangulares, erectos o convergentes, mucronulados; escotadura de c. 90° o más, no muy profunda; estilo claramente exerto. Semilla c. 2,5 × 1,7 mm, oval, áptera, mucífera. $2n = 14$.

Fisuras de roca, terrenos pedregosos, dolomíticos y calizos; 800-1000 m. VI-VII. ● Sierras de Tejada y Almijsara (Málaga). **Esp.**: Ma.

13. **I. carnosa** Willd., Sp. Pl. 3: 455 (1800) [carn6sua]

I. pruitii Tineo, Pl. Rar. Sicil. 1: 11 (1817)

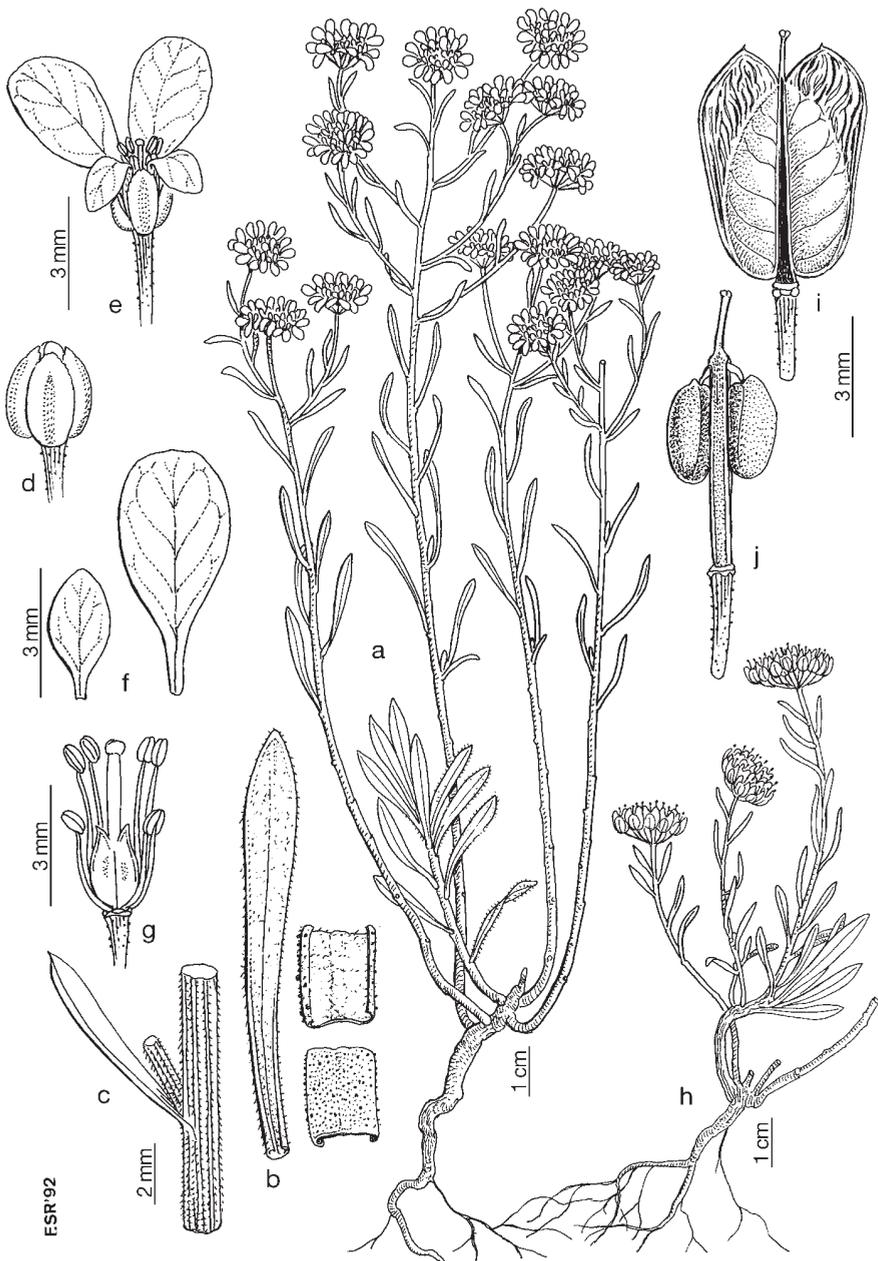
I. ciliata subsp. *pruitii* (Tineo) O. Bol6s & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 135 (1990)

I. tenoreana DC., Syst. Nat. 2: 404 (1821)

I. petraea Jord., Observ. Pl. Nouv. 6: 69 (1847)

Ind. loc.: “Habitat in Pyrenæis” [lect6tipo: B, Herb. Bellardi-Willdenow n.º 11876; cf. Anales Jard. Bot. Madrid 41: 41 (1984)]

lc.: Moreno in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 48 fig. 2.3, 49 fig. 3.1 (1984)



Lám. 104.—*Iberis grosii*, a-g) Sierra de Nerja, Málaga (MGC 10613); h-j) Sierra Almijara, Málaga (MGC 20528): a) hábito en la antesis; b) hoja inferior con detalles de haz (arriba) y envés (abajo); c) fragmento de tallo y hoja superior; d) botón floral; e) flor; f) pétalos; g) androceo y gineceo; h) hábito en la fructificación; i) fruto maduro; j) septo con las semillas.

47. *Iberis*

Hierba perenne, de (4)10-20(30) cm, arqueado-ascendente o procumbente. Tallo central corto, que termina en una o varias rosetas foliosas estériles, del que salen, basalmente, tallos floríferos laterales, a veces ramificados en la parte superior, de ordinario pubescentes. Hojas basales 5-20 × 1,5-7 mm, espatuladas, oblongo-espatuladas u oval-espatuladas; ápice redondeado; margen entero, o bien lobulado o dentado en su tercio distal; las superiores, menores y con margen que tiende a ser entero, de oblongo-espatuladas a linear-espatuladas; glabras, ciliadas o pubescentes. Inflorescencia en corimbo, plano o convexo. Sépalos 2-3 × 1-2 mm, ovales, erectos o patentes en la floración, no persistentes en la fructificación. Pétalos 5,5-10 × 2,5-4 mm, de espatulados a rectangular-espatulados, blancos o purpúreos. Fruto 5-7 × 4-5 mm, de suborbicular a oval-rectangular, alado desde la base; lóbulos agudos o subagudos, triangulares, erectos, convergentes o divergentes; escotadura aguda u obtusa, profunda o no; estilo exerto o no. Semilla c. 2,5-3 × 1,5-2 mm, oval, áptera, poco o nada mucifera. $2n = 14$.

Observaciones.—En las zonas de contacto de las subespecies que se reconocen en la Península se dan formas intermedias que son, en parte, responsables del polimorfismo de la especie y de los numerosos nombres que ha recibido. La combinación de caracteres que sustenta el reconocimiento de tales subespecies falla en un pequeño porcentaje de los individuos de cada población, particularmente en aquellas referibles a las subespecies *carnosa* y *granatensis*.

1. Hojas espatuladas, enteras, glabras o únicamente con cilios en el pecíolo; planta de 4-15 cm **b. subsp. embergeri**
- Hojas de linear-espatuladas a espatuladas, con el margen, frecuentemente, de lobulado a dentado, pubescentes o ciliadas; planta de (5)10-15(30) cm 2
2. Hojas oval-espatuladas; frutos de 6-7 × c. 5 mm, con lóbulos amplios y estilo claramente exerto **c. subsp. hegelmaieri**
- Hojas espatuladas u oblongo-espatuladas; frutos de 5-6 × 4-5 mm, con lóbulos, en general, no muy amplios y estilo apenas exerto 3
3. Planta de hábito almohadillado, de 5-15 cm; hojas espatuladas, pubescentes o profusamente ciliadas, con 1-2 pares de dientes en su tercio distal, raramente enteras **d. subsp. granatensis**
- Planta de hábito arqueado-ascendente o difuso, de (5)15-20 cm; hojas de oblongo-espatuladas a linear-espatuladas, con cilios en el pecíolo y menos frecuentemente de limbo peloso, de ordinario lobuladas y ocasionalmente dentadas o enteras 4
4. Planta de hábito arqueado-ascendente; hojas basales (5)10-20 × (1,5)3-6 mm; frutos 5-6 × 4,5 mm, de ovales a rectangulares **a. subsp. carnosa**
- Planta de hábito difuso o procumbente; hojas basales 5-9 × 1,5-3 mm; frutos c. 5 × 4,5 mm, de suborbitales a ovales **e. subsp. nafarroana**

a. subsp. carnosa

Planta de (5)15(20) cm, arqueado-ascendente. Hojas basales (5)10-20 × (1,5)3-6 mm, oblongo-espatuladas, largamente pecioladas, con margen de lobulado a dentado, raramente entero; las superiores, linear-espatuladas, algo menores y con margen que tiende a ser entero; todas, con cilios en el pecíolo y menos frecuentemente de limbo peloso. Sépalos ± patentes. Pétalos blancos –inicialmente lilas–. Fruto c. 5-6 × 4,5 mm, de oval a algo rectangular; lóbulos ± amplios, triangulares, de borde externo recto o curvado, agudos o subagudos, ± erectos; escotadura aguda o hasta de 90°; estilo exerto o no. $2n = 14 + 0-2B$.

47. *Iberis*

Canchales, gleras, fisuras o terrenos pedregosos calizos; (0)800-1500(2000) m. V-VII. Cuenca mediterránea. N de la Península Ibérica. **Esp.:** Bi Bu Hu Le Lo Na O P S Sg So SS T Te Vi.

b. subsp. embergeri (Serve) Moreno in Anales Jard. [Embergéri]
Bot. Madrid 41: 56 (1984)

I. embergeri Serve in Bull. Soc. Bot. France 117: 284 (1970) [basión.]

Ind. loc.: “Sierra Nevada, ‘Loma Pelada’, 3100 m, sur silice, L. Serve, juillet 1968. (Holo P, Iso MPU, Perpignan)”

Ic.: Moreno in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 48 fig. 2.4, 49 fig. 3.2 (1984)

Planta de 4-15 cm, arqueado-ascendente o procumbente. Hojas 5-10 × 4-6 mm, espatuladas, enteras; las superiores, algo menores; todas glabras o con escasos cilios en el peciolo. Sépalos ± erectos. Pétalos blancos o levemente rosados. Fruto 5,5-6 × 4-5 mm, oval o algo rectangular; lóbulos triangulares, agudos, mucronulados o no, con borde externo algo redondeado; escotadura de 90° o más; estilo apenas exerto. $2n = 14$.

Pedregales silíceos; 3000-3200 m. VI-VII. ● Zona cacuminal de Sierra Nevada. **Esp.:** Gr.

c. subsp. hegelmaieri (Willk.) Moreno in Anales [Hegelmáieri]
Jard. Bot. Madrid 41: 56 (1984)

I. hegelmaieri Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 3: 770 (1880) [basión.]

I. lagascana sensu Willk. in Willk. & Lange, p.p.

I. tenoreana sensu Willk. in Willk. & Lange, p.p.

Ind. loc.: “In regione montana regni Valentini australis (in fissuris rupium montis Puig Campana pr. Alicante in consortio Iberidis lagascanae ad alt. c. 2500-3500’, ubi pauca specimina d. 24. Maji 1878 leg. cl. Hegelmaier!”

Ic.: Moreno in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 48 fig. 2.1, 49 fig. 3.4 (1984)

Planta de (10)15-20(30) cm, arqueado-ascendente. Hojas basales 15-20 × 5-7 mm, oval-espatuladas, largamente pecioladas, con margen de entero a ondulado-lobulado, glabras o con cilios en el peciolo; las superiores, menores, con margen que tiende a ser entero y frecuentemente con indumento disperso. Sépalos ± erectos. Pétalos blancos, a veces inicialmente lilas. Fruto 6-7 × c. 5 mm, de rectangular-elíptico a oval; lóbulos triangulares, erectos, amplios, generalmente agudos, en ocasiones mucronulados; escotadura de c. 90°; estilo claramente exerto. $2n = 14$.

Pedregales y taludes calizos; (300)800-1000(1300) m. (III)V-VII. ● Sierras del Levante español. **Esp.:** A Mu V.

d. subsp. granatensis (Boiss. & Reut.) Moreno in [granaténsis]
Anales Jard. Bot. Madrid 41: 57 (1984)

I. granatensis Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.: 11 (1852) [basión.]

I. lagascana DC., Syst. Nat. 2: 400 (1821)

I. ciliata subsp. *lagascana* (DC.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 2: 136 (1990)

I. pruitii auct.

I. tenoreana sensu Willk. in Willk. & Lange, p.p.

Ind. loc.: “Hab. in regione alpina regni Granatensis Sierra Nevada, Sierra Tejada (Boiss.) in cacumine Sierra de la Nieve (Bourgeau n.º 34 pl. Hisp. 1849; Boiss. et Reut.)”

47. *Iberis*

Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 414 (1987); Moreno in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 48 fig. 2.2, 49 fig. 3.5 (1984)

Planta de 5-15 cm, procumbente, de aspecto almohadillado. Hojas basales 10-18 × 4-7 mm, espatuladas u oblongo-espatuladas, de margen entero o con 1-2 pares de dientes en su tercio distal; ciliadas y frecuentemente con pelos esparcidos, raramente glabras; las superiores, oblongo-espatuladas o linear-espatuladas, menores y con margen –ciliado– que tiende a ser entero, pubescentes. Sépalos ± patentes. Pétalos blancos o purpúreos. Fruto 5-6 × 4-5 mm, de oval a rectangular-elíptico; lóbulos triangulares, erectos, mucronulados o no, agudos o subagudos, con el borde entero o irregularmente denticulado, recto o curvado; escotadura aguda o de hasta 90°; estilo apenas exerto. $2n = 14$.

Substratos calizos, fisuras, gleras, taludes, suelos pedregosos, bordes de camino; 800-1700 (2000) m. V-VII. ● Cuadrante SE de la Península Ibérica. **Esp.**: Ab Al Ca Co Cu Cr Gr Gu J Ma Mu V.

e. subsp. **nafarroana** Moreno in Anales Jard. [nafarroána]
Bot. Madrid 41: 56 (1984)

Ind. loc.: “Navarra, Ancín, terraza río Ega, 640 m, 23-III-1972, P. Montserrat leg.”

Ic.: Moreno in Anales Jard. Bot. Madrid 41: 48 fig. 2.5, 49 fig. 3.3 (1984)

Planta de 10-15 cm, de hábito difuso o procumbente, con una o varias rosetas foliosas estériles. Hojas basales 5-9 × 1,5-3 mm, oblongo-espatuladas, de margen con 1-2 pares de dientes en su tercio distal, ciliadas; las superiores, linear-espatuladas, con margen que tiende a ser entero, pubescentes. Sépalos ± patentes. Pétalos blancos. Fruto c. 5 × 4,5 mm, de suborbicular a oval; lóbulos triangulares, agudos o subagudos, erectos; escotadura de c. 90°; estilo apenas exerto.

Terrenos pedregosos, calizos; 500-700 m. V-VII. ● Alrededores de Estella (Navarra). **Esp.**: Na.

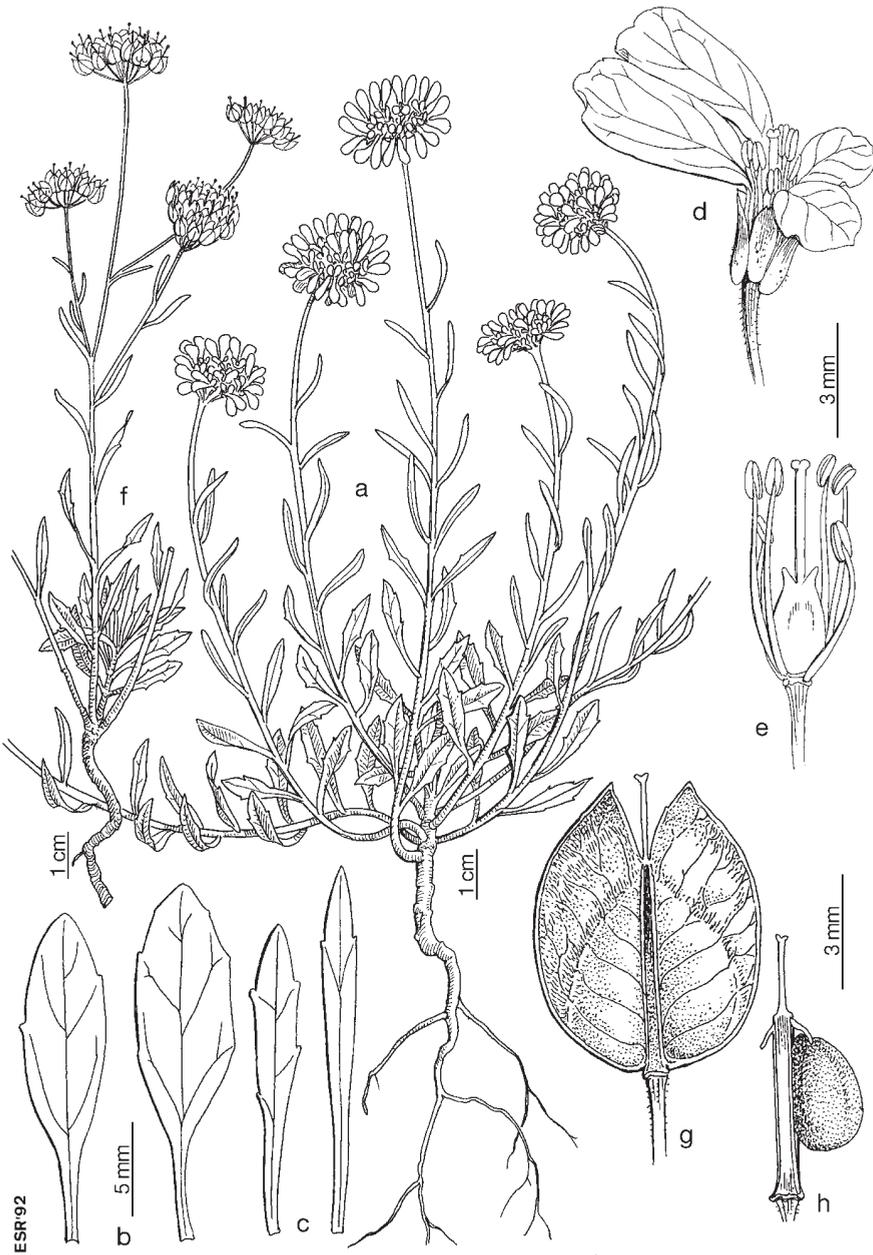
14. **I. nazarita** Moreno in Trab. Dept. Bot. [nazaríta]
Univ. Complut. Madrid 12: 104 (1983)

I. contracta auct.

Ind. loc.: “... in campis incultis ad pedem Sierra Segura, prope Orcera. Sol. calcar. 6-700 m.s.m. 12-VII-1891. Porta et Rigo”

Ic.: Moreno in Trab. Dept. Bot. Univ. Complut. Madrid 12: 105 (1983); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 1: 414 (1987); lám. 105

Hierba perenne, de (15)20-30(40) cm, erecta. Tallo central corto, que termina en una roseta foliosa estéril, del que salen, basalmente, tallos floríferos laterales, ramificados en la parte superior, pubescentes. Hojas basales (15)20-25 × (3)5-7 mm., oval-espatuladas, largamente pecioladas, de ápice ojival, sub-agudo y margen dentado; las superiores (10)15-20 × 2-3 mm, con uno o pocos pares de dientes en el margen; todas, glabras, salvo por algún cilio en el peciolo y en el nervio medio. Inflorescencia en corimbo denso, bastante plano, muy contraído en la fructificación. Sépalos c. 3 × 1,5 mm, erectos en la floración, no persistentes en la fructificación. Pétalos c. 12 × 6 mm, oblongo-espatulados, de un púrpura intenso. Fruto c. 6 × 5 mm, de elíptico a rectangular, alado desde la base, lóbulos triangulares, erectos, agudos; escotadura aguda o subaguda; estilo claramente exerto. Semilla c. 3 × 1,5 mm, oval, áptera, mucífera. $2n = 14$.



Lám. 105.—*Iberis nazarita*, a-e) Alhama de la Torre, Málaga (MGC 16010); f-h) Sierra Blanca de Ojén, Málaga (MGC 10014): a) hábito; b) hojas inferiores; c) hojas superiores; d) flor; e) androceo y gineceo; f) hábito en la fructificación; g) fruto maduro; h) septo con semilla.

47. *Iberis*

Substratos pedregosos, calizos, dolomíticos o serpentínicos; 500-1600 m. V-VI. ● S de España.
Esp.: Ab Ca Gr J Ma Se.

Observaciones.—Se ha confundido con *I. umbellata* L. —véanse las observaciones al género.

15. *I. procumbens* Lange, Index Sem. Hort. [procúbens]
 Haun. 1861: 29 (1862)

I. tenoreana var. *hispanica* Lange, Index Sem. Hort. Haun. 1854: 24 (1855) [nom. subst.]

Ind. loc.: "... ad littora Oceani prope pagum Cobas Galleciae bor. Sept. 1852"

Ic.: Lange, Descr. Icon. Pl. Nov. 1, Tab. 6 (1864); Moreno, Tax. Gén. *Iberis*: 517 (1984); lám. 106 a-k

Hierba perenne, de (10)15-30(40) cm, erecta o procumbente. Tallo central, que termina en una o varias rosetas foliosas estériles —no siempre apreciables en los ejemplares ramificados—, del que salen, basalmente, tallos floríferos laterales, generalmente ramificados en la parte superior, pubescentes. Hojas basales (8)10-20 × (2)4-5 cm, oval-espatuladas, de ápice ojival, subagudo, y margen con 1-2 pares de dientes en el tercio distal; las superiores (8)10-15 × 2-5 mm; todas, desde glabras con el pecíolo ciliado a pubescentes. Inflorescencia en corimbo algo convexo, muy contraído en la fructificación. Sépalos 2-3 × 1,5-2 mm, de ovales a oval-espatulados, ± erectos en la floración, no persistentes en la fructificación. Pétalos 5-9 × 3,5-4,5 mm, algo rectangulares, blancos o rosados. Fruto 4-7 × 3,5-5,5 mm, oval, alado desde la base; lóbulos triangulares, cortos, agudos, erectos o convergentes, con el borde externo algo redondeado; escotadura aguda, poco profunda; estilo claramente exerto. Semilla c. 2,5 × 1,5 mm, alada en todo su contorno, no mucífera.

1. Planta de hábito almohadillado; hojas (8)10-20 × (3)4-5 mm, muy carnosas, pubescentes o, al menos, con el margen ciliado; pétalos rosados; frutos 6-7 × 5-5,5 mm, con lóbulos ± agudos **a. subsp. *procumbens***
- Planta de hábito ± erguido; hojas (10)15-20 × 2-5 mm, no muy carnosas, glabras pero con cilios en el pecíolo; pétalos blancos; frutos 4-6 × 3,5-4 mm, con lóbulos de borde externo algo redondeado **b. subsp. *microcarpa***

a. subsp. *procumbens*

Planta de hábito almohadillado, con tallos rastreros en buena parte de su longitud. Hojas (8)10-20 × (3)4-5 mm, muy carnosas, pubescentes o, al menos, de margen ciliado. Pétalos rosados. Frutos 6-7 × 5-5,5 mm; lóbulos ± agudos. $2n = 14$.

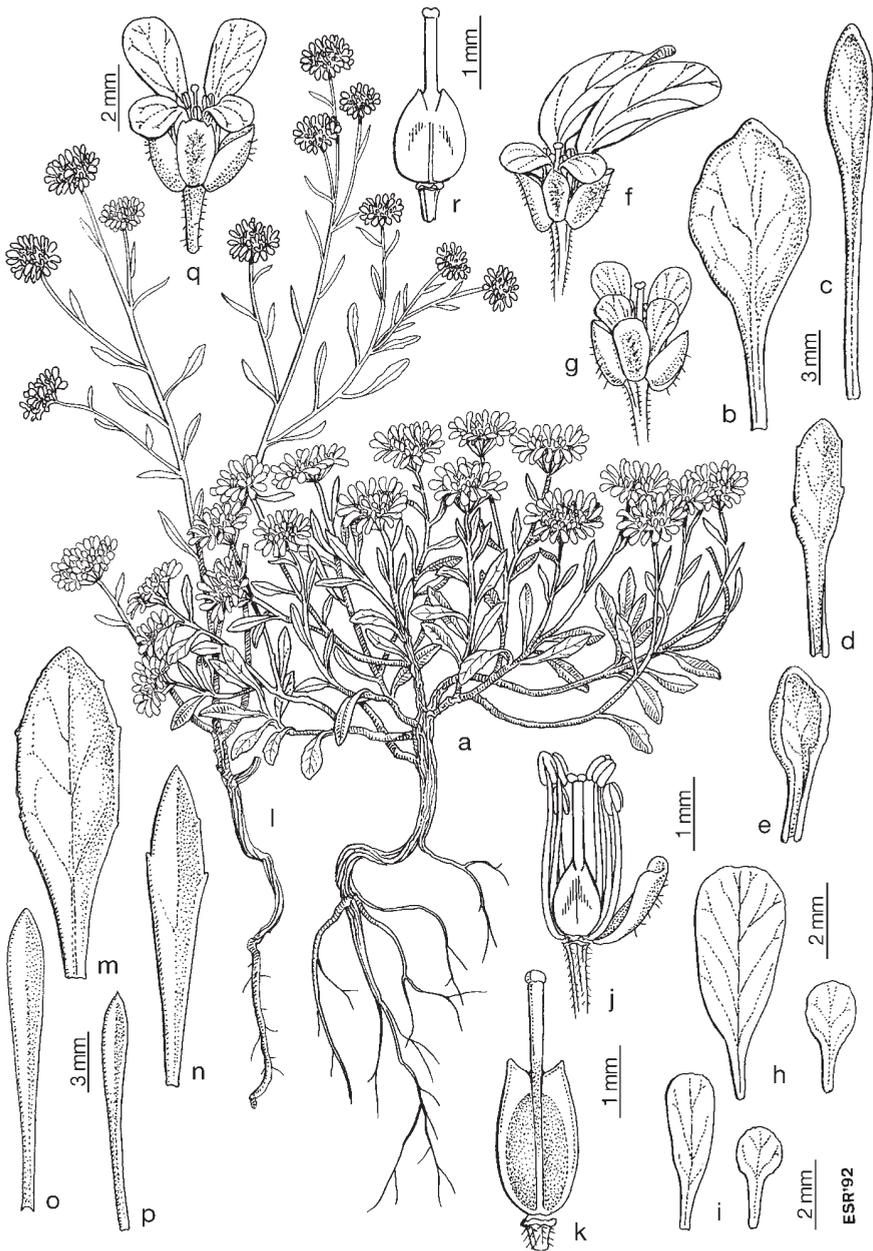
Arenas silíceas o calizos un tanto descarbonatadas, de playas y dunas costeras; 0-50 m. ● Costas atlánticas de la Península Ibérica. **Esp.:** C Lu Po. **Port.:** Ag BL E.

b. subsp. *microcarpa* Franco & P. Silva in Feddes [microcárpa]
 Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 68: 195 (1963)

I. contracta auct.

Ind. loc.: "In collibus submaritimis Lusitaniae mediae (e Cabo Mondego ad Serra da Arrábida)"

Ic.: Moreno, Tax. Gén. *Iberis*: 531 (1984); lám. 106 l-r



Lám. 106.—*Iberis procumbens* subsp. *procumbens*, cabo de San Vicente, Algarve (COL, s.n.): a) hábito; b-e) hojas; f) flor periférica; g) flor interna; h) pétalos de una flor periférica; i) pétalos de una flor interna; j) androceo y gineceo, sépalo; k) fruto inmaduro. *I. procumbens* subsp. *microcarpa*, Serra do Risco, Sesimbra, Estremadura (MA 268647): l) hábito; m-p) hojas; q) flor; r) gineceo.

Planta \pm erecta. Hojas (10)15-20 \times 2-5 mm, no muy carnosas, glabras, pero con cilios en el pecíolo. Pétalos blancos. Frutos 4-6 \times 3,5-4 mm; lóbulos con el borde externo algo redondeado. $2n = 14$.

Colinas litorales o sublitorales principalmente calizas, suelos guijarrosos; 50-400 m. ● Costas del centro de Portugal. **Port.:** BL E.