

45. *Aethionema* R. Br.*

[*Aëthionéma* n. – gr. *aëíēs*, -es = insólito, raro; gr. *nêma*, -atos n. = hilo. Por la forma insólita de los filamentos de los cuatro estambres medianos]

Plantas bienales o perennes, herbáceas o de base leñosa, glabras. Tallos erectos, ascendentes o postrados, ramificados. Hojas enteras, sésiles o subsésiles, carnosas, verdes o glaucas, frecuentemente con sombreado de color rojo-violáceo; las superiores, de ovales a lineares, alternas, las inferiores anchamente ovales, opuestas. Flores en racimos ebracteados. Sépalos erectos, los laterales gibosos en la base. Pétalos obovados, de ápice redondeado, unguiculados, de color rosa pálido con nerviación rosa fuerte, que palidecen en la antesis hasta volverse blanquecinos. Nectarios 4, laterales, muy pequeños. Estambres 6, los medianos de ordinario con el filamento cóncavo hacia el exterior y provistos de un diente en la parte convexa. Estilo $\pm$ alargado. Estigma capitado. Frutos en silícula suborbicular, angustisepta, aplanada, anchamente alada, dimorfos; unos dehiscentes, biloculares, con 1-4 semillas por lóculo, con pedúnculo erecto-aplicado en la mitad inferior y curvado-patente en la superior, con escotadura únicamente en el ápice del ala; otros indehiscentes, con un solo lóculo por abortamiento, monospermos, con pedúnculo erecto-aplicado, con escotadura en el ápice y en la base del ala. Semillas oblongas; las de los frutos dehiscentes redondeadas en sección transversal, con testa finamente tubercula-

* M. Montemurro

45. *Aethoinema*

da, mucífera; las de los frutos indehiscentes, trígonas, con testa lisa; cotiledones incumbentes en los frutos dehiscentes, acumbentes en los indehiscentes.

Observaciones.—Es necesaria una detenida observación del racimo fructífero y de las semillas para una correcta determinación. El fenómeno de la heterocarpia ha sido estudiado por M. ZOHARY & A. FAHN in Palestine J. Bot. Jerusalem Ser. 5: 28-31 (1950); S. PUECH in Naturalia Monspel. Sér. Bot. 19: 115-166 (1968); in Bull. Soc. Bot. France 115: 553-564 (1968); in Bull. Soc. Bot. France 117: 505-532 (1970).

Bibliografía.—J.A. ANDERSSON & al. in Willdenowia 13: 3-42 (1983).

1. Pétalos de 2,6-4 mm de longitud; planta con predominio de frutos biloculares, dehiscentes, con 2-6 semillas oblongas de menos de 2 mm, redondeadas en sección transversal, con testa finamente tuberculada 2
- Pétalos de 5-7,5 mm; planta con predominio de frutos de un solo lóculo, monospermos, indehiscentes, con semilla de más de 2 mm, de sección trigona y testa lisa 3
2. Hojas superiores linear-lanceoladas; pétalos de 2,6-3,3 mm de longitud; semillas de 1,1-1,5 mm 1. ***Ae. saxatile***
- Hojas superiores ovales u obovado-obtusas; pétalos de 3,2-4 mm; semillas de 1,5-1,8 mm 2. ***Ae. marginatum***
3. Tallo erecto o ascendente; racimo de 5-15(20) cm en la fructificación, linear, laxo; estilo que, en los frutos monospermos, $\pm$ iguala o sobrepasa a las alas; éstas, planas 3. ***Ae. monospermum***
- Tallo postrado-ascendente; racimo de (1,5)3-5 cm en la fructificación, oval, compacto; estilo fructífero claramente más corto que las alas; éstas recurvadas en la maduración 4. ***Ae. thomasianum***

1. ***Ae. saxatile*** (L.) R. Br. in W.T. Aiton, Hort. Kew. [saxátile]
ed. 2, 4: 80 (1812)

Thlaspi saxatile L., Sp. Pl.: 646 (1753) [basión.]

Ind. loc.: "Habitat in Italiae, G. Narbonensis, Provinciae saxosis"

lc.: I.A. Andersson & al. in Willdenowia 13: 8 fig. 2 (1983); Rchb., Icon. Fl. Germ. Hely. 2, tab. 11 n.º 4227 (1837-38); H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz ed. 2, 2: 140 (1977)

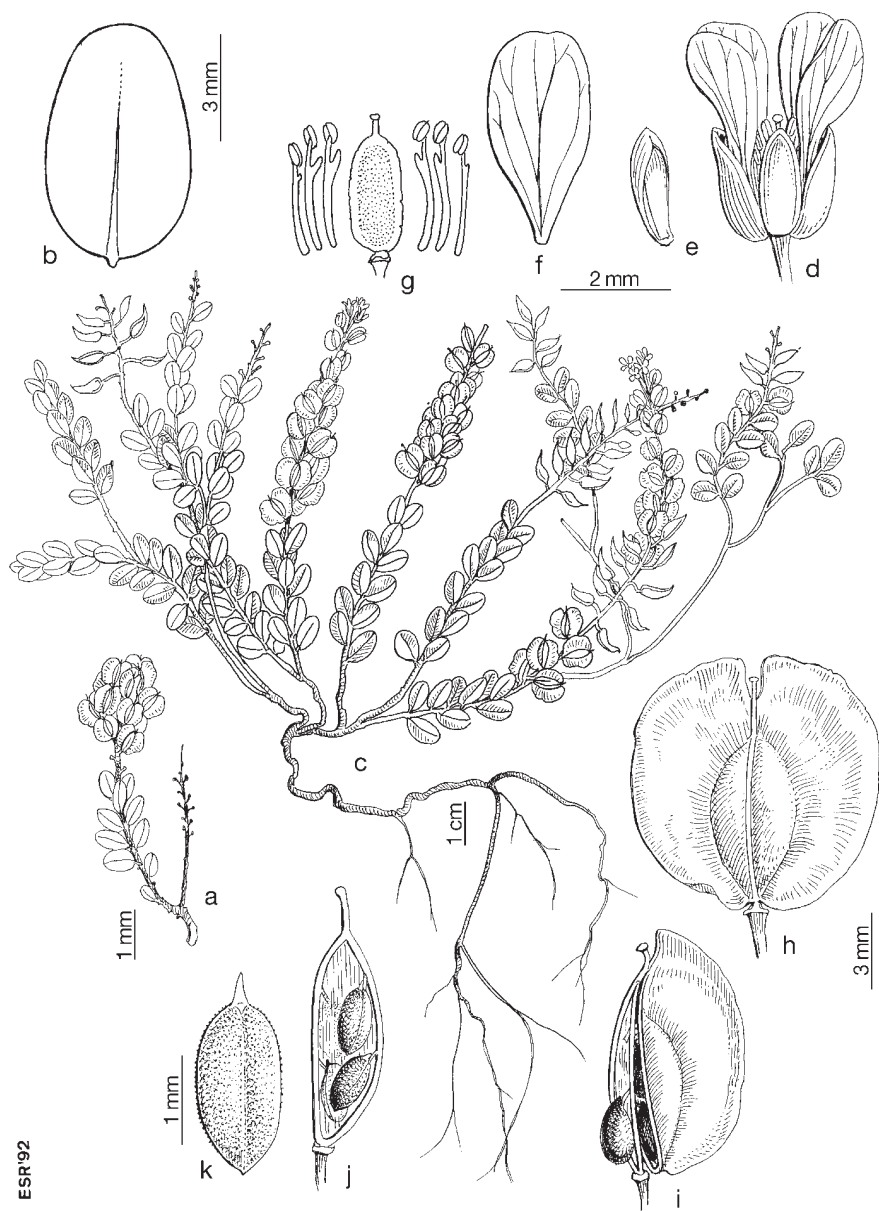
Planta bienal o perenne, herbácea, a veces sufruticosa, pluricaule. Tallos 5-35 cm, erectos, ramificados en la base y por debajo del racimo principal. Hojas caulinares medias y superiores linear-lanceoladas, acuminadas —a veces, en estados juveniles, obovado-obtusas—; las inferiores, obovadas, redondeadas en la parte apical, generalmente caducas después de la antesis. Racimo corimbiforme denso en la antesis, alargándose —4-20 cm— después. Pétalos 2,6-3 mm. Frutos predominantemente dehiscentes, de 4-6 mm $\times$ 5-7 mm, elípticos, cóncavos, con 2-6 semillas pequeñas de 1,1-1,5 mm; los indehiscentes, con alas involutas, revolutas o planas. $2n = 48$.

Lugares rocosos, secos, rocas calizas; (350)400-1500(1900) m. IV-VI. S y CS de Europa, Argelia? Montañas del E, C y N de la Península. **Esp.**: Cs Cu (Ge) Gu Hu J L Le Lo M? Na Sg So T Te V (Vi) Z.

2. ***Ae. marginatum*** (Lapeyr.) Montemurro in Castrov. [marginátum]
& al. (eds.), Fl. Iber. 4: 265 (1993) [comb. nov.]

Lepidium marginatum Lapeyr., Hist. Pl. Pyrénées: 365 (1813) [basión.]

Ae. ovalifolium (DC.) Boiss., Fl. Orient. 1: 351 (1867)



Lám. 96.—*Aethionema marginatum*, a, b) Sierra de los Filabres, Almería (MA 468840); c-k) Sierra de la Sagra, Granada (MA 306118; NEU 757): a) tallo fructífero; b) hoja; c) hábito; d) flor; e) sépalo mediano; f) pétalo; g) androceo y gineceo; h) fruto bilocular; i) dehiscencia del fruto; j) septo con las semillas; k) semilla.

45. *Aethoinema*

Ae. saxatile subsp. *ovalifolium* (DC.) Nyman, Consp. Fl. Eur.: 63 (1878)

Ind. loc.: “Au Canigou. Très-rare” [Pirineo oriental francés]

lc.: Boiss., Voy. Bot. Espagne 1, tab. 14a (1839) [sub *Ae. ovalifolium*]; lám. 96

Planta perenne, sufruticosa, glauca. Tallos cortos –de 4-15(18) cm–, ascendentes, ramificados sobre todo en la base. Hojas superiores ovales u obovado-obtusas, alguna vez opuestas, redondeadas en el ápice, lo mismo que las inferiores. Pétalos 3,2-4 mm. Racimo corto –1-8 cm– en la fructificación, denso. Frutos predominantemente dehiscentes, biloculares, con 2-6 semillas de 1,5-1,8 mm; los monospermos localizados sobre todo en el ápice del racimo. $2n = 24$.

Rocas calizas; 850-2000(2450) m. V-VII. Muy localizada y escasa el N de Africa, S de Francia y España. **Esp.**: Ab Al Gr Hu J (L) Ma Mu Or? P Te (V).

Observaciones.—Las poblaciones de *Ae. creticum* Boiss. & Heldr. del S de Grecia son muy similares a las de *Ae. marginatum*; la relación entre ambas especies está aún pendiente de estudio.

3. *Ae. monospermum* R. Br. in Aiton fil., [monospermum] Hort. Kew. ed. 2, 4: 80 (1812)

Ind. loc.: “Nat. of Spain” [descrita a partir de ejemplares cultivados]

lc.: H.J. Coste, Fl. Descr. France 1: 131 n.º 320 (1900) [sub *Ae. pyrenaicum*]; lám. 97 a-f

Planta perenne, sufruticosa, pluricaule. Tallos de 8-35 cm, erectos o ascendentes, generalmente ramificados y laxamente foliados. Hojas ovales u obovadas, obtusas, algunas veces opuestas. Pétalos de 5-7,5 mm. Racimo fructífero alargado –5-15(20) cm–, ± laxo, con pedicelo normalmente erecto. Frutos predominantemente indehiscentes –uniloculares–, orbiculares, con anchas alas, planas y estilo largo que sobrepasa la escotadura, generalmente con una semilla oblongo-trígona; rara vez, adicionalmente, con algún fruto de varias semillas. $2n = 24$.

Rocas calizas; 400-1000(1450) m. IV-VI. N y C de España y Pirineos franceses, rara. **Esp.**: Bu Hu Le Lo M Or P? Sg So.

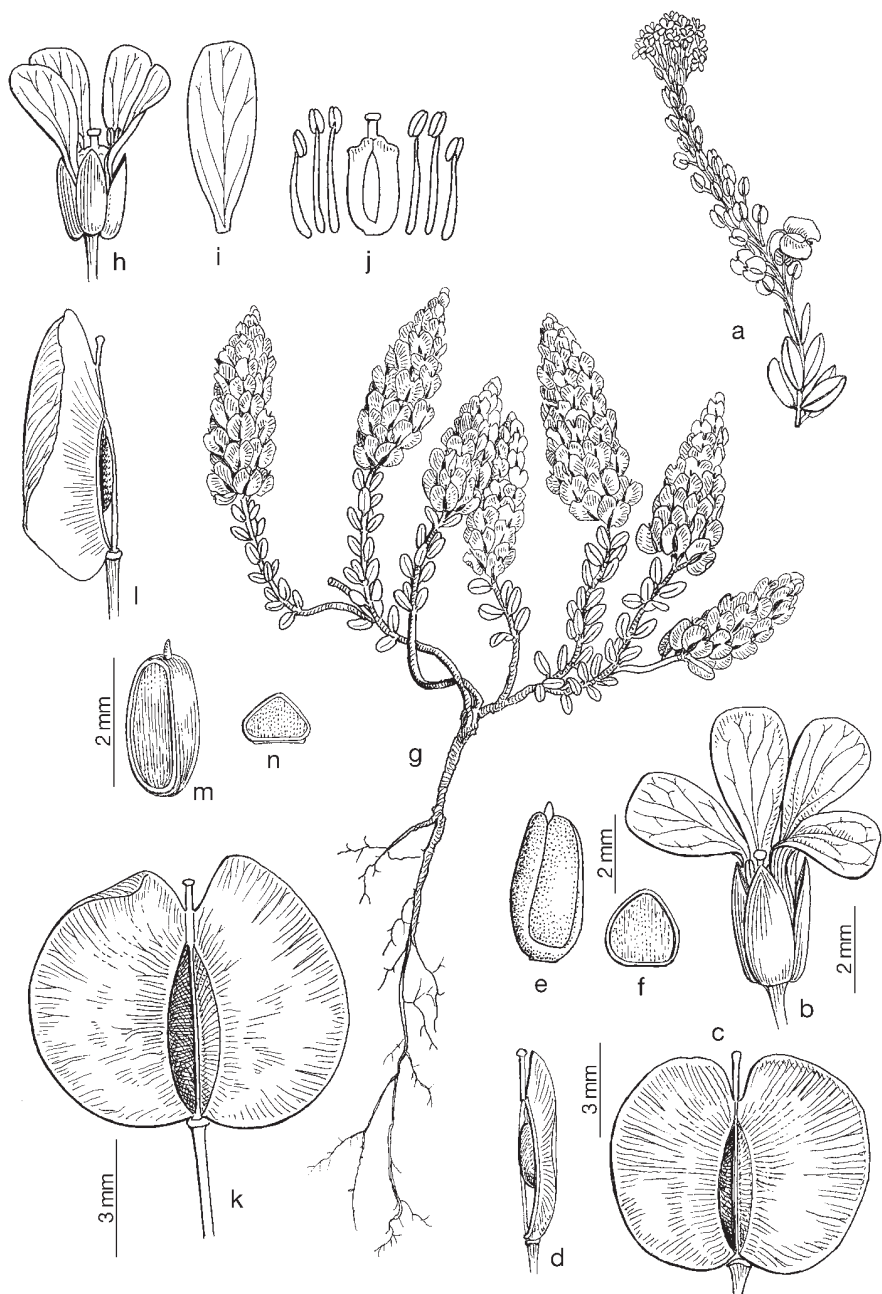
Observaciones.—Muy estrechamente emparentada con *Ae. thomasianum*, se ha preferido, sin embargo, mantener a ambas como especies independientes, por los caracteres morfológicos señalados en la clave, así como por su distinto comportamiento ecológico. *Ae. thomasianum* crece, tanto en la Cordillera Cantábrica como en los Alpes occidentales (*loc. class.*), en grietas calcáreas en torno a los 2000 m. Por el contrario, *Ae. monospermum* crece frecuentemente a altitudes más bajas –400-1000 m–, en lugares rocosos caldeados.

4. *Ae. thomasianum* J. Gay in Ann. Sci. Nat. Bot. [Thomasiánum] ser. 3, 4: 81 (1845)

Ind. loc.: “Habitat in vallis Augustanae superioris vallecule Cogné, ad viam qua ex vico cognomine per juga col de l’Arrieta ad vallem de Ponte iter est, infra mapalia Chavanisse, extremo Laricis termino, regione scilicet[sic] alpina inferiore (circiter 1.800-2.000 metr. s.m.), locis declivibus, inter lapillos solutos [...] E. Thomas legebat anno 1845, die julii 29”

lc.: Lám. 97 g-n

Planta perenne, sufruticosa. Tallos prostrado-ascendentes, en buena parte subterráneos –o en las grietas–; vástagos del año cortos. Hojas densamente



Lám. 97.—*Aethionema monospermum*, Montes Obarenes, Burgos (MA 306124): a) tallo fructífero; b) flor; c) fruto unilocular; d) sección longitudinal del fruto; e) semilla; f) sección transversal de la semilla. *Ae. thomasianum*, pico Espigüete, Palencia (NEU 360141): g) hábito; h) flor; i) pétalo; j) androceo y gineceo; k) fruto unilocular; l) sección longitudinal del fruto; m) semilla; n) corte transversal de la semilla.

dispuestas, elípticas o subespatuladas, redondeadas en el ápice, glaucas. Pétalos de 5-6 mm. Racimo fructífero corto –de (1,5)3-5 cm–, ovoideo u oblongo, compacto. Frutos indehiscentes –uniloculares–, con anchas alas de margen entero o denticulado, en la maduración recurvadas hacia el exterior, de color violáceo; estilo más corto que la escotadura, generalmente con una semilla oblongo-trígona. $2n = 24$.

Pedregales calizos, muy rara; 1500-2150 m. V. Alpes occidentales, Cordillera Cantábrica y N de África? Peña Ubiña, Espigüete. **Esp.:** Le P.

Observaciones.–La población argelina del Djurdjura (pico Lalla-Khedidja) es muy similar a las europeas, pero su relación con ellas no está aclarada.