

8. *Cymbalaria*8. *Cymbalaria* Hill *

[*Cymbalaria*, -ae, f. – lat. *cymbalaria*, -ae f. = planta de hojas redondas, que recordarían a un címbalo –gr. *kýmbalon*, -ou n.; lat. *cymbalum*, -i n.–, y que los autores han supuesto que será el ciclamen o ciclamino (*Cyclamen* L. sp. pl., *Primulaceae*). Hill (1756) establece el género *Cymbalaria* para el *Antirrhinum Cymbalaria* L. (*C. muralis* G. Gaertn., B. Mey. & Scherb., *Scrophulariaceae*) en pos de muchos botánicos prelinneanos, como Lobelius, Daléchamp, C. y J. Bauhin, etc., quienes afirmaban que la planta era la *cymbalaria* de los antiguos]

Hierbas perennes, cespitosas, no lignificadas en la base, de glabras a densamente pubescentes, no glandulosas, en su caso, con indumento homótrico formado por pelos tectores uniseriados, rectos, patentes. Tallos homomorfos, procumbentes o colgantes, simples o escasamente ramificados desde la base, radicantes. Hojas generalmente alternas, todas caulinares, homomorfas, lobuladas, raramente enteras, palmatinervias, de reniformes a orbiculares, obtusas o agudas, cordiformes en la base, planas o ligeramente convexas, largamente pecioladas; pecíolo de algo más corto a mucho más largo que el limbo, no cirroso. Flores zigomorfas, pediceladas, solitarias o por pares al final de los tallos, solitarias en la axila de brácteas alternas o más raramente opuestas, foliáceas, similares a las hojas caulinares, algo menores, progresivamente reducidas hacia el ápice; pedicelo de más corto a más largo que la bráctea, acrescente, reflexo en la fructificación. Cáliz profundamente hendido, con 5 sépalos subiguales, linear-lanceolados, soldados solo en la base, no imbricados, más cortos que el tubo de la corola, no acrescentes, más cortos o más largos que la cápsula, aplicados sobre ella. Corola personada, ± discolora, de color violeta a blanca, con frecuencia con venas oscuras, exteriormente glabra, papilosa en el interior; tubo cilíndrico, prolongado en la base en un espolón recto o ligeramente curvado, cónico o cilíndrico, obtuso; labio superior patente o erecto-patente, menor que el inferior, con 2 lóbulos iguales, enteros, divergentes o paralelos, no imbricados, planos; labio inferior erecto-patente, con 3 lóbulos subiguales, enteros o ligeramente escotados, prolongado en un paladar que ocluye completamente la garganta. Androceo didínamo, estambres inclusos; filamentos glabros; anteras con dehiscencia longitudinal, lateralmente conniventes por pares, no mucronadas, glabras; estaminodio muy reducido. Gineceo con ovario bilocular, con escasos rudimentos seminales; estilo caedizo; estigma entero, claviforme. Fruto en cápsula, globosa, de lóculos iguales, con dehiscencia foraminal, simultánea y semejante en ambos lóculos; poro único por lóculo, simple, subcircular, apical, que se abre por varios dientes irregulares; pared frágil, papirácea. Semillas escasas por ambos lóculos, de simetría radial, de ovoides a esferoidales, crestadas, reticuladas o finamente alveoladas, en ocasiones casi lisas, en su caso, con costillas longitudinales, levemente reticuladas, no o escasamente anastomosadas.

Observaciones.—Género formado por 12-15 especies, endémico del N del Mediterráneo y SW de Asia (solo una especie alcanza Iraq), especialmente diversificado en las islas del Mediterráneo occidental, y en Grecia y las islas del mar Egeo. Aunque las clásicas revisiones críticas de las *Antirrhineae* mantienen desde mediados del siglo xx la independencia del género [cf. G. Cufodontis in Bot. Not.

* J. Güemes

1947: 135-156 (1947); W. Rothmaler in Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 52: 16-39 (1943)] algunos tratamientos lo vuelven a situar en el género *Linaria* [cf. O. Boldòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 439-440 (1996); H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 15-16 (1904)] por la presencia de espolón en la base del labio inferior de la flor. Pero las hojas palmatinervias lo diferencian claramente de aquél. Así lo entendió D.A. Sutton [cf. Rev. Antirrhin. (1988)] tras el estudio morfológico de toda la tribu; también los recientes datos moleculares [cf. P. Vargas & al. in Pl. Syst. Evol. 249: 151-172 (2004)] apoyan su independencia. La taxonomía del género es compleja debido a la falta de caracteres vegetativos que permitan diferenciar con claridad las distintas especies. La flor, el fruto y las semillas son los órganos que aportan información taxonómica más útil. Con número básico $x = 7$, la poliploidía [existe una serie casi perfecta ($2n = 14, 28, 42, 56$)] y la insularidad han jugado un papel muy importante en la especiación del género.

Bibliografía.—A. CHEVALIER in Bull. Soc. Bot. France 83: 638-653 (1936); G. CUFODONTIS in Arch. Bot. (Forlì) 12: 54-81, 135-158, 233-254 (1936); in Pflanzenareale 4: 69-71 (1938); in Bot. Not. 1947: 135-156 (1947); P. FRAGA & al. in Á. BAÑARES & al. (eds.), Atlas Libro Rojo Fl. España: 214-215 (2003) [*C. fragilis*]; J.J. PERICÀS & J.A. ROSSELLÓ in Bolletí Soc. Hist. Nat. Balears 27: 195-199 (1983) [*C. aequitriloba*]; D.A. SUTTON, Rev. Antirrhin.: 158-169 (1988).

- 1. Plantas glabras; hojas con 5 lóbulos o más; semillas crestadas **1. C. muralis**
- Plantas ± pubescentes; hojas con 5 lóbulos o menos; semillas reticuladas o finamente alveoladas **2**
- 2. Plantas ± pubescentes; corola 7-11 mm, violácea, raramente blanquecina; semillas 0,8-1,3 mm, ligeramente ovoides, reticuladas **2. C. aequitriloba**
- Plantas densamente pubescentes; corola 12-15 mm, blanca o levemente violácea; semillas 0,55-0,65 mm, esferoidales, finamente alveoladas **3. C. fragilis**

1. C. muralis G. Gaertn., B. Mey. & Scherb., Oekon. [murális]
 Fl. Wetterau 2: 397 (1800)
 subsp. **muralis**

Antirrhinum cymbalaria L., Sp. Pl.: 612 (1753) [syn. subst.]

Linaria cymbalaria (L.) Mill., Gard. Dict. ed. 8, n.º 17 (1768)

Ind. loc.: "Habitat in rupibus & muris antiquis Basileae, Parisiis, Harlemi" [lectotipo designado por F.W. Pennell in Monogr. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 1: 316 (1935): LINN-767.1]

Jc.: Bonnier, Fl. Ill. France 8, pl. 443 fig. 2051 (1926) [sub *Linaria cymbalaria*]; H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 15 n.º 2674 (1904) [sub *Linaria cymbalaria*]; Cufod. in Arch. Bot. (Forlì) 12: 77 fig. 1 1-5 (1936) [sub *Linaria cymbalaria*]; Font Quer, Pl. Medic.: 607 (1962) [sub *Linaria cymbalaria*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 528 (1987) [sub *C. muralis*]

Hierba perenne hasta de 65-70(80) cm, glabra, solo excepcionalmente levemente pelosa en los brotes jóvenes. Tallos delgados –0,6-0,8 mm de diámetro–, flexuosos, no volubles, con frecuencia rojizos, lustrosos, glabros. Hojas con limbo de 5-57 × 6-68 mm, generalmente alternas, excepcionalmente las inferiores opuestas, de reniformes a suborbiculares, con 5-9 lóbulos, planas, generalmente discoloras, con el envés de color purpúreo, glabras, lustrosas; lóbulos desiguales, los centrales mayores que los laterales, normalmente tan anchos como largos, de

8. *Cymbalaria*

anchamente ovados a triangulares, obtusos los de las hojas inferiores, apiculados los de las superiores; pecíolo 10-65(70) mm, generalmente más largo que el limbo. Flores solitarias o por pares, de color violeta y blanquecino, con venas oscuras, raramente enteramente blancas; pedicelo 15-50 mm, en la anthesis erecto-patente y tan largo como el pecíolo, en la fructificación reflexo y claramente más largo que la bráctea, flexuoso, glabro. Cáliz con sépalos de 1,8-3 × 0,6-0,9 mm, agudos, escariosos en el margen, glabros. Corola 7-15 mm; tubo de color violeta a blanquecino, generalmente más claro hacia la base, con venas oscuras; labio superior con 2 lóbulos de color violeta, más claro en el centro, con frecuencia, con venas más oscuras en la base; labio inferior con lóbulos de color violeta a blanquecino, más claro en el centro, en ocasiones con algunas venas más oscuras; paladar formado por 2 notorias gibas de color amarillo o blanco, más oscuras en el centro, sin venas oscuras; espolón 1,5-3,5 mm, generalmente tan largo como el cáliz, cónico, recto, de color blanquecino o violáceo. Ovario glabro. Cápsula 2,3-4,2 mm de diámetro, largamente pedicelada –pedicelo hasta de 90 mm–, generalmente mucho más larga que los sépalos, glabra. Semillas 0,9-1,3 × 0,8-1,2 mm, de anchamente ovoides a subesferoidales, crestadas, con costillas prominentes, estrechas, cortas, raramente levemente anastomosadas, en ocasiones también con tubérculos aislados, de color pardo oscuro a negras. $2n = 14$; $n = 7$.

Muros, huertas, praderas, bordes de caminos, en general en lugares frescos, sombreados o no, aunque también aparece en exposiciones secas y soleadas si tiene cierta humedad edáfica; 0-1200 m. I-XI. Originaria, al parecer, del S de los Alpes, W de la antigua Yugoslavia, y C y S de Italia, hasta Sicilia; cultivada desde antiguo como ornamental y ampliamente naturalizada en el resto del Mediterráneo, en toda Europa, desde Suecia y Gran Bretaña hasta Rusia, en las islas atlánticas macaronésicas y caribeñas, en América y en Australia. Distribuida por toda la Península y Baleares, siempre en el entorno de poblamientos humanos, donde se considera naturalizada. Naturalizada en todas las provincias. **N.v.:** cimbalaria, corrihuela, enredadera de muros (Aragón), hierba del campanario, hierba trepadora (Aragón), juntapulpas, melena, palomilla de muro, picardía (Aragón), ruina, sierpecilla del Manzanares, velo de la Virgen, yerba de la cascadura (Aragón); **port.:** cimbalária, ruínas, violetas-de-sala; **cat.:** heura de flor, picardía; **eusk.:** murruntza; **gall.:** hedriña das paredes, liana, paxariños.

Observaciones.—Se ha supuesto la presencia en la Península Ibérica y Baleares de *C. muralis* subsp. *visianii* (Kümmerle ex Jáv.) D.A. Webb in Bot. J. Linn. Soc. 65: 265 (1972) [*C. muralis* f. *visianii* Kümmerle ex Jáv., Magyar Fl.: 988 (1925), basión.], taxon propio del C y S de Italia, y del W de la antigua Yugoslavia, pero al parecer naturalizado en otros territorios [cf. D.A. Sutton, Rev. Antirrhin.: 160 (1988)]. Sin embargo, en el material estudiado no hemos podido observar la presencia del denso indumento viloso y la cápsula glabra que caracterizan al taxon, por lo que no podemos confirmar su presencia en el ámbito de nuestra flora.

Es planta tenida por antiescorbútica, tónica y diurética, generalmente tomada en infusión de flores secas.

2. *C. aequitriloba* (Viv.) A. Chev. in Bull. Soc. Bot. France 83: 646 (1936)

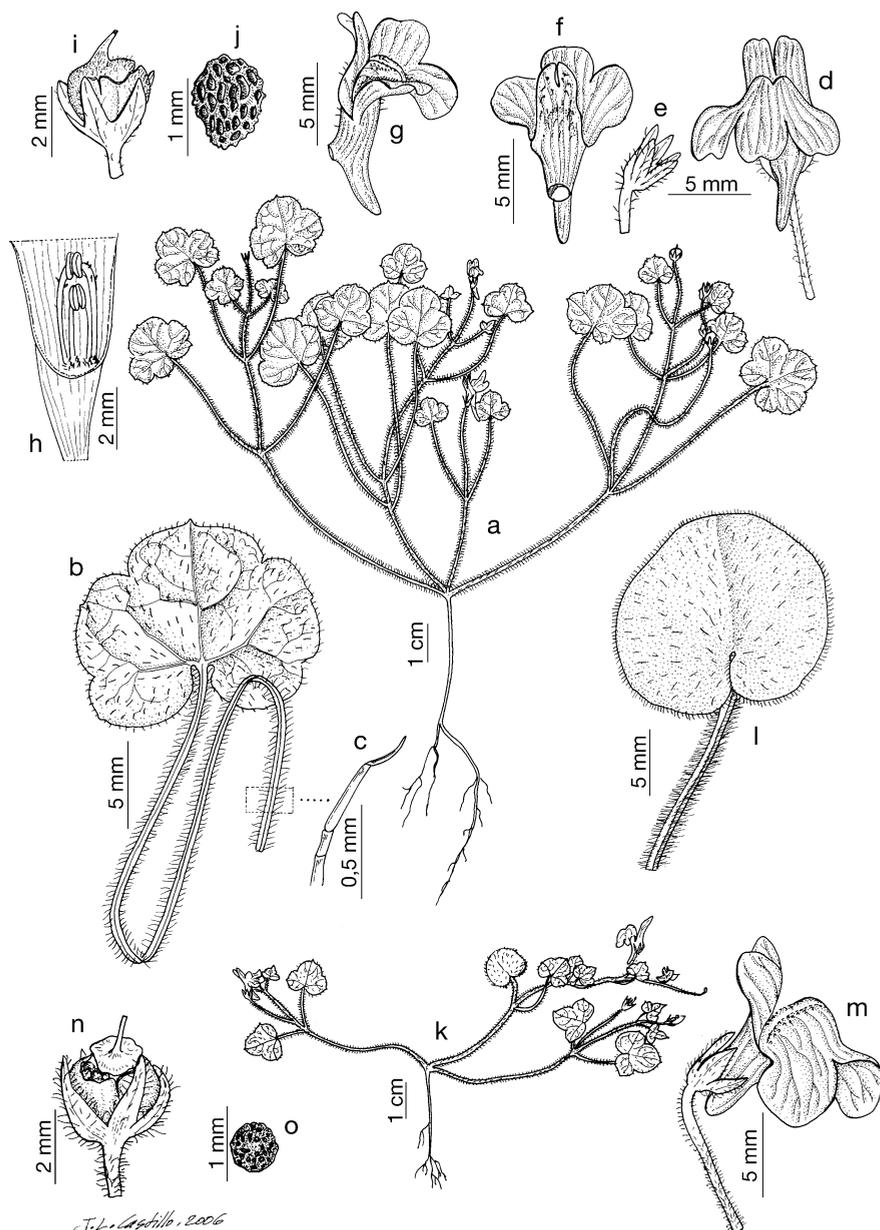
[aequitríloba]

Antirrhinum aequitrilobum Viv., Fl. Cors. Prodr.: 10 (1824) [basión.]

Linaria aequitriloba (Viv.) Spreng., Syst. Veg. 2: 790 (1825)

Ind. loc.: "H. In humentibus rupibus in monte della Trinità" [lectotipo designado por G. Cufodontis in Arch. Bot. (Forl.) 12: 142 (1936); GE; neotipo designado por P.V. Arrigoni in Boll. Soc. Sarda Sci. Nat. 18: 262 (1979); BOLO-Bertoloni]

lc.: Arrigoni in Boll. Soc. Sarda Sci. Nat. 18: 263 (1979); H.J. Coste, Fl. Descr. France 3: 16 n.º 2676 (1904) [sub *Linaria aequitriloba*]; Cufod. in Arch. Bot. (Forl.) 12: 77 fig. 1 8-11 y 141 fig. 2 1-2 (1936) [sub *Linaria aequitriloba*]; Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital. ed. 3: 356 n.º 2887 (1933)



Lám. 47.—*Cymbalaria aequitriloba*, a-c, i, j) Formentor, Mallorca (VAL 176478); d-h) entre el monasterio del Lluc y Formentor (VAL 176479): a) hábito; b) hoja; c) detalle de un pelo del pecíolo; d) flor; e) cáliz; f) corola, vista desde abajo; g) corola, vista lateral; h) androceo; i) cápsula y cáliz; j) semilla. *C. fragilis*, barranc d'Algendar, Ferreries, Menorca (VAL 176480): k) hábito; l) hoja; m) flor, vista lateral; n) cápsula y cáliz; o) semilla.

8. *Cymbalaria*

[sub *Linaria aequitriloba*]; Jeanm., Bocquet & Burdet (eds.), Complém. Prodr. Fl. Corse Scrophulariaceae: 26 fig. 7 (1992); lám. 47 a-j

Hierba perenne hasta de 40 cm, \pm pubescente, con pelos tectores de 0,4-0,9 mm. Tallos filiformes –0,15-0,5 mm de diámetro–, flexuosos, en ocasiones algo rígidos y frágiles, no volubles, siempre verdes, de subglabros a densamente pubescentes. Hojas con limbo de 3-28 \times 3-35 mm, generalmente alternas, opuestas solo en la porción basal del tallo, de reniformes a suborbiculares, en ocasiones orbiculares, subenteras o con 3-5 lóbulos, planas o ligeramente convexas –en ese caso con cierta succulencia–, con frecuencia discoloras, con el envés levemente purpúreo, de subglabras a densamente pubescentes; lóbulos subiguales, el central ligeramente mayor que los laterales, mucho más anchos que largos, hemielípticos, obtusos, no acuminados, raramente apiculados; pecíolo 8-65 mm, generalmente mucho más largo que el limbo. Flores solitarias, de color violeta a violáceo, raramente blanquecinas; pedicelo 7-38 mm, en la antesis erecto-patente y más largo que el pecíolo, en la fructificación reflexo, más largo o más corto que la bráctea, flexuoso, \pm pubescente. Cáliz con sépalos de 1,5-3 \times 0,4-0,7 mm, agudos, \pm pubescentes. Corola 7-11 mm; tubo de color violeta, violáceo o blanquecino, más claro hacia la base, con venas más oscuras; labio superior con 2 lóbulos de color violeta a violáceo, raramente blanquecino, con venas de color violeta más oscuras en la base; labio inferior con lóbulos de color violeta a violáceo, raramente blanquecino, con manchas más oscuras en la base del paladar; paladar formado por 2 notorias gibas de color blanquecino con mancha amarilla en el centro, sin venas oscuras; espolón 1,5-3,5 mm, generalmente más largo que el cáliz, cilíndrico, ligeramente curvado, de color violeta a blanquecino. Ovario glabro. Cápsula 2,5-4 mm de diámetro, largamente pedicelada –pedicelo hasta de 50 mm–, generalmente mayor que los sépalos, glabra. Semillas 0,8-1,3 \times 0,7-1,1 mm, ligeramente ovoides, reticuladas, con costillas prominentes, gruesas, anastomosadas, de color pardo oscuro a negras. $2n = 42^*$, 56.

Fisuras de rocas calizas o silíceas, terrenos pedregosos removidos, en suelos profundos o esqueléticos, preferentemente en lugares frescos, protegidos y sombreados, también en lugares secos y soleados; 0-1400 m. IV-VIII. Endemismo de las islas del Mediterráneo occidental: Córcega, Cerdeña, Archipiélago toscano y Baleares (Gimnéticas); también se ha citado del Monte Allegro en la región de Liguria (Península Itálica) pero su presencia espontánea en el continente no ha podido ser confirmada. Islas Baleares orientales: Mallorca, Menorca y Cabrera. PM[MII Mn Cabrera]. **N.v.**, *cat.*: barba d'ermita, picardia.

Observaciones.–La variabilidad morfológica de la especie es grande, sin duda relacionada con la variedad de ambientes que ocupa. Las formas raquílicas que viven en los lugares más secos y soleados corresponden a lo que se llamó *C. aequitriloba* subsp. *insularis* (Rouy) Gamisans, *Cat. Pl. Vasc. Corse*: 206 (1985) [*Linaria aequitriloba* subsp. *insularis* Rouy in Rouy & Foucaud, *Fl. France* 11: 64 (1909), basión.], variedad que podría corresponderse con *Linaria aequitriloba* var. *parviflora* L. Llorens in *Bolletí Soc. Hist. Nat. Balears* 24: 98 (1980), nom. inval., descrita por sus flores especialmente pequeñas, de localidades más secas y cálidas del S de Mallorca. Sin embargo, no podemos admitir estas formas que solo representan el extremo de una gran variabilidad.

3. *C. fragilis* (J.J. Rodr.) A. Chev. in *Bull. Soc. Bot. France* 83: 641 (1936)

[frágilis]

Linaria fragilis J.J. Rodr. in *Bull. Soc. Bot. France* 25: 240 (1878) [basión.]

Linaria aequitriloba subsp. *fragilis* (J.J. Rodr.) Gand., Nov. Consp. Fl. Eur.: 381 (1910)
C. aequitriloba subsp. *fragilis* (J.J. Rodr.) D.A. Webb in Bot. J. Linn. Soc. 65: 265 (1972)
Ind. loc.: “Hab. – Rochers humides et ombragés du barranco de Algendar” [lectótipo designado por G. Cufodontis in Arch. Bot. (Forl.) 12: 146 (1936): B]
lc.: Cudof. in Arch. Bot. (Forl.) 12: 141 fig. 2 3 (1936) [sub *Linaria fragilis*]; lám 47 k-n

Hierba perenne hasta de 30 cm, densamente pubescente, con pelos tectores de 0,6-0,9 mm. Tallos gruesos –0,8-1,4 mm de diámetro–, rígidos, frágiles, quebradizos, no volubles, siempre verdes, densamente pubescentes. Hojas con limbo de 4-25 × 5-30 mm, generalmente alternas, opuestas solo en la porción basal del tallo, de reniformes a orbiculares, enteras o con 3 lóbulos, ligeramente convexas, suculentas, con frecuencia discoloras, con el envés levemente purpúreo, densamente pubescentes; lóbulos subiguales, el central ligeramente mayor que los laterales, levemente marcados, mucho más anchos que largos, hemielípticos, obtusos, raramente apiculados; pecíolo 10-40 mm, generalmente tan largo como el limbo. Flores solitarias, de color blanco o levemente violáceo; pedicelo 40-50 mm, en la antesis erecto-patente y más largo que el pecíolo, en la fructificación reflexo, generalmente más corto que la bráctea, algo rígido y frágil, pubescente. Cáliz con sépalos de 2-4 × 0,4-0,9 mm, agudos, densamente pubescentes. Corola 12-15 mm; tubo de color blanco, en ocasiones con venas de color violeta oscuro hacia la base; labio superior con 2 lóbulos blancos, con venas de color violeta oscuro en la base; labio inferior con lóbulos blancos, generalmente sin venas oscuras, con manchas violáceas en la base del paladar; paladar formado por 2 notorias gibas de color blanco con mancha amarilla en el centro, sin venas oscuras; espolón 1,5-2 mm, generalmente más corto que el cáliz, cilíndrico, recto, blanco. Ovario glabro. Cápsula 2-4 mm de diámetro, largamente pedicelada –pedicelo hasta de 60 mm–, tan larga como los sépalos o ligeramente menor, glabra. Semillas 0,55-0,65 × 0,45-0,6 mm, esferoidales, sin costillas, con ornamentación finamente alveolada, en ocasiones casi lisas, de color pardo oscuro a negras. $2n = 56$.

Fisuras de rocas calizas en paredes verticales ligeramente sombreadas; 100-150 m. VI-VII. ● Isla de Menorca, barrancos del S en la mitad occidental de la isla. PM[Mn]. N.v., *cat.*: linària fràgil.

Observaciones.—Solo se conocen 3 poblaciones en la isla de Menorca, en la que se ha estimado la presencia de menos de 100 individuos. Está legalmente protegida e incluida en el Catálogo Balear de Especies Vegetales Amenazadas.

Desde su descripción, *C. fragilis* ha recibido distintos tratamientos taxonómicos, aunque nunca ha sido puesta en duda su independencia. La dificultad de encontrar caracteres diferenciales es común en el género *Cymbalaria*, especialmente en el grupo de las especies pubescentes del Mediterráneo occidental, la mayoría de las cuales manifiestan adaptaciones morfológicas particulares a los distintos microambientes donde se desarrollan. En las Baleares encontramos dos especies de este grupo, que no llegan a convivir. *Cymbalaria fragilis* solo se conoce del sistema de barrancos de la parte central del S de Menorca (barranc d’Algendar, Ferreries; barranc de Trebalúger, Ferreries; y barranc de Son Fideu, Es Migjorn Gran) y presenta invariablemente hojas suculentas, flores blancas y semillas finamente alveoladas. Por su parte, *C. aequitriloba* se extiende por la mitad NW y el S de Mallorca, gran parte de Menorca y localmente en Cabrera. Dentro de la gran variabilidad morfológica de esta especie aparecen formas con grandes hojas pubescentes algo suculentas, siempre en poblaciones litorales situadas en localizaciones muy sombreadas y con humedad edáfica y ambiental elevada, especialmente las más occidentales de Cabrera y las de La Mola de Fornells y La Mola de Maó de Menorca. Éstas han sido con frecuencia confundidas con *C. fragilis*, sin embargo, en todos los casos presentan semillas propias de *C. aequitriloba*.