

Reuter describieron en 1849 este taxon, sobre material procedente de Antequera (Málaga), con la siguiente diagnosis: "seminibus uniseriatis minimis parvis nigris". De esta manera, *M. baetica* resulta afín, por el pequeño tamaño de las semillas, de *M. moricandioides* subsp. *giennensis* Valdés-Bermejo, si bien se diferencia claramente de ella por poseer las hojas basales enteras o sinuado-dentadas, frente a las pinnado hendidas de la subsp. *giennensis*.

WILLKOMM (in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 3: 869. 1880) propuso *M. ramburii* Webb var. *microsperma* Willk., basándose en la *M. baetica* Boiss. & Reuter. HEYWOOD (in *Fl. Eur.* 1: 334. 1964) considera únicamente *M. moricandioides* var. *microsperma* (Willk.) Heywood, pero nosotros pensamos que debe tener el rango subspecífico:

*Moricandia moricandioides* (Boiss.) Heywood subsp. *baetica* (Boiss. & Reuter) Sobrino-Vesperinas, "comb. nova"

≡ *M. baetica* Boiss. & Reuter, *Pugill. Pl. Afr. Bor. Hispan.*: 8 (1852)

≡ *M. ramburii* Webb. var. *microsperma* Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 3: 869 (1880)

≡ *M. moricandioides* (Boiss.) Heywood var. *microsperma* (Willk.) Heywood in Feddes *Repert. Spec. Nov. Regni. Veg.* 66: 155 (1962)

Eduardo SOBRINO VESPERINAS. Departamento de Producción Vegetal (Botánica y Protección Vegetal), E.T.S. de Ingenieros Agrónomos. Ciudad Universitaria. 28040 Madrid.

#### NUEVAS COMBINACIONES EN *BISCUTELLA*

**B. valentina** Loefl. ex L. subsp. *pyrenaica* (Huet) Grau & Klingenberg, **comb. nov.**

*B. pyrenaica* Huet in *Ann. Sci. Nat. Bot. ser.* 3, 19: 252 (1853) [basión.]

*B. laevigata* L. subsp. *pyrenaica* (Huet) Nyman, *Consp. Fl. Eur.*, *Suppl.* 2(1): 35 (1889)

**B. valentina** Loefl. ex L. var. *laevigata* (L.) Grau & Klingenberg, **comb. nov.**

*B. laevigata* L., *Mant. Pl.*: 255 (1771) [basión.]

**B. valentina** Loefl. ex L. var. *variegata* (Boiss. & Reuter) Grau & Klingenberg, **comb. nov.**

*B. variegata* Boiss. & Reuter in Boiss., *Diagn. Pl. Orient. ser.* 2, 1: 44 (1854)

Jürke GRAU & L. KLINGENBERG. Institut für Systematische Botanik der Universität München. Menzinger Strasse, 67. D-8000 München 19 (Alemania).

#### SINOPSIS DEL GÉNERO *ARABIS* L. (*BRASSICACEAE*) EN LA PENÍNSULA IBÉRICA E ISLAS BALEARES

En este trabajo se enumeran todas las especies y subespecies del género *Arabis* que crecen en la Península Ibérica e Islas Baleares. Se incluyen los sinónimos más frecuentes y, cuando ha sido posible, se tipifica, se señala el material tipo o se hace referencia a tipificaciones anteriores, añadiendo comentarios sobre la variabilidad de los táxones, cuando se estima oportuno.

Las especies se presentan por orden taxonómico, señalándose, en el caso de las tipificaciones, las siglas del herbario y el número de identificación, cuando existe, y, entre comillas, la transcripción de las etiquetas originales, así como de cualquier otra información que aparezca en el pliego.

##### *Arabis* L.

*Turritis* L., *Sp. Pl.*: 666 (1753)

*Turrita* Wallr., *Sched. Crit.* 1: 351 (1822)

*Caulopsis* Fourr. in *Ann. Soc. Linn. Lyon ser.* 2, 13: 32 (1868)

*Fourraea* Greuter & Burdet in *Willdenowia* 13: 283 (1984)

Especie tipo: *A. alpina* L. *Sp. Pl.*: 664 (1753)

##### Sect. 1. *Arabis*

*Arabis* sect. *Alomatium* DC., *Syst. Nat.* 2: 214 (1821), nom. illeg.

##### 1. *A. alpina* L., *Sp. Pl.*: 664 (1753)

*Lectotypus*: LINN 842.1, "alpina". De las tres plantas existentes en el pliego, el lectotipo es el ejemplar del centro.

= *Arabis cantabrica* Leresche & Levier in *J. Bot.* 17: 197 (1879)

≡ *Arabis alpina* subsp. *cantabrica* (Leresche

& Levier) Greuter & Burdet in Willdenowia 15: 63 (1985)

**Material tipo:** G, "Arabis consanguinea sp. n. / Picos d'Europa jul. 1878" [m. E. Boissier]; "Arabis cantabrica Leresche Lev." [m. E. Boissier]. El material tipo lo conforman dos pliegos con cuatro ejemplares. En uno de los pliegos hay un solo pie de planta con una etiqueta de revisión de Burdet, Charpin & Jacquemoud que lo señala como isotipo.

= *Arabis merinoi* Pau in Actas Soc. Esp. Hist. Nat. 29: 112 (1900)

**Lectotypus:** MA 48672, "Arabis alpina L. / in montibus Santalla [Lugo] 1899 [m. P. Merino] / Arabis merinoi Pau in litt." [m. C. Pau]. El pliego lleva una etiqueta de *Typus* de G. Nieto Feliner, XII-1982. El único ejemplar que contiene el pliego es el lectótipo.

= *Arabis alpina* var. *commutata* Pau & Font Quer, Iter Marocc. 1928, n.º 138 (1929)

**Lectotypus:** MA 48667, "Dr. Font Quer.-Iter Maroccanum, 1928 / 138. Arabis alpina L., Sp. Pl., ed. 1, pag. 664 (1753) / var. *commutata* Pau et F.Q. var. nov. / Hab. in saxosis calc. montis Magot, 1300 m. alt.; 21 majii. / Descr.: Ab Arabis albida Stev. differt ..... duplo longioribus." [etiqueta impresa]. De los cuatro ejemplares que contiene el pliego, se designa como lectótipo el más ramificado, que está situado en la parte superior del pliego.

Sect. 2. **Turritia** (Wallr.) Reichenb. in Moessler, Handb. Gewächsk. ed. 2: 1158 (1828)

*Turritia* Wallr., Sched. Crit. 1: 351 (1822)

2. **A. turritia** L., Sp. Pl.: 665 (1753)

**Lectotypus:** LINN 842.14., "turritia Turritys Plateari Clus." [m. L.]. El lectótipo es el único ejemplar que contiene el pliego.

Sect. 3. **Conringioides** Boiss., Fl. Orient. 1: 165 (1867)

*Arabis* subgen. *Turritis* (L.) Bentham & Hooker fil., Gen. Pl.: 69 (1862)

*Arabis* sect. *Turritis* (L.) Paol. in Fiori & Paol., Fl. Italia 1: 427 (1898)

3. **A. glabra** (L.) Bernh., Syst. Verz.: 195 (1800)

≡ *Turritis glabra* L., Sp. Pl.: 666 (1753)

≡ *Arabis perfoliata* Lam., Encycl. 1: 219 (1783), nom. illeg.

**Lectotypus:** LINN 843.1. De las tres plantas contenidas en el pliego, el lectótipo es el

ejemplar de la derecha, que tiene la inflorescencia ramificada.

= *Arabis hirsuta* var. *glaucescens* Caballero in Anales Jard. Bot. Madrid 7: 647 (1948)

**Lectotypus:** MA 48364, "Arabis hirsuta Scop. / ssp. *sagittata* DC. var. nov. *glaucescens* / Cab. / La Alberca (Salamanca) / in humidis / 2.VII.1946 / leg. et det. A. Caballero". *Isolectotypi*. MA 48364(2), LISE 30023.

Aunque en la indicación locotípica se lee "Habitat in locis humidis prope ab flumine Lera. in la Alberca, ubi legi 2-VII-1936". existe un error tipográfico en el año, ya que unas páginas antes (CABALLERO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 7: 645. 1948) se advierte que el autor llegó a La Alberca el 22 de junio de 1946. Por tanto, la fecha correcta es 2-VII-1946.

Sect. 4. **Fourraea** (Greuter & Burdet) Talavera & Velayos, *comb. nova*

*Fourraea* Greuter & Burdet in Willdenowia 13: 283 (1984)

*Arabis* sect. *Brassicoturritis* O. E. Schulz in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 17b: 544 (1936), nom. illeg.

Especie tipo: *A. brassica* (Leers) Rauschert.

4. **A. brassica** (Leers) Rauschert in Feddes Repert. 83: 648 (1973)

≡ *Turritis brassica* Leers, Fl. Herborn.: 147 (1775) [nom. comm. de *Brassica alpina* L.]

≡ *Brassica alpina* L., Mant. Pl. 1: 95 (1767), non *Arabis alpina* L., Sp. Pl.: 664 (1753), nec *Turritis alpina* L., Syst. Nat. ed. 12: 443 (1767)

≡ *Caulopsis alpina* (L.) Fourr. in Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2, 13: 32 (1868), *comb. inval.*

≡ *Fourraea alpina* (L.) Greuter & Burdet in Willdenowia 13: 283 (1984)

≡ *Turritis pauciflora* Grimm, Nova Acta Phys.-Med. Acad. Leop.-Carol. Nat. Curios III. Appendix 348 (1767), *nom. inval.*

≡ *Arabis pauciflora* (Grimm.) Garcke, Fl. N. Mitt.-Deutschland ed. 4: 22 (1858), *comb. inval.* (pro sinónimo: *A. brassicaeformis* Wallr.)

≡ *Arabis brassiciformis* Wallr., Sched. Fl. Nalens.: 359 (1828), *nom. illeg.* (prosinónimo: *Turritis brassica* Leers)

**Lectotypus:** LINN 844.8., "alpina/Brass. alp. perennis Rupp.". Tipo elegido por W. GREUTER & H. BURDET [in W. Greuter & T. Raus (eds.), *Willdenowia* 13: 283. 1984]. El pliego lo conforman dos trozos, uno con flores y

otro solo con hojas, de *Brassica alpina* L. Se designa como lectótipo el ejemplar en flor.

Sect. 5. **Abasicocarpon** Andr. ex Reichenb. in Moessler, Handb. Gewächsk. ed. 2: 1150 (1828)

*Arabis* sect. *Alomatium* DC., Syst. Nat. 2: 214 (1821), nom. illeg.

5. **A. verna** (L.) R. Br. in Aiton fil., Hort. Kew. ed. 2, 4: 105 (1812)

≡ *Hesperis verna* L., Sp. Pl.: 664 (1753)  
*Lectotypus*: LINN 841.6., "Hesperis 7 verna; Rapistrum foliis leucogi marini C. B. Burs. / Turritis verna t.224. Bocc. rar. 414, t.876 / in Galloprovincia". El lectótipo es el único ejemplar contenido en el pliego.

*Isolectotypi*: Burser IV: 47, "Rapistrum floribus leucogi marini Bauh/ in Gallo Provincia".

Sect. 6. **Turritina** Reichenb. in Moessler, Handb. Gewächsk. ed. 2: 1155 (1828)

6. **A. auriculata** Lam., Encycl. 1: 219 (1783)

*Holotypus*: P-Lam., "Planta nova de Fabius Columna cuillie sur les roches du pont le mont Vantou". Holótipo indicado por W. Tritz (cf. *Giornale Bot. Ital.* 111: 8. 1977).

= *Arabis malinvaldiana* Rouy & Coincy in Coincy, Ecl. Pl. Hisp. 1: 7 (1893)

*Lectotypus*: G., "don de M. de Coincy 3 juillet 1893 [m. Rouy?] / Herbar de M. Coincy / *Arabis malinvaldiana* / Ecloga pag. 7. tab. 1 / Le Lloro [Murcia, cerca de Cieza] le 26 mai 1889 [m. Coincy] / Espagne [m. Rouy?]". El único ejemplar existente en el pliego se designa como lectótipo.

7. **A. nova** Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphiné: 39 (1779)

≡ *Arabis saxatilis* All, Fl. Pedem. 1: 268 (1785), nom. illeg.

En los granitos y esquistos del Sistema Central y Sierra Morena aparecen plantas con menor número de hojas caulinares (3-8), y éstas, a veces, más profundamente serradas que las plantas de las calizas del resto del área. Los pedicelos y frutos son también más pequeños y los tallos carecen de los numerosos pelos simples que son tan característicos de las plantas de los suelos calizos. Estas formas, que son también frecuentes en los bosques de cedros de Marruecos, pensamos que deben tener categoría de subespecie, denominando *A. nova* subsp. *nova* a las poblaciones de

las calizas del sur de Europa, y *A. nova* subsp. *iberica* a las de los suelos ácidos ibero-magrebíes.

a. subsp. **iberica** Rivas Martínez ex Talavera, subsp. **nova**

≡ *Arabis nova* subsp. *iberica* Rivas Martínez in Anales Inst. Bot. Cavanilles 21: 221 (1964), nom. inval.

*Holotypus*: MA 174931, "Flora Hispánica - Herbario Normal / Centuria VII Abril de 1951 / 631. *Arabis nova* Vill. var. *serrifera* F.Q. / Prov. de Ciudad Real: La Calderina, declives esquistosos, a 1.100 m. / Rec. por F.Q., fr. el 31 de Mayo de 1924; fl., en Barcelona, cult., / en abril de 1925.". El holótipo es el único ejemplar existente en el pliego.

8. **A. parvula** Léon Dufour in DC., Syst. Nat. 2: 228 (1821)

*Lectotypus*: G-DC Prodr. 1 p. 145 n. 29., "Arabis parvula Dufour / Tudela ap Nav. / Dufour / 1818". De las dos plantas que contiene, se designa como lectótipo el ejemplar de mayor tamaño. En el mismo pliego hay una planta sola procedente de Navarra, bajo el nombre *Arabis roemeriana mihi* [Andr.], que forma también parte del material tipo.

= *Arabis brachypoda* Boiss., Elenchus Pl. Nov.: 8 (1838)

*Lectotypus*: G., "Herb. E. Boissier [impreso] / Ronda. Tajo in vineis [m. E. Boissier]" "Arabis brachypoda / radica annua caulibus simplicibus erectis. Tota planta pubescentia estellata sensa escabra [m. E. Boissier]". El lectótipo es la única planta contenida en el pliego.

Sect. 7. **Turritella** C. A. Meyer in Ledeb., Fl. Altaic. 3: 23 (1831)

9. **A. hirsuta** (L.) Scop., Fl. Carniol. ed. 2, 2: 30 (1772)

≡ *Turritis hirsuta* L., Sp. Pl.: 666 (1753)

*Lectotypus*: "Erysimo similis hirsuta, non laciniata, alba, Bauh. Prodr. 42 T. 42 (1620)". Lectotipificado por W. Tritz (cf. *Feddes Repert.* 87: 496. 1976).

10. **A. juressi** Rothm. in Agron. Lusit. 2: 79 (1940)

*Lectotypus*: COI, "Serra do Gerez, mais 1907 J. da Silva. Tavares". Holótipo señalado por Rothmaler (cf. W. ROTHMALER & P. SILVA in *Agron. Lusit.* 2: 79. 1940).

11. *A. collina* Ten., Fl. Napol. 1: XXXIX (1811)  
*Neotypus*: FL., "Arabis collina Ten. fl. albo. In collibus circa Neapolium ad Vesuvium, Castellamare, Marzo 1844, Tenore." Neotipificado por W. TITZ (cf. *Giornale Bot. Ital.* 111: 7. 1977).
12. *A. sadina* (Samp.) Coutinho, Fl. Portugal: 253 (1913)  
 ≡ *Arabis muralis* var. *sadina* Samp., Man. Fl. Portug.: 199 (1910)  
*Lectotypus*: PO-GS, "Serra de S. Louiz 3.1879 J. Daveau, herb. Sampaio". Lectotipificado por W. TITZ (cf. *Feddes Repert.* 87: 496. 1976). El pliego tiene dos plantas, señalándose como lectótipo la de mayor tamaño. *Isolectotypi*: LISU 15591.
13. *A. stenocarpa* Boiss. & Reuter, Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 4 (1842)  
*Lectotypus*: G., "Serra Guadarrama supra Chozas. 1/2 13 mai 1841 [m. Reuter]". Tipificado por W. TITZ (cf. *Feddes Repert.* 87: 496. 1976), y enmendado por H. BURDET, A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (cf. *Candollea* 39: 355. 1984).  
 = *Arabis muralis* var. *rosea* f. *magna* Cuatrecasas in Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot. 12: 302 (1926)  
*Lectotypus*: BC 2796 [herbario Cuatrecasas], "Arabis muralis Bert. var. rosea DC./ forma magna/ Almadén, decliv. NE mont. Cabezaprieta in ne-/ moribus umbrosis 1200 m. alt./ 11 jun. 1926 legi". El lectótipo es la única planta del pliego.
- Con cierta frecuencia, esta especie se hibrida con *Arabis planisiliqua* (Pers.) Reichenb., y los híbridos, detectados en Granada (Sierra de Alfacar, MA 321467), Salamanca (San Esteban de la Sierra, MA 233501) y Valladolid (Montemayor de Pililla, La Fraila, SALA 41523), tienen hojas de mayor tamaño, el indumento de ambos progenitores, inflorescencia glabra y las flores muy frecuentemente son blancas.
- En las calizas descarbonatadas de las sierras Béticas (Jaén, Granada y Cádiz), las plantas de *A. stenocarpa* son normalmente de mayores dimensiones que las del resto del área. Además, los pelos simples del tallo, numerosos en las formas típicas del Sistema Central, son escasos. Esta tendencia de variación es lo que ha sido llamado *Arabis muralis* var. *rosea* f. *magna* Cuatrecasas.
14. *A. planisiliqua* (Pers.) Reichenb., Icon. Fl. Germ. Helv. 2: 13 (1838)  
 ≡ *Turritis planisiliqua* Pers., Syn. Pl. 2: 205 (1806)  
*Lectotypus*: L., "Tartas prop. Dax. herb. Pers.". Lectotipificado por W. TITZ (cf. *Feddes Repert.* 87: 496. 1976).  
 = *A. lusitanica* Boiss., Diagn. Pl. Orient. Ser. 2, 1: 20 (1854)  
 ≡ *A. sagittata* var. *lusitanica* (Boiss.) Samp., Man. Fl. Portug.: 199 (1910)  
*Lectotypus*: G., "28. Arabis hirsuta Scop. / in Extremad. collinis pr. / Cacem. Maio / Welwitsch [m. Boissier]". Lectotipificado por H. BURDET, A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (cf. *Candollea* 39: 354. 1984).  
 = *A. sagittata* var. *vel* subsp. *barcinonensis* Sennen, Pl. Espagne 1928, n.º 6795 (1929), in sched.  
*Lectotypus*: BC 807669(a) [herbario Sennen], "1928-Plantes D'Espagne.- F. Sennen / N.º 6795 / Arabis sagittata DC. / var. vel ssp. barcinonensis Sennen / Barcelone: Massif du Tibidabo, riera de Vallvidriera, / broussaille / 30-V / NOTE.—Plante grelé /.../ 1 mill. environ.". El lectótipo es el único ejemplar del pliego.  
*Isolectotypi*: BC 807669(b), MA 48344.
15. *A. soyeri* Reuter & Huet, Cat. Grain. Jar. Genève 1852: 4 (enero 1853); Ann. Sci. Nat. Bot., Sér. 3, 19: 251 (1853)  
*Lectotypus*: G., "Arabis soyeri, Reut. et Huet. / sec. nov. / Esquierry, au peu au dessus de la / cabane 7 sept. 1852 / [m. Huet du Pavillon.]". Lectotipificado por H. BURDET, A. CHARPIN & F. JACQUEMOUD (cf. *Candollea* 39: 354-355. 1984).
16. *A. ciliata* Clairv., Man. Herbor. Suisse: 222 (1811)  
*Holotypus*: Z., "Gessenai, Mont Charboné, Herb. Clairville". Indicado por W. TITZ (cf. *Giornale Bot. Ital.* 111: 5. 1977).
- Las plantas más frecuentes del Pirineo corresponden a *A. ciliata* f. *incana* (Gaudin) Burdet in *Candollea* 22: 135 (1967) [= *A. ciliata* var. *hirsuta* Koch, Syn. Fl. Germ. Helv.: 39 (1835); *Arabis alpestris* Schleicher ex Reichenb., Icon. Fl. Germ. Helv. 2: 13, fig. 4338b (1838)], y se caracterizan por su mayor porte, y por tener hasta seis hojas caulinares, con indumento denso. En la Cordillera Cantábrica y más raramente en los Pirineos, aparecen plantas más pequeñas, con 2-3 hojas caulinares, glabrescentes. Estas formas se identifican con *A. ciliata* f. *ciliata* [= *Turritis alpina* L., Syst. Nat. ed. 12, 2: 443 (1767); *A. inte-*

*grifolia* Lapeyr., Hist. Pl. Pyrénées: 385 (1813); *Arabis corymbiflora* Vest in Steiermärk. Z. 3: 161 (1821); *Arabis arcuata* R. J. Shuttlew. in Godet, Enum. Veg. Neuchâtel: 42 (1838); *Arabis subnitens* Jordan in Ann. Soc. Linn. Lyon ser. 2, 7: 492 (1861).

**17. *A. margaritae* Talavera, sp. nova**

*Holotypus*: GDAC 2595, GRANADA: Sierra Nevada, Campos de Otero, bajo los enebros, 25-VI-1970, C. Morales. *Isotypi*: GDAC 2596.

*Habitu atque indumento, similis A. ciliatae* Clairv. f. *ciliatae* atque *A. scabrae* All. *A prima differt pilis bifidis atque simplicibus numero fere paribus —nec fere omnibus bifidis—, petalis albo roseis —nec albis— atque antheris 1-1,5 mm —nec 0,4-0,5 mm— longis; a secunda vero, pilis non plerumque simplicibus, foliis inferioribus integris vel denticulatis —nec lobatis— et caulinis 2-4, basi leviter auriculatis —nec 1-2(3), basi attenuatis.*

Por su porte e indumento se asemeja a la *A. ciliata* Clairv. f. *ciliata* y a la *A. scabra* All. De la

forma de *A. ciliata* se diferencia por su indumento de pelos simples y bífidos, casi en la misma proporción, por los pétalos blanco-rosados y por las anteras de 1-1,5 mm (*A. ciliata* tiene casi todos los pelos bífidos, los pétalos son blancos y las anteras miden de 0,4-0,5 mm). De *A. scabra* All., se diferencia por su indumento y por sus hojas: las inferiores, enteras o denticuladas; las caulinares, en número de 2-4, con la base ligeramente auriculada. [*A. scabra* tiene la mayoría de los pelos simples, las hojas inferiores lobadas, y las caulinares, en número de 1-2(-3), tienen la base atenuada.]

**18. *A. scabra* All., Auct. Syn. Stirp. Taurin.: 22 (1773)**

**19. *A. serpillifolia* Vill., Prosp. Hist. Pl. Dauphiné: 39 (1779)**

Salvador TALAVERA. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla. 41080 Sevilla & Mauricio VELAYOS. Real Jardín Botánico, CSIC. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid.