

Abr., ed. 4. 1754)— es correcto y debe mantenerse de acuerdo con el Art. 14 del CPN.

La obligada tipificación en el inventario de Hospitalet de l'Infant tiene implicaciones en la concepción de las subasociaciones reconocidas dentro de esta asociación. De acuerdo con los datos de que disponemos, la variabilidad de la misma puede estructurarse en tres ámbitos fitogeográficos principales a los que corresponderían sendas subasociaciones. Para la subasociación más septentrional, distribuida por el macizo de Garraf y diferenciada por la presencia de *Ampelodesmos mauritanica* y la ausencia de diversos elementos termófilos, la denominación prioritaria parece corresponder al epíteto *Quercu-Lentiscetum conopodietosum ramosi* A. & O. Bolòs 1950 [Vegetación de las comarcas barcelonesas: 155, invent. único. Inst. Esp. Estud. Medit., Publ. Bot., Barcelona] (incl. *Quercu-Lentiscetum pistacietosum lentisci* O. Bolòs 1962 [El paisaje vegetal barcelonés: 41, tab. 2. Publ. Univ. Barcelona]). Desde el sur de Garraf hasta los alrededores de Sagunto se extendería la subasociación denominada *Quercu-Lentiscetum asparagetosum stipularis* O. Bolòs 1967 [Mem. Real Acad. Ci. Artes Barcelona 38(1): 156-157, tab. 59], a la que habría que referir también el tipo de la asociación, a pesar de su pobreza en elementos termófilos. De acuerdo con la concepción expuesta por el autor de esta subasociación, designamos como lectotipo de la misma el invent. 17 de la tabla 59 del citado trabajo de O. Bolòs (1967); la variante de *Erica arborea* creemos que debe excluirse sin embargo del ámbito de la asociación. Por último, al sur de Sagunto se aprecia una notable introgresión de elementos termófilos meridionales que diferencian la subasociación *Quercu-Lentiscetum rhamnetosum angustifoliae* Cantó, Laorga & Belmonte 1986 [Opusc. Bot. Pharm. Complutensis 3: 63].

Francisco J. Alcaraz*, Antonio De la Torre** & Manuel B. Crespo**

* Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Murcia. E-30100 Murcia (Spain)

** Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales (Botánica).
Universidad de Alicante. E-03080 Alicante (Spain)

26. Notas nomenclaturas sobre la vegetación del norte de la Península Ibérica, V

Ulici-Ericetum ciliaris Br.-Bl. 1967 [Vegetatio 14: 71-74]

Ulici-Ericetum ciliaris Br.-Bl. 1967 *ericetosum vagantis* (Rivas-Martínez 1979) Loidi, Berastegui & García-Mijangos 1996, *comb. nova*

Bas.: *Cirsio filipenduli-Ericetum ciliaris* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1964 *ericetosum vagantis* Rivas-Martínez 1979 [Lazaroa 1: 36].

Lectotypus: Braun-Blanquet, *op. cit.*: 71, tab. 25, invent. 4. 1967 [designado aquí].

Ulici-Ericetum ciliaris Br.-Bl. 1967 *ericetosum tetralicis* Loidi, Berastegui & García-Mijangos 1996, *subass. nova*

Holotypus: Braun-Blanquet, *op. cit.*: 72, tab. 25, invent. 12. 1967.

Los brezales colinos con *Erica ciliaris* del sector Cántabro-Euskaldún, ubicados sobre suelos en los que se detecta una cierta hidromorfía, han sido objeto de diversos tratamientos nomenclaturales por parte de diferentes autores. Las primeras tablas en las que aparecen brezales de este tipo corresponden a Guinea (Vizcaya y su paisaje vegetal: 368, tab. 10. Ed. Diputac. Prov. Vizcaya. 1949), que no los diferenció de los que crecen sobre los suelos no hidromorfos. Braun-Blanquet (*op. cit.* 1967) los agrupa en la nueva asociación *Ulici-Ericetum ciliaris*, dentro de la cual distingue, además de la variante típica (que corresponde a la subas. *ericetosum vagantis* o típica que formulamos), otra con *Erica tetralix* para los brezales higrófilos de la zona del Jaizkibel y Peñas de Aia en la parte nororiental de Guipúzcoa. Posteriormente, Rivas-Martínez (*op. cit.* 1979) incluye la variante típica de *Ulici-Ericetum ciliaris* dentro de la asociación galaico-portuguesa *Cirsio filipenduli-Ericetum ciliaris* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1964, como subasociación *ericetosum vagantis*, epíteto que deviene así prioritario para la subasociación típica de la asociación de Braun-Blanquet. Esta clasificación, que extendía la jurisdicción de una asociación galaico-portuguesa hasta el País Vasco francés (subsector Euskaldún oriental), fue posteriormente considerada excesiva desde el punto de vista biogeográfico, por lo que Rivas-Martínez, Ladero & C. Navarro (*in* C. Navarro, Contribución al estudio de la flora y la vegetación del Duranguesado y la Busturia (Vizcaya): 71. Ed. Univ. Complutense, Madrid. 1982) reagruparon estos brezales dentro de la asociación general cántabro-euskalduna *Daboecio-Ulicetum gallii* (Br.-Bl. 1967) Rivas-Martínez 1979, en la subasociación *ericetosum ciliaris*, creada al efecto contraviniendo el Art. 25 sobre reunión de sintáxones del mismo rango. Esta clasificación es aceptada durante bastante tiempo por algunos autores como Loidí (Estudio de la flora y la vegetación de los ríos Deva y Urola en la provincia de Guipúzcoa: 111. Ed. Univ. Complutense, Madrid. 1983) y Catalán (Geobotánica de las cuencas Bidasoa-Urumea: 125. Tesis Doctoral inéd., Univ. del País Vasco/EHU. 1987), hasta que Rivas-Martínez & al. (Itinera Geobot. 5: 368. 1991) vuelven al esquema de Braun-Blanquet reconociendo una asociación independiente, postura que asumimos en este trabajo.

La variabilidad interna de *Ulici-Ericetum ciliaris* comprende desde brezales débilmente higrófilos sobre pendientes moderadas hasta aquéllos que muestran una manifiesta hidromorfía con participación abundante de *Molinia caerulea* y *Erica tetralix*. La personalidad de la variante de *Erica tetralix* descrita por Braun-Blanquet (*op. cit.*) nos induce a elevarla al rango de subasociación.

Por otro lado, el tipo que elegimos para la asociación (Monte Igueldo, San Sebastián) contiene las dos especies de *Ulex* presentes en la zona: *U. gallii* (erróneamente indicado como *U. minor*, ausente del territorio) y *U. europaeus*. La aplicación de la Rec. 10D no es por tanto obvia y mantene-

mos la indeterminación en el epíteto específico del primer género nominador de la asociación.

Halimio umbellati-Daboecietum cantabricae Fernández-Prieto & Loidi in Loidi, Berastegui & García-Mijangos 1996, *ass. nova*

Syn.: *Halimio umbellati-Daboecietum cantabricae* Fernández-Prieto & Loidi 1984 [Lazaroa 5: 80-82], *nom. inval.* (Art. 5).

Halimio umbellati-Daboecietum cantabricae daboecietosum cantabricae Fernández-Prieto & Loidi in Loidi, Berastegui & García-Mijangos 1996, *subass. nova*

Holotypus *ass. et subass.*: Fernández-Prieto & Loidi, *op. cit.*: 82, tab. 2, invent. 3. 1984.

Esta asociación y su subasociación típica fueron descritas del Valderredible (Cantabria) sin designar tipo nomenclatural. El que elegimos aquí procede de la parte oriental de la zona estudiada en aquel trabajo, por lo que ofrece suficiente contraste con las subasociaciones occidentales y meridionales.

Halimio umbellati-Daboecietum cantabricae Fernández-Prieto & Loidi 1996 *ulicetosum gallii* Fernández Prieto & Loidi in Loidi, Berastegui & García-Mijangos 1996, *subass. nova*

Syn.: *Daboecio-Ulicetum gallii halimietosum umbellati* Fernández-Prieto & Loidi 1984 [Lazaroa 5: 80-82], *nom. inval.* (Art. 5).

Holotypus: Fernández-Prieto & Loidi, *op. cit.*: 80, tab. 1, invent. 12. 1984.

Una clasificación de las unidades reconocidas en los brezales no higrófilos castellano-cantábricos y cántabro-meridionales, permite englobar esta unidad dentro de *Halimio umbellati-Daboecietum cantabricae*. Fue descrita del Valderredible (subsector Cántabro meridional), sin designar tipo nomenclatural, como subasociación de *Daboecio-Ulicetum gallii* transicional hacia *Halimio umbellati-Daboecietum*. En esta ocasión abordamos su validación nomenclatural dentro de *Halimio-Daboecietum*, al comprobar que presenta notables diferencias florísticas con los brezal-argomales de la vertiente atlántica del sector Cántabro-Euskaldún (de donde procede el tipo de la asociación *Daboecio-Ulicetum gallii*), ricos en elementos oceánicos y carentes tanto de *Halimium umbellatum* como de *H. alyssoides*, comunes ambos en los brezales del Valderredible.

Arctostaphylo crassifoliae-Daboecietum cantabricae Loidi, García-Mijangos, Herrera, Berastegi & Darquistade 1996 [Folia Geobot. Phytotax. (Praha) (en prensa)] *ulicetosum gallii* Tarazona & Zaldívar ex Loidi, Berastegui & García-Mijangos 1996, *subass. nova*

Syn.: *Daboecio-Ulicetum gallii arctostaphyletosum crassifoliae* Tarazona & Zaldívar 1987 [Lazaroa 7: 355], *nom. inval.* (Art. 5).

Holotypus: Tarazona & Zaldívar, *op. cit.*: 355, tab. 2, invent. 1. 1987.

En este caso, las autoras de la primera propuesta designaron como tipo nomenclatural un inventario inexistente (el n.º 7 de la tabla 2, que sólo cuenta con 5 inventarios). El ahora designado procede de la sierra de La Tesla.

Genisto pilosae-Ericetum aragonensis Rivas-Martínez 1979 [Lazaroa 1: 58-61]

Syn.: Comunidad *Genista pilosa-Erica aragonensis* Rivas-Martínez 1962 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 20: 110-112], *nom. inval.* (Art. 3c); *Erica aragonensis-Arctostaphylos uva-ursi*-Gesellschaft Tüxen & Oberdorfer 1958 [Veröff. Geobot. Inst. Rübel (Zurich) 32: 223, tab. 71], *nom. inval.* (Art. 3c); Ass. *Erica aragonensis-Sarothamnus scoparius* Tüxen & Oberdorfer 1958 [Veröff. Geobot. Inst. Rübel (Zurich) 32: 226, tab. 72], *p. min. p.*

La asociación principal de los brezales ibérico-sorianos se diversifica en las subasociaciones que se validan o corrigen a continuación, además de la típica (*ericetosum aragonensis* Rivas-Martínez 1979) y la inédita *pterospartetosum tridentati* que describió G. Navarro en su tesis doctoral (Vegetación y Flora de las sierras de Urbión, Neila y Cabrejas. Tesis Doct. inéd., Univ. Complutense Madrid. 1986).

Genisto pilosae-Ericetum aragonensis Rivas-Martínez 1979 *cytisetosum oromediterranei* Rivas-Martínez 1979 *corr.* Loidi, Berastegui & García-Mijangos 1996

Syn.: *Genisto pilosae-Ericetum aragonensis cytisetosum purgantis* Rivas-Martínez 1979 [Lazaroa 1: 58-59], *nom. incorr.*

La aplicación del Art. 43 obliga a corregir el nombre de esta subasociación, en la que la especie de piorno serrano presente es *Cytisus oromediterraneus* (*C. purgans auct., non* (L.) Boiss.), de acuerdo con Rivas-Martínez & al. (La vegetación de la alta montaña cantábrica. Los Picos de Europa: 264. 1984).

Genisto pilosae-Ericetum aragonensis Rivas-Martínez 1979 *cistetosum laurifolii* Tarazona in Loidi, Berastegui & García-Mijangos 1996, *subass. nova*

Syn.: *Genisto pilosae-Ericetum aragonensis cistetosum laurifolii* Tarazona 1984 [Estudio florístico, ecológico y fitosociológico de los matorrales del sector Ibérico-Soriano. Colecc. Tesis Doct. INIA 46: 239], *nom. inval.* (Art. 5).

Holotypus: Tarazona, *op. cit.*: 239, tab. 3, invent. 12. 1984.

Genisto pilosae-Ericetum aragonensis Rivas-Martínez 1979 *genistetosum anglicae* Tarazona in Loidi, Berastegui & García-Mijangos 1996, *subass. nova*

Syn.: *Genisto pilosae-Ericetum aragonensis genistetosum anglicae* Tarazona 1984 [Estudio florístico, ecológico y fitosociológico de los matorrales del sector Ibérico-Soriano. Colecc. Tesis Doct. INIA 46: 240], *nom. inval.* (Art. 5).

Holotypus: Tarazona, *op. cit.*: 240, tab. 3, invent. 15. 1984.

Genisto pilosae-Ericetum aragonensis Rivas-Martínez 1979 *daboecietosum cantabricae* Tarazona in Loidi, Berastegui & García-Mijangos 1996, *subass. nova*

Syn.: *Genisto pilosae-Ericetum aragonensis daboecietosum cantabricae* Tarazona 1984 [Estudio florístico, ecológico y fitosociológico de los matorrales del sector Ibérico-Soriano. Colecc. Tesis Doct. INIA 46: 240], *nom. inval.* (Art. 5).

Holotypus: Tarazona, *op. cit.*: 240, tab. 3, invent. 23. 1984.

Tarazona (*op. cit.*) describe también (igualmente sin designar tipo y, por tanto, de forma inválida) la subasociación *ericetosum arboreae*. Posteriormente Tarazona & Zaldívar (Lazaroa 7: 357-359. 1987) aportan nuevos inventarios de la mayoría de las subasociaciones anteriores, incluida esta última, de nuevo sin designar tipos. En nuestra opinión, la subasociación *ericetosum arboreae* representa un aspecto dinámico transicional hacia los piornales y brezales altos de *Cytisetalia scopario-striati*, indicativo de la sucesión secundaria conducente a tipos de vegetación más maduros. Por ello, no consideramos oportuno reconocerle rango de subasociación, ya que éste debe reservarse para expresar la diversidad biogeográfica o la atribuible a las variaciones mesológicas.

Genisto anglicae-Ericetum vagantis Rivas-Martínez & Tarazona in Rivas-Martínez 1979 [Lazaroa 1: 79-82] *cistetosum laurifolii* Tarazona in Loidi, Berastegui & García-Mijangos 1996, *subass. nova*

Syn.: *Genisto anglicae-Ericetum vagantis cistetosum laurifolii* Tarazona 1984 [Estudio florístico, ecológico y fitosociológico de los matorrales del sector Ibérico-Soriano. Colecc. Tesis Doct. INIA 46: 244], *nom. inval.* (Art. 5).

Holotypus: Tarazona, *op. cit.*: 244, tab. 4, invent. 16. 1984.

Los brezales higrófilos ibérico-sorianos presentan una versión supramediterránea subhúmeda, caracterizada por *Cistus laurifolius*, *Lavandula pedunculata* y *Halimium viscosum*, frecuente en el subsector Urbionense y que representa el contacto con los jarales de *Santolino-Cistetum laurifolii*. El inventario seleccionado como tipo nomenclatural procede de Mazariegos (Burgos), en la vertiente meridional de la sierra de Mencilla.

Genisto anglicae-Daboecietum cantabricae Báscones & Peralta in Loidi, Berastegui & García-Mijangos 1996, *ass. nova*

Syn.: *Genisto anglicae-Ericetum vagantis daboecietosum* Tarazona 1984 [Estudio florístico, ecológico y fitosociológico de los matorrales del sector Ibérico-Soriano. Colecc. Tesis Doct. INIA 46: 244], *nom. inval.* (Art. 5).

Holotypus: Tarazona, *op. cit.*: 244, tab. 4, invent. 21. 1984.

Los brezales higrófilos castellano-cantábricos y navarro-alaveses combinan la influencia de *Daboecienion* (*Daboecia cantabrica*) y de *Genistion micrantho-anglicae*. Las tablas aportadas por Tarazona (*op. cit.*), Tarazona & Zaldívar (*op. cit.*: 356. 1987) y Peralta (Suelos y vegetación de la sierra de Leyre: 310. Tesis Doctoral inéd., Univ. Navarra. 1992), conforman esta unidad que reconocemos aquí y que los autores mencionados no habían validado por falta de publicación efectiva o de designación de tipo nomenclatural.

Con rango de asociación y con el nombre y autoría que ahora validamos fue ya propuesta por Peralta (*op. cit.*), quien le adjudicó un área navarro-alavesa. Las tablas burgalesas (Montes de Oca) aconsejan, por su similitud con la de Peralta, la extensión de esta unidad al ámbito castellano-cantábrico.

Cytiso scoparii-Genistetum polygaliphyllae Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-Prieto, Loidi & Penas 1984 [La vegetación de la alta montaña cantábrica. Los Picos de Europa: 111-115] *thymetosum mastichinae* Tarazona *ex* Loidi, Berastegi & García-Mijangos 1996, *subass. nova*

Syn.: *Cytiso scoparii-Ericetum arboreae thymetosum mastichinae* Tarazona 1984 [Estudio florístico, ecológico y fitosociológico de los matorrales del sector Ibérico-Soriano. Colecc. Tesis Doct. INIA 46: 260], *nom. inval.* (Art. 5).

Holotypus: Tarazona, *op. cit.*: 260, tab. 6, invent. 15. 1984.

Dentro del sector Ibérico-Soriano, la amplia asociación *Cytiso scoparii-Genistetum polygaliphyllae* se diversifica en varias subasociaciones, correspondiendo a ésta, que representa una versión térmica y de menor altitud, los piornales que sustituyen a los melojares subhúmedos ibérico-sorianos incluidos en la asociación *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae*, situados en un intervalo altitudinal inferior y menos lluvioso que los de *Festuco heterophyllae-Quercetum pyrenaicae*, propios de ombrotipos húmedos. La ausencia de *Lavandula pedunculata* parece que permite diferenciarla de la subasociación afín *Cytiso-Genistetum polygaliphyllae lavanduletosum pedunculatae* Penas, T. E. Díaz, García, Herrero & Puente 1988 [Inst. Estud. Aragoneses. Home-naje P. Montserrat: 689], descrita del sector Leonés.

Genistetum obtusirameo-polygaliphyllae Bellot 1968 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 24: 182], *nom. mut. propos.*

Syn.: *Genistetum obtusirameo-polygalaefoliae* Bellot 1968 [*op. cit.*].

Lectotypus: Bellot, *op. cit.*: 182, tab. 14, invent. 18. 1968 [designado aquí].

Los dos inventarios de la tabla original proceden de la misma zona, por lo que resultan, en buena medida, equivalentes como elementos de tipificación. Rivas-Martínez & *al.* (La vegetación de la alta montaña cantábrica. Los Picos de Europa: 110) propusieron la inversión del nombre, que no parece claramente justificada de acuerdo con la Rec. 10C. En cambio, es pertinente proponer la mutación del nombre original, basado en *G. polygalaefolia* DC., binomen ilegítimo y sinónimo de *G. florida* subsp. *polygaliphylla* (Greuter & *al.*, Med-Checklist 4: 96. 1989).

Agradecemos al prof. J. Izco las sugerencias aportadas en su revisión del manuscrito.

Trabajo realizado con cargo al proyecto GV 118.0124/94, cofinanciado por la Universidad del País Vasco y el Gobierno Vasco

Javier Loidi, Asun Berastegi & Itziar García-Mijangos
Departamento de Biología Vegetal y Ecología (Botánica)
Universidad del País Vasco/EHU
Apto. 644. E-48080-Bilbao (Spain)