

guesado y la Busturia (Vizcaya): 75. Ed. Univ. Complutense, Madrid. 1982) los menciona en su tesis doctoral como «Comunidad de *Pteridium aquilinum* y *Erica arborea*», aunque sin aportar inventarios de la misma. Posteriormente Loidi (Estudio de la flora y vegetación de los ríos Deva y Urola en la provincia de Guipúzcoa: 108, tab. 33. Ed. Univ. Complutense, Madrid. 1983) publica una tabla de cuatro inventarios sin asignarles un nombre fitosociológico válido, y en 1986 Onaindia (*l.c.*) propone inválidamente, al no designar tipo nomenclatural, el nombre que ahora validamos.

Javier Loidi & Mercedes Herrera

Departamento de Biología Vegetal y Ecología (Botánica)
Universidad del País Vasco, Ap. 644. E-48080 Bilbao (Spain)
Trabajo financiado por los proyectos UPV 118.310-EB 108/92 y PGV9229

21. Revisión nomenclatural de la alianza Eryngio-Ulicion erinacei Rothm. 1943 (=Saturejo-Coridothymion capitati Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) y de sus sintáxones subordinados

La alianza *Saturejo-Coridothymion* (*Rosmarinetalia*, *Rosmarinetea officinalis*) fue definida y descrita por Rivas Goday & Rivas -Martínez (Anales Inst. Bot. Cavanilles 25 [1967]: 109-138. 1969) para agrupar las comunidades de matorrales seriales termófilos y basófilos del suroeste de la Península Ibérica. El conjunto de las asociaciones subordinadas que describieron Rivas Goday & Rivas-Martínez (*op. cit.*) se ha modificado sustancialmente, tanto por la descripción de nuevos sintáxones como por la transferencia de otros a clases de vegetación diferentes. Así, las siguientes asociaciones, incluidas en la descripción original de la alianza: *Bupleuro gibraltarici-Ononidetum speciosae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 [*op. cit.*: 121-124], *Coridothymo-Genistetum haenseleri* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 [*op. cit.*: 124-125], *Lavandulo dentatae-Genistetum retamoidis* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 [*op. cit.*: 131-133] y *Ulici-Genistetum speciosae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 [*op. cit.*: 133-138], se subordinan modernamente (Martínez Parras, Peinado & Alcaraz, Lazaroa 8: 263. 1986; Rivas-Martínez & *al.*, Ensayo preliminar para una revisión de la clase *Quercetea ilicis* en España y Portugal. Publ. Dept. Biol. Veg. II Univ. Complutense: 14. 1988) a la alianza *Genisto spartioidis-Phlomidion almeriensis* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 [*op. cit.*: 90-91] (*Pistacio-Rhamnetalia alaterni*, *Quercetea ilicis*). La asociación *Lavandulo stoechadis-Genistetum equisetiformis* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 [*op. cit.*: 127-131] se ha reubicado en la clase *Cisto-Lavanduletea* (Martínez Parras, Peinado & Alcaraz, Lazaroa 8: 264. 1986; Asensi & Díez Garretas, Doc. Phytosociol. n.s. 13: 20-21. 1992).

Rivas-Martínez & *al.* (Itinera Geobot. 3: 5-126. 1990) incluyeron posteriormente algunas asociaciones portuguesas en el ámbito de esta alianza. Una de estas asociaciones (*Ulicetum erinacei*) se había descrito con anterioridad

dentro de la alianza *Eryngio-Ulicion* Rothm. 1943, nombre legítimo que debe considerarse como sinónimo sintaxonómico prioritario sobre *Saturejo-Corydorthymion*, al menos mientras se mantenga la concepción actual de la alianza. La conservación de este último nombre, ampliamente utilizado en la bibliografía fitosociológica de los últimos treinta años, debería proponerse si una futura edición del CPN regulase los *nomina conservanda*.

Por nuestra parte, consideramos que la asociación *Artemisio-Anabasetum articulatae* López Guadalupe & Esteve 1978 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 34(2): 522-526] (*lectotypus: op. cit.: 523-524*, tab. 1, invent. 5 —elegido por Peinado & *al.*, Fl. et Veg. Mundi 10: 208-209. 1992—) tampoco debe incluirse en esta alianza. A pesar de la participación de algunos elementos de *Saturejo-Coridorthymion* en los inventarios de esta asociación subhalófila, el carácter puntual de su distribución —restringida a los alrededores del cabo Sacratif, en el límite entre los sectores Alpujarreño-Gadorense y Almeriense— y sus relaciones con la asociación almeriense *Limonio insignis-Anabasetum hispanicae* Rivas Goday & Esteve 1968 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 23 [1965]: 32-43] (*Anthyllido-Salsolion papillosae* Rivas Goday & Esteve 1968), sugieren que podría considerarse como una subasociación o variante occidental extrema de esta última. En cualquier caso, la decisión sintaxonómica sobre estas comunidades de *Anabasis articulata* requerirá precisar con nuevos inventarios, menos complejos que los originales, su distribución y composición florística.

A continuación se relacionan los sintáxones (hasta el rango de asociación) que consideramos actualmente incluidos en la alianza *Eryngio-Ulicion erinacei*, con su autoría correcta, citación de protólogos, tipos nomenclaturales y sinónimos, así como un breve comentario sobre su distribución. En la terminología biogeográfica y bioclimática seguimos a Rivas-Martínez, Lousa, Díaz, Fernández- González & Costa (Itinera Geobot. 3: 5-126. 1990) y Rivas-Martínez, Asensi, Molero Mesa & Valle (Rivasgodaya 6: 5-76. 1991).

* *Eryngio trifidi-Ulicion erinacei* Rothm. 1943 [Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 128: 66]

Lectotypus: Ulicetum erinacei Rothm. 1943 [designado aquí].

Syn.: Saturejo-Coridorthymion capitati Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 25: 109] (*lectotypus: Teucro lusitanici-Coridorthymetum baeticum* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 [= *Teucro lusitanici-Coridorthymetum capitati* (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989] [designado aquí]); *Micromerio micranthae-Coridorthymion capitati* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964 [Vegetación y flórua de la cuenca extremeña del Guadiana: 456], *nom. inval.* (Art. 31); *Coridorthymo-Genistion umbellatae* Rivas Goday in Rivas Goday & Borja 1961 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 19: 115], *nom. inval.* (Art. 26).

Tomillares y matorrales abiertos de distribución suroccidental ibérica (provincias Bética, Gaditano-Onubo-Algarviense y Luso-Extremaduren-

se) que se desarrollan en los pisos termo- y mesomediterráneo sobre lito-suelos calcáreos o suelos calizos decapitados.

Observaciones: De los dos táxones nominadores implícitos en la diagnosis de la alianza *Eryngio-Ulicion* (Rothmaler, l.c.): *Eryngium trifidum* L. y *Ulex erinaceus*, el primero es un nombre no utilizado en la literatura florística y taxonómica de este siglo, que según el Index kewensis sería sinónimo de *Eryngium campestre*. La posible mutación del nombre original de la alianza al amparo del Art. 45 plantea sin embargo algunos problemas, puesto que el taxon presente en los inventarios recientes de la asociación *Ulicetum erinacei* (Rivas-Martínez & al., Itinera Geobot. 3: 84-85, tab. 13, 1990) es *Eryngium dilatatum*.

La diagnosis original de la alianza (Rothmaler, l.c.) incluye otra asociación (*Junipero-Cistetum maritimum* Rothm. 1943 [op. cit.: 71-72, tab. 30], nom. illeg. —Art. 34—), que consideramos debe excluirse de la misma, puesto que se basa en una tabla compleja con inventarios que en su mayor parte corresponden a sabinares de *Juniperus turbinata* sobre sustratos de arenosidad variable.

La invalidación de la alianza *Micromerio-Coridothymion capitati* en el trabajo de Rivas Goday (1964) obedece a que uno de los táxones nominadores (*Coridothymus capitatus*) no se cita en la diagnosis original de la única asociación válida subordinada (*Helianthemo-Saturejetum micranthae*).

** *Eryngio-Ulicenion erinacei*
Subalianza típica.

1. *Ulicetum erinacei* Rothm. 1943 [Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 128: 66-71]

Lectotypus: Rothmaler, op. cit.: 68-69, tab. 29, invent. 210, 1943 [designado aquí].

Syn: *Ulicetum erinacei* Rivas-Martínez, Lousa, T. E. Díaz, Fernández-González & J. C. Costa 1990 [Itinera Geobot. 3: 82], nom. illeg. (Art. 31) (*holotypus*: op. cit.: 84-85, tab. 13, invent. 13).

Matorrales pulviniformes propios de los lapiaces calcáreos, no influidos por la maresía, del Promontorio Vicentino.

Observaciones: La suposición de que el nombre de esta asociación carecía de diagnosis suficiente en el trabajo de Rothmaler (1943), y la imposibilidad de consultarlo durante la preparación del volumen de Itinera Geobotanica dedicado a la vegetación del sur de Portugal, llevó a Rivas-Martínez & al. (l.c. 1990) a crear un sinónimo sintaxonómico y a la vez un homónimo posterior del nombre válidamente publicado por Rothmaler.

2. *Helianthemo hirti-Saturejetum micranthae* Rivas Goday 1964
[Vegetación y flórmula de la cuenca extremeña del Guadiana: 458-460]

Lectotypus: Rivas Goday, *op. cit.*: 459-460, tab. 70, invent. 2, 1964 [designado aquí].

Tomillares basófilos de la Tierra de Barros y de ciertos enclaves de calizas paleozoicas pacenses.

Observaciones: Respetamos la denominación original de la asociación ('As. *Helianthemum hirtum et Satureja graeca micrantha*'), puesto que, aunque el primer taxon nominador se indica en la tabla como *Helianthemum hirtum* var. *bethurica*, esta variedad es nomenclaturalmente inválida (Rivas-Martínez, Díaz & Fernández-González, *Itinera Geobot.* 3: 137, 1990).

3. *Genisto equisetiformis-Cytisetum fontanesii* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 25: 118-121]

Lectotypus: Rivas Goday & Rivas-Martínez, *op. cit.*: 119-120, tab. 24, invent. 3, 1969 [designado aquí].

Matorrales de porte medio, con predominio de genisteas, propios de los sectores Hispalense, Subbético y Rondeño (subsector Anticariense).

4. *Ulici baetici-Cistetum clusii* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969
corr. Díez Garretas, Asensi & Fernández-González

Lectotypus: Rivas Goday & Rivas-Martínez, *op. cit.*: 142-143, tab. 31, invent. 3, 1969 [designado aquí].

Syn.: *Ulici baetici-Halimietum viscosi* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 25: 139-143], *nom. incorr.* (Art. 43) *et synonym. subst.*: *Cisto clusii-Ulicetum baetici* Asensi & Díez Garretas 1987 [La Vegetación de España: 221-222, Publ. Univ. Alcalá de Henares] (*holotypus*: *l.c.*, invent. único); *Cisto clusii-Ulicetum baetici* Nieto Caldera, Pérez & Cabezedo 1988 [Lazaroa 10: 38] (*holotypus*: *op. cit.*: 41-42, tab. 3, invent. 6, 1988).

Tomillares con aulagas que se desarrollan en el piso termomediterráneo del sector Rondeño, sobre sustratos dolomíticos.

Observaciones: Todas las evidencias disponibles apoyan la interpretación de que el taxon presente en las localidades de los inventarios atribuidos a esta asociación por Rivas Goday & Rivas-Martínez (*l.c.*) es *Cistus clusii* y no *Halimium viscosum*. La corrección subsiguiente del nombre fue sugerida por Asensi & Díez Garretas (*l.c.* 1987), quienes sin embargo indicaron un tipo nomenclatural para el nuevo nombre propuesto (*Cisto clusii-Ulicetum baetici*) que automáticamente lo convierte en un sinónimo sintaxonómico o heterotípico, pero no nomenclatural, del nombre de Rivas Goday y Rivas-Martínez. Como con la redacción actual del CPN un nombre corregido por el Art. 43 tiene la misma fecha de prioridad que el nombre original (Izco & Guitián, *Folia Geobot. Phytotax.* (Praha) 24: 99-101, 1988), la corrección que ahora formalizamos convierte en homónimos posteriores a los nombres propuestos por Asensi & Díez Garretas (*l.c.*) y Nieto Caldera & *al.* (*l.c.*).

5. *Teucrio lusitanici-Coridothymetum capitati* (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Asensi & Díez Garretas 1989 [Doc. Phytosociol. n.s. 11 [1988]: 266]

Syn.: *Teucrio lusitanici-Coridothymetum baeticum* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 25: 115-118], *nom. illeg.* (Art. 34).

Lectotypus: Rivas Goday & Rivas-Martínez, *op. cit.*: 116-117, tab. 23, invent. 2. 1969 [designado aquí].

Tomillares termomediterráneos propios de suelos calizos y margoso-calizos del sector Hispalense.

Observaciones: Aunque no descartamos que pueda existir alguna legitimación anterior, parece que la primera vez que se utiliza el nombre legítimo *Teucrio lusitanici-Coridothymetum capitati* con referencia bibliográfica suficientemente inequívoca al nombre ilegítimo que sustituye, corresponde a la citada publicación de Asensi & Díez Garretas (*l.c.*).

6. *Odontito purpurei-Thymetum baetici* López Guadalupe & Esteve 1978 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 34: 526-529]

Lectotypus: López Guadalupe & Esteve, *op. cit.*: 527-529, tab. 2, invent. 5. 1978 [elegido por Peinado, Alcaraz & Martínez Parras, Fl. et Veget. Mundi 10: 207. 1992].

Tomillares termomediterráneos y mesomediterráneo-inferiores del sector Alpujarreño-Gadoreense.

Observaciones: De acuerdo con la Recomendación 10D, añadimos al nombre original de la asociación (*Odontito-Thymetum baetici*) el epíteto específico obvio del primer taxon nominador.

7. *Erico multiflorae-Thymetum longiflori* Martínez Parras & Esteve 1980 [Anales Inst. Bot. Cavanilles 35: 211]

Holotypus: Martínez Parras & Esteve, *op. cit.*: tab. 4, invent. 1. 1980.

Tomillares termo-mesomediterráneos propios de los sustratos dolomíticos del subsector Alpujarreño (sierras de los Guájares, Cázulas y Chaparral).

Observaciones: Según la Recomendación 10D, completamos el nombre original de la asociación (*Erico-Thymetum longiflori*) con el epíteto específico obvio del primer taxon nominador. De acuerdo con el Art. 42 y la Recomendación 10C del CPN, parece pertinente proponer a la Comisión de Nomenclatura Fitosociológica la inversión de este nombre, puesto que *Erica multiflora*, además de ser la planta dominante, es un pequeño nanofanerófito, en tanto que *Thymus longiflorus* es un caméfito: *Thymo longiflori-Ericetum multiflorae* Martínez Parras & Esteve 1980 *nom. invers. propos.*

8. *Thymo gracilis-Lavanduletum lanatae* Pérez Raya & Molero Mesa 1988 [Mem. Soc. Brot. 28: 147-152]

Holotypus: Pérez Raya & Molero Mesa, *op. cit.*: 148-149, tab. 3, invent. 4. 1988.

Tomillares mesomediterráneos (localmente también termomediterráneos superiores) propios del sector Malacitano-Almijarense y del subsector Alpujarreño.

Observaciones: Esta asociación se publicó previamente en la Memoria Doctoral de Pérez Raya (La vegetación en el sector Malacitano-Almijarense de Sierra Nevada: 199-202, tab. 55. Granada, 1987), editada en microfichas por la Universidad de Granada. El Art. 1 del CPN considera que solamente el material impreso constituye un medio de publicación efectiva, condición que no parecen reunir las ediciones de microfichas. Consultado al respecto, J.-P. Theurillat (*in litt.*) nos comunica que tanto él mismo como J. Moravec y H. Weber comparten esta opinión sobre la interpretación del Art. 1. No obstante, sería conveniente que en la futura versión del CPN se indicase explícitamente que las microfichas no constituyen un medio de publicación efectiva.

9. *Cisto clusii-Ulicetum rivasgodayani* Nieto Caldera & Cabezudo in Nieto Caldera, Cabezudo & Trigo 1989 [Acta Bot. Malacitana 14: 163]

Holotypus: Nieto Caldera & al., *op. cit.*: 167, tab. 1, invent. 4. 1989.

Matorrales termomediterráneos propios de sustratos dolomíticos del subsector Almijarense.

Observaciones: Una asociación sinónima denominada *Cisto clusii-Ulicetum almijarense* fue publicada con anterioridad por Nieto Caldera en la edición en microfichas de su Tesis Doctoral (Estudio fitocenológico de las sierras Tejeda y Almijara (Málaga y Granada): 415-416, tab. 35. Málaga, 1988). De acuerdo con lo expuesto respecto a la asociación anterior, este nombre debe considerarse como no efectivamente publicado (Art. 1). Además, dicho nombre se formó con un nombre de taxon inválido (*Ulex almijarense* Rivas Goday & G. López, Anales Real Acad. Farm. 45(1): 101. 1979, *nom. prov. nom. inval.*).

10. *Thymo lotocephali-Coridothymetum capitati* Rivas-Martínez, Lousa, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990 [Itinera Geobot. 3: 83]

Holotypus: Rivas-Martínez & al., *op. cit.*: 86, tab. 14, invent. 1. 1990.

Tomillares termomediterráneos propios de litosuelos calcáreos o terra rossa erosionadas de los berrocales algárvidos (sector Algarviense).

11. *Asperulo hirsutae-Ulicetum scabri* Rivas-Martínez in Díez Garretas, Asensi & Fernández-González, *ass. nova*

Tomillares con aulagas que se desarrollan sobre los suelos vérticos del piso termomediterráneo en el subsector Jerezano (sector Hispalense).

Observaciones: el nombre de esta asociación fue propuesto por Rivas-Martínez (Memoria del Mapa de Series de Vegetación de España 1:400000: 124, ICONA, Madrid, 1987) para designar los matorrales seriales de los acebuchales verticícolas termomediterráneos del subsector Jerezano (*Tamo communis-Oleetum sylvestris*). Como desde entonces no se ha aportado una diagnosis suficiente y el nombre ha permanecido por lo tanto inválido, procedemos ahora a validarlo, tras consulta y de acuerdo con el Prof. Rivas-Martínez, mediante el siguiente inventario: Sierra de Dos Hermanas, Jerez de la Frontera (Cádiz), 250 m, 100 m²: *Ulex baeticus* subsp. *scaber* 4, *Asperula hirsuta* 1, *Micromeria micrantha* 1, *Origanum compactum* 1, *Coridothymus capitatus* 1, *Aphyllanthes monspeliensis* 1, *Dorycnium hirsutum* 1, *Helichrysum stoechas* 1, *Cistus albidus* 1, *Brachypodium retusum* 1, *Phlomis purpurea* 1, *Teucrium fruticans* 1, *Chamaerops humilis* +, *Vicia vestita* +.

** *Serratulo estremadurensis-Thymenion sylvestris* Capelo, J.C. Costa, Espírito-Santo & Lousa 1993 [Guia geobotânica da Excursão das XIII Jornadas de Fitossociologia: 102-105. Lisboa]

Holotypus: *Salvio sclareoidis-Ulicetum densi* Rivas-Martínez, Lousa, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa in Capelo, J. C. Costa, Lousa & Neto 1992.

Matorrales pulvinulares dominados por *Ulex densus* y tomillares termomediterráneos y mesomediterráneos inferiores, que se desarrollan sobre suelos calcáreos algo descarbonatados en los sectores Divisorio portugués y Ribatagano-Sadense.

12. *Salvio sclareoidis-Ulicetum densi* Rivas-Martínez, Lousa, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa in Capelo, J.C. Costa, Lousa & Neto 1992 [XII Jornadas de Fitossociología, Libro de resúmenes: 44-45. Oviedo]

Holotypus: Capelo & *al.*, *op. cit.*: 44, invent. único. 1992.

Syn.: *Thymo sylvestris-Ulicetum densi* Rivas-Martínez, Lousa, T.E. Díaz, Fernández-González & J.C. Costa 1990 [Itinera Geobot. 3: 83], *nom. prov. inval.* (Art. 3b).

Matorrales pulviniformes de la sierra de Arrábida (sector Ribatagano-Sadense) y de las sierras calcáreas litorales del sector Divisorio portugués.

13. *Teucrio capitati-Thymetum sylvestris* Espírito-Santo & Capelo in Capelo, J.C. Costa, Espírito-Santo & Lousa 1993 [Guia geobotânico da Excursao das XIII Jornadas de Fitossociologia: 105-109. Lisboa]

Holotypus: Capelo & *al.*, *op. cit.*: 106, tab. 1, invent. 10. 1992.

Tomillares del extremo septentrional del sector Divisorio portugués.

* * *

Agradecemos a J.-P. Theurillat y J. Izco las sugerencias y comentarios efectuados en su revisión del manuscrito, y a la Fundación Areces la financiación del proyecto en cuyo marco se ha realizado este trabajo.

Blanca Díez Garretas *, **Alfredo Asensi *** & **Federico Fernández-González ****

* Departamento de Biología Vegetal (Botánica) Universidad de Málaga.
E-29080 Málaga (Spain)

** Departamento de Biología Vegetal II, Facultad de Farmacia.
Universidad Complutense de Madrid. E-28040 Madrid (Spain)

APPENDIX

TAXONOMIC NOMENCLATURE.—Unless otherwise stated, nomenclature of taxa is according to *Flora Europaea* 1-5 (T.G. Tutin, V.H. Heywood & *al.* (eds.), Cambridge Univ. Press, 1964/1980) or *Med-Checklist* 1, 3 & 4 (W. Greuter, H.M. Burdet & G. Long, Conserv. Jard. Bot. Genève, 1984/1989). *Flora Iberica* 1-4 (S. Castroviejo & *al.* (eds.), Real Jard. Bot. Madrid-C.S.I.C. 1986/1993) is a further nomenclatural reference for papers concerning Iberian vegetation.

ABBREVIATIONS.—The Code of Phytosociological Nomenclature (J.J. Barkman, J. Moravec & S. Rauschert, *Vegetatio* 67(3): 145-195, 1986; Spanish version translated by J. Izco & M.J. del Arco, *Opusc. Bot. Pharm. Complutensis* 4: 5-74, 1988) is referred to as the CPN.

PUBLICATION RULES.—Papers should be sent to *Lazarou* (Phytosociological Nomenclature Section). Publication rules are the same as for *Lazarou*, except for the text format specifically adopted in this Section. It is recommended that all papers implying nomenclatural changes should enclose a copy of all relevant original sources.