

DATOS SOBRE LAS ALIANZAS *DAUCO-MELILOTION* *GÖRS* 1966 Y *CONVOLVULION SEPIUM* R. TX. 1947 EN EL PAÍS VASCO

Javier LOIDI & Carmen NAVARRO¹

ABSTRACT

Data on the alliances *Dauco-Melilotion* Görs 1966 and *Convolvulion sepium* R. Tx. 1947 in the Basque Country.

Two new nitrophilous syntaxa are described for the Basque country: *Helmintio echioideis-Melilotetum albae* ass. nova, alliance *Dauco-Melilotion* (tall herb communities pioneers in disturbed soils) and *Picrido hieracioidis-Eupatorietum cannabini* ass. nova, alliance *Convolvulion sepium* (hemipterophytic scio-hygro-nitrophilous communities).

Key words: Plant sociology, nitrophilous vegetation, Spain, Basque Country.

RESUMEN

Se describen dos nuevos sintáxones nitrófilos para el País Vasco: *Helmintio echioideis-Melilotetum albae* ass. nova, alianza *Dauco-Melilotion* (herbazales de gran talla de carácter pionero sobre suelos removidos) y *Picrido hieracioidis-Eupatorietum cannabini* ass. nova, alianza *Convolvulion sepium* (comunidades de hemipterófitos esciohigronitrófilos).

Palabras clave: Fitosociología, vegetación nitrófila, España, País Vasco.

Introducción

En el presente trabajo se centra la atención sobre dos tipos de vegetación nitrófila hasta el momento poco estudiados en el mundo cantábrico: los herbazales de suelos removidos y escombreras de *Dauco-Melilotion* y ciertas formaciones megafórbicas de exigencias higo-nitrófilas del *Convolvulion sepium*. La toma de inventarios tuvo lugar en el País Vasco, en territorios casi íntegramente comprendidos en el ámbito del sector Cántabro-Euskaldún (Provincia Cántabro-Atlántica, superprovincia Atlántica, Región Eurosiberiana), según la tipología de RIVAS-MARTÍNEZ, FERNÁNDEZ GONZÁLEZ & SÁNCHEZ-MATA (1986: 8) y RIVAS-MARTÍNEZ, T.E. DÍAZ, F. PRIETO, LOIDI & PENAS (1984).

1. Cátedra de Botánica. Departamento de Biología Vegetal II. Facultad de Farmacia. Ciudad Universitaria. 28040 MADRID.

***Helminthio echioidis-Melilotetum albae* ass. nova**

Los herbazales de gran talla, constituidos por una mayoría de especies bienales o vivaces de amplia distribución geográfica (la mayoría son plurirregionales), que viven en los suelos removidos recientemente como sucede con los aterramientos de las obras, las escombreras, bordes de carreteras, etc. han sido incluidos en la alianza *Dauco-Melilotion* dentro de la clase *Artemisietea vulgaris*. En el sector Cántabro-Euskaldún esta vegetación se halla representada en los pisos colino y submontano casi exclusivamente¹.

Se trata de herbazales no demasiado densos, que tienen un carácter pionero en la colonización de estas escombreras y tierras removidas. En la sucesión estas comunidades dan paso, a los pocos años, a vegetación de *Arction*, *Alliarion*, *Cynosurion*, u otras unidades con dominio de hemiptófitos, que generalmente culmina en un bosque meso-eutrofo correspondiente al *Polysticho-Fraxinetum excelsioris*. Podemos considerar que, en la mayoría de los casos, este *Dauco-Melilotion* cántabro-euskaldún va ligado a las series de *Carpinion*.

En la tabla 1 se reúnen 23 inventarios que muestran el conjunto de la composición florística de estas comunidades. Hay un elevado número de especies entre las que dominan *Daucus carota*, *Melilotus alba*, *Hypericum perforatum*, *Picris echioides*, *Picris hieracioides*, etc., no siendo raros algunos neófitos como *Conyza canadensis*.

La alianza *Dauco-Melilotion* fue descrita por SABINE GÖRS (1966: 478) para englobar algunas asociaciones descritas en Alemania de entre las cuales destaca *Echio-Melilotetum* R. Tx. 1942 especialmente frecuente en las estaciones de ferrocarril centroeuropeas bajo condiciones análogas. La bibliografía a la que hemos podido acceder (OBERDORFER & TH. MÜLLER 1983: 259, GÖRS 1966: 498, GUTTE 1972: 52, FIJALOWSKI 1967: 214, R. TÜXEN 1950: 158) suministra abundante información sobre la vegetación de la alianza y en especial sobre *Echio-Melilotetum*, asociación cuya composición florística se asemeja notablemente a las comunidades estudiadas por nosotros en el País Vasco. No obstante, la presencia constante en las comunidades centroeuropeas de *Oenothera biennis* y *Linaria vulgaris* ausentes en los herbazales cántabro-euskaldunes por un lado y la presencia, en estos últimos, de *Picris echioides*, *Calystegia sepium*, *Pulicaria dysenterica*, *Lotus tenuis* y *Lactuca virosa* inexistentes en aquéllas, permiten separar de manera neta ambos conjuntos.

Por otro lado, O. BOLÒS & J. VIGO (VIGO 1979: 83) describen una asociación para englobar los herbazales de este tipo que se hallan en ciertos valles del sector Pirineico Oriental, denominándola *Brachypodium (phoenicoidis)-Melilotetum albae*. Este sintaxon está caracterizado por la presencia de cierto número de especies de la alianza *Brachypodium phoenicoidis*, entre las que destaca el mismo *Brachypodium phoenicoides*, ausentes en los herbazales cántabro-euskaldunes. Por otro lado en la asociación catalana faltan plantas como *Picris echioides* y *Lotus tenuis*, tan frecuentes en las comunidades vascas.

Como resultado de estos análisis proponemos la nueva asociación *Helminthio echioidis-Melilotetum albae* (holotipus inventario nº 5 de la tabla 1) de óptimo cántabro-atlántico con irradiaciones importantes hacia la meseta castellana a través del sector Castellano-Cantábrico (LOIDI & F. PRIETO, 1986). Dentro de esta nueva asociación reconocemos una subasociación más térmica propia del piso colino inferior caracterizada por la presencia de *Lavatera cretica*, que denominamos *Lavateretum creticae* (holotipus inventario nº 21 de la tabla 1).

1. Es necesario señalar que, a pesar de la distribución preferentemente eurosiberiana de este sintaxon, hay territorios mediterráneos de ombroclima subhúmedo o húmedo, como buena parte del sector Castellano-Cantábrico, en los que alcanza notable desarrollo, disputando el espacio a la vegetación de *Carthametalia lanati*.

De modo tradicional, la alianza *Dauco-Melilotion* ha sido incluida, junto con *Onopordion acanthii*, en el orden *Onopordetalia acanthii* por casi todos los autores europeos desde que su creadora así lo hiciera. Existen evidentemente argumentos que apoyan este posicionamiento sintaxonómico, sin embargo, a la vista de la escasez de elementos florísticos de *Onopordeneae acanthii* (RIVAS-MARTÍNEZ, comunicación oral, VI Jornadas de Fitosociología. Barcelona 1986) que poseen las asociaciones de *Dauco-Melilotion*, da la impresión que el esquema tradicional ha sido sostenido más por afinidades de tipo ecológico (suelos removidos, presencia de plantas bienales, etc.) que florístico. Por otro lado tampoco sobran argumentos para la inclusión de dicha alianza en cualquier otro orden dentro de la gran clase *Artemisietea vulgaris*; en este sentido O. BOLÓS & J. VIGO (1984: 72) consideran esta alianza como parte del orden *Convolvuletalia sepium*. No obstante, la presencia de ciertas especies como *Rumex conglomeratus*, *Dipsacus fullonum* y otras, que confieren a la comunidad un tinte claramente hemicriptofítico, nos mueve a considerar *Dauco-Melilotion* como una alianza dentro del orden *Artemisietalia vulgaris*, dejando el orden *Onopordetalia acanthii* constituido exclusivamente por comunidades dominadas por cardos y tobas.

Picrido hieracioidis-Eupatorietum cannabini ass. nova

Las formaciones herbáceas constituidas por hemicriptófitos de talla elevada, en las que domina la compuesta *Eupatorium cannabinum*, son exigentes en agua y sustancias nitrogenadas, por tanto habitan siempre lugares que sufren frecuente encharcamiento además de un aporte importante de desperdicios y desechos de origen vegetal o animal, en situaciones sombreadas o en proximidades de setos y bosques. Esta particular ecología escio-higro-nitrófila es la que caracteriza a las comunidades de *Convolvulion sepium*, en general ligadas a las series de los bosques de *Alno-Ulmion*. Así, en nuestro caso, estos herbazales de *Eupatorium cannabinum* forman parte de la serie cántabro-euskalduna del aliso (*Hyperico androsaemi-Alneto sigmetum*).

La tabla 2 muestra la composición florística de estas comunidades a través de 9 inventarios realizados en el País Vasco dentro de los pisos colino y submontano del sector Cántabro-Euskaldún. La abundancia de plantas de gran tamaño y exigentes en humedad y sustancias nitrogenadas como són, además de *Eupatorium cannabinum*, *Angelica sylvestris*, *Mentha suaveolens*, *Picris hieracioides* y *Pulicaria dysenterica* entre otras, determinan la estructura de esta vegetación.

La asociación *Convolvulo-Eupatorietum cannabini* Görs 1974 nom. inv. descrita para la Alemania austrooccidental presenta una composición parecida a la nuestra aunque los inventarios consultados (OBERDORFER & TH. MÜLLER l.c.) muestran la presencia de táxones como *Carex acutiformis*, *Cirsium oleraceum*, *Carduus crispus* y *Valeriana procurrens*, que no figuran en nuestras tabla. Por el contrario, la presencia en las comunidades vascas de *Picris hieracioides*, *Mentha suaveolens*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestris* y *Pulicaria dysenterica*, ausentes en las centroeuropeas, permite separarlas de éstas.

R. TÜXEN (1937: 38) describe una asociación con *Eupatorium cannabinum* para el NO de Alemania de la que forman parte táxones como *Rubus idaeus*, *Epilobium angustifolium*, *Cirsium lanceolatum* var. *sylvaticum* y otros, ausentes casi todos ellos de la flora del País Vasco (ASEGUINOLAZA & al. 1984). Aunque parece haber cierta relación entre este sintaxon y la asociación *Convolvulo-Eupatorietum* Görs 1974 nom. inv., no parecen corresponder a la misma unidad.

O. BOLÓS (1962: 115) describe para Cataluña la asociación *Sileno divaricatae-Eupatorietum* en cuya tabla original aparecen *Silene alba* subsp. *divaricata* y *Sison*

Tabla 1

HELMINTIO ECHIOIDIS-MELILOTETUM ALBAE ass. nova

(Dauco-Melilotion, Artemisietalia vulgaris, Artemisietea vulgaris)

Altitud 1=10 m:	13	35	19	17	53	52	20	36	21	47	24	36	22	23	21	16	25	52	60	2	1	13	4
Area m cuadrados:	40	30	30	20	50	40	30	20	30	40	10	20	60	30	20	20	50	20	25	20	30	15	25
Núm. de especies:	26	26	17	18	24	21	19	23	27	21	23	23	25	23	28	19	22	23	28	14	23	20	25
Núm. de orden:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Características y diferenciales

de asociación y unidades superiores:

Daucus carota <u>V</u>	2.2	1.1	2.2	.	2.3	2.2	2.2	3.3	3.3	2.2	2.2	2.3	1.2	1.1	1.2	2.2	2.2	2.2	3.3	2.2	2.3	2.2
Melilotus alba <u>V</u>	2.3	1.1	2.3	4.4	3.3	3.4	.	1.2	1.2	1.2	3.3	3.3	4.4	2.3	3.3	1.1	2.2	.	2.3	1.1	2.2	1.2
Hypericum perforatum <u>V</u>	+2	1.1	+2	.	2.2	2.2	1.1	+2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	.	+2	.	2.2	1.1	1.1	.	1.1	+2
Picris echioides <u>V</u>	2.2	.	2.2	.	3.3	1.2	2.2	2.3	.	2.3	.	.	1.1	1.1	1.1	1.2	3.3	2.2	2.2	.	2.2	4.4
Picris hieracioides <u>V</u>	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	2.2	1.1	1.2	.	2.2	2.2	1.1	.	1.1	1.2	.	.	.	1.1	1.1	2.2
Verbena officinalis <u>V</u>	.	+2	.	1.1	.	1.1	2.2	.	2.2	2.2	1.1	.	1.1	1.1	1.1	+2	1.1	2.2	1.1	.	1.1	2.2
Dipsacus fullonum <u>V</u>	2.2	1.1	3.3	.	2.2	1.2	.	3.3	1.1	3.3	.	.	1.1	2.2	+2	2.3	1.1	2.2	1.1	.	3.3	2.2
Pulicaria dysenterica <u>V</u>	.	.	2.2	+2	1.2	2.2	2.2	1.1	2.2	.	1.2	1.2	2.2	1.1	1.1	1.1	.	.	.	.	.	1.2
Conyza canadensis <u>V</u>	.	.	4.4	2.2	.	.	3.3	1.2	1.1	.	2.2	1.1	.	1.2	1.1	3.3	1.1	.	.	1.1	1.1	2.2
Foeniculum vulgare <u>V</u>	1.2	2.2	.	1.1	.	.	.	+2	3.3	3.3	.	2.2	2.3	+2	.	2.2	1.1	.	.	2.2	2.2	4.4
Cirsium vulgare <u>V</u>	1.1	.	1.1	.	+2	.	.	+2	+2	1.2	.	.	+2	.	+2	+2	+2	1.2	1.1	.	1.1	1.1
Calystegia sepium <u>III</u>	2.2	.	1.2	.	.	.	2.3	.	1.1	.	.	.	.	.	2.2	2.2	.	2.2	.	.	1.1	1.2
Rumex conglomeratus <u>II</u>	+2	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	+2	.	1.1	.	.	.	+2	.	.	1.1	1.1
Lactuca virosa <u>II</u>	.	2.2	+2	.	1.2	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	1.1	1.2	1.1	.	.	.	.	.
Melilotus officinalis <u>I</u>	.	.	.	.	1.1	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+2	.	.	.	.
Avena barbata <u>II</u>	1.2	1.1	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1.1	.
Convolvulus arvensis <u>II</u>	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	.	.	.	.
Bromus sterilis <u>I</u>	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	+2	.	.	.	2.2	.	.	.
Galactites tomentosa <u>II</u>	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	.	.
Geranium robertianum <u>+</u>	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Diferencial de la subasociación

lavateretosum creticae:

Lavatera cretica <u>I</u>	1.2	+2	+2	1.1
---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	----	----	-----

Compañeras:

Holcus lanatus <u>IV</u>	2.2	1.1	.	.	.	1.2	.	1.1	+2	.	1.1	1.1	+2	2.2	1.2	1.2	.	.	1.1	2.2	1.1	1.1
Plantago lanceolata <u>IV</u>	1.1	.	.	2.2	.	1.1	.	2.2	1.2	1.1	2.2	1.1	2.2	1.1	.	1.1	+2	1.1	.	2.2	.	1.1
Sonchus oleraceus <u>IV</u>	1.1	.	+2	1.2	1.1	+2	2.2	1.1	+2	1.1	.	+2	.	.	1.1	.	+2	.	1.1	1.1	.	1.1
Lotus tenuis <u>III</u>	.	.	2.3	.	2.2	1.1	1.2	.	.	+2	1.1	2.2	1.1	1.2	.	.	2.2	1.2	2.3	.	1.1	.
Mentha suaveolens <u>III</u>	1.1	2.2	.	1.2	2.2	.	.	1.2	2.2	.	2.2	2.2	1.1	.	1.1	1.1	.	.	.	.	1.2	1.2
Dactylis glomerata <u>III</u>	2.2	2.2	.	.	1.2	.	.	.	.	2.3	2.2	1.2	1.2	1.2	1.2	.	.	.	1.1	2.2	.	+2
Medicago lupulina <u>III</u>	2.2	3.3	.	.	.	.	1.1	1.2	+2	.	.	.	.	+2	+2	.	1.1	1.1	+2	3.3	1.1	.
Trifolium pratense <u>III</u>	.	.	.	+2	.	1.1	.	+2	.	.	2.2	+2	2.2	1.2	.	.	.	2.2	2.2	.	.	+2
Taraxacum officinale <u>III</u>	+3	.	.	1.1	.	.	.	2.2	1.2	.	1.1	2.2	.	.	1.1	1.1	1.1	.	.	.	.	1.1

Potentilla reptans III	1.1	1.1	+2	1.1	3.3	.	+2	.	1.2	.	.	.	+2	.	.	+2	2.3
Epilobium parviflorum III	.	+2	+2	.	+2	.	1.1	.	+2	.	.	.	1.1	.	.	.	1.1
Lolium perenne III	.	+2	.	.	.	.	2.2	+2	.	.	.	.	+2	.	1.2	.	1.1
Epilobium tetragonum III	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.	+2	1.2	.	1.1	.	.	2.3	1.1
Crepis capillaris III	+2	.	.	1.1	.	.	1.1	+2	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	1.2
Tussilago farfara III	.	.	+2	.	1.1	1.2	1.2	.	.	.	1.1	.	.	1.2	.	1.1	.
Trifolium repens III	.	.	1.2	+2	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	2.2
Linum bienne II	1.2	1.1	.	.	.	.	.	+2	+2	.	.	.	2.2	.	.	1.1	.
Plantago major II	.	.	.	1.2	.	.	1.1	.	.	1.1	.	.	.	1.1	.	.	1.1
Origanum vulgare II	.	2.2	.	.	+2	+2	.	.	1.2	.	.	.	+2	.	.	.	.
Festuca arundinacea II	.	.	.	.	1.2	.	.	.	1.2	.	.	+2	1.2	1.2	.	.	.
Medicago sativa II	+2	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	2.2	.
Polygonum persicaria III	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	1.1	.	+2	.
Equisetum arvense I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.3	1.2	+2	2.2	.	.	.	.
Hirschfeldia incana I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+2
Trifolium minus I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	2.2	.	.	.	.	.	1.2
Prunella vulgaris I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1.2	.	.	.	.	.	1.1
Rumex crispus I	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	+2
Achillea millefolium I	.	2.2	.	.	+2	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.
Polygonum aviculare I	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	1.1	.	.	.
Cirsium arvense I	.	.	.	.	+2	1.1	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lapsana communis I	.	.	.	.	1.2	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.
Phalaris aquatica I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	.	2.3	+2
Cynosurus echinatus I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	1.1

Además: Geranium molle +2 en 8 y 1.1 en 14; Rumex obtusifolius +2 en 10 y 1.1 en 16; Agrimonia eupatoria 1.1 en 8 y +2 en 14; Sinapis arvensis 1.1 en 9 y 2.2 en 18; Echium vulgare 1.1 en 9 y 20; Andryala integrifolia +2 en 15 y 23; Aster squamatus 1.1 en 17 y 21; Bromus diandrus 1.2, y Carex divulsa +2 en 1; Desmazeria rigida +2 y Hordeum murinum +2 en 2; Euphorbia helioscopia 1.1 en 4; Hypochoeris radicata 1.2, Sanguisorba minor +2 y Senecio jacobaea +2 en 5; Agrostis capillaris 1.1 en 6; Galium mollugo +2 y Centranthus ruber +2 en 9; Clinopodium vulgare 1.2 y Pastinaca sativa 2.2 en 10; Ranunculus acris subsp. despectus 1.1 en 11; Calamintha sylvatica subsp. ascendens +2 en 13; Anthoxanthum odoratum +2 en 14; Chenopodium album 1.1, Blackstonia perfoliata +2 y Centaureum erythraea +2 en 15; Malva sylvestris 1.2 y Sisymbrium officinale 1.2 en 16; Odontites verna +2 y Chamaemelum nobile +2 en 18; Bromus hordeaceus 2.2, Vicia sativa 2.2, Arrhenatherum elatius 1.1 y Geranium dissectum +2 en 19; Piptatherum milia ceum 1.1 y Paspalum dilatatum +2 en 21; Beta vulgaris +2 y Ranunculus repens +2 en 22; Lithospermum officinale +2, Humulus lupulus +2 y Brachypodium pinnatum subsp. rupestre 1.1 en 23.

Localidades:

1. Abadiano (BI); 2. Entre Mondragón y Campanzar (SS); 3. Olaberria-Beasain (SS); 4. Ola-Bergara (SS); 5. Urbina (VI)- Holotypus; 6. Etxegárate (NA) 7. Elorrio (BI); 8. Elgueta (SS); 9. Astigarribia-Motrico (SS); 10. Nanclares de la Oca (VI); 11. Anzuola (SS); 12. Pto. de Desearga (SS); 13. Zubillaga, Oñate (SS); 14. Oñate (SS); 15. Mondragón (SS); 16. Bergara (SS); 17. Mondragón (SS); 18. Durana (VI); 19. Entre Vitoria y Pto. de Vitoria (SS); 20. Mendaró (SS); 21. Entre Deba y Motrico (SS)- Holotypus subas.; 22. Entre Itziar y Zumaia (SS); 23. Elgoibar (SS).

1. WN 3277	7. WN 3745	13. WN 4666	19. WN 2699
2. WN 4170	8. WN 4176	14. WN 4864	20. WN 2992
3. WN 6564	9. WN 5093	15. WN 4868	21. WNS195
4. WN 4671	10. WN 1640	16. WN 4773	22. WNS992
5. WN 2954	11. WN 5072	17. WN 4268	23. WN 4281
6. WN 6652	12. WNS370	18. WN 2949	

Tabla 2

PICRIDO HIERACIOIDES-EUPATORIETUM CANNABINI ass. nova

(Convolvulion sepium, Convolvuletalia sepium, Artemisienea vulgaris, Artemisietea vulgaris)

Altitud 1=10 m:	40	20	16	4	32	34	15	54
Area m cuadrados:	10	20	15	5	30	15	4	30
Núm. de especies:	14	17	18	15	14	13	16	19
Núm. de orden:	1	2	3	4	5	6	7	8

Características y diferenciales de asociación y unidades superiores:

Eupatorium cannabinum V	1.2	3.4	3.3	4.4	3.3	3.3	1.2	4.4
Picris hieracioides V	1.1	1.1	2.2	2.2	2.2	2.2	1.1	2.2
Angelica sylvestris V	2.3	2.2	2.2	2.2	3.4	3.3	2.3	2.2
Mentha suaveolens V	3.4	1.1	3.3	.	2.2	2.2	2.2	1.1
Pulicaria dysenterica IV	.	.	1.1	+2	1.2	2.2	.	2.3
Daucus carota III	1.1	1.1	.	1.1	.	.	.	2.2
Geranium robertianum II	.	1.1	.	1.1	.	2.2	.	.
Urtica dioica II	.	.	.	.	.	1.2	3.4	+2
Verbena officinalis II	1.1	.	.	.	.	.	.	+2
Conyza canadensis II	.	+	.	.	.	.	.	+2
Calystegia sepium II	.	.	2.3	.	.	.	2.2	.
Solanum dulcamara II	.	.	+	.	.	.	.	+2
Humulus lupulus I	.	+	.	.	.	.	.	.
Epilobium parviflorum I	.	.	1.2	.	.	.	.	.
Rumex obtusifolius I	.	.	.	1.1	.	.	.	.
Sambucus ebulus I	.	.	.	.	+2	.	.	.
Geranium pyrenaicum I	.	.	.	.	.	.	+2	.

Compañeras:

Dactylis glomerata IV	.	1.1	2.2	1.1	.	1.1	1.1	1.1
Holcus lanatus IV	1.1	1.1	.	2.2	.	+2	.	1.2
Ranunculus repens IV	.	+	1.1	.	1.1	2.2	1.1	.
Brachypodium rupestre III	.	2.2	2.2	.	.	1.1	.	1.1
Vicia sepium II	.	.	1.1	.	+2	.	1.1	.
Pteridium aquilinum II	.	.	.	.	+2	1.2	.	1.3
Cirsium arvense II	2.2	.	.	.	.	.	.	2.3
Potentilla reptans II	+	.	.	.	.	.	+2	.
Trifolium dubium II	+	.	+2	.	.	.	.	.
Sonchus oleraceus II	.	1.1	.	.	.	.	1.1	.
Tussilago farfara III	.	+2	.	.	1.2	.	.	.
Teucrium scorodonia II	.	.	.	2.2	.	1.2	.	.
Hypericum perforatum II	.	.	.	2.2	+2	.	.	.
Equisetum palustre II	.	.	.	.	.	.	2.2	+2
Plantago lanceolata II	.	.	.	1.1	.	.	+2	.

Además: Trifolium pratense 1.2, Prunella vulgaris 1.2, Rumex conglomeratus 1.1 y ~~Plantago lanceolata~~ +2 en 1; Senecio jacobea 1.2, Solidago viga-aurea +2 y Galium mollugo +2 en 2; Dipsacus sylvestris 1.2, Agrostis capillaris 2.2, Melilotus alba +2, Hypericum tetrapterum 1.2 y Galium verum + en 3; Anthoxanthum odoratum 1.1, Avena barbata 1.1 y Bromus racemosus +2 en 4; Juncus inflexus 1.1, Centaurea debeauxii 1.1 e Hypericum androsaemum +2 en 5; Stachys sylvatica 1.1 y Trifolium repens +2 en 7; Mentha aquatica 2.3, Lactuca virosa +2 y Echium vulgare +2 en 8.

Localidades: 1. Bolibar, Escoriaza (SS); Mondragón, Musakola (SS); 3. Bergara, Altos Hornos (SS); 4. Mugica (BI); 5. Bergara, Arane (SS); 6. Aramayona (VI); 7. Apatamonasterio (BI); 8. Landa (VI) -Holotypus .

1. WN 3861 6. WN 3566
 2. WN 4268 7. WN 3375
 3. WN 4878 8. WN 3356
 4. WN 2593
 5. WN 4874

amomum, inexistentes en los inventarios que presentamos, por lo que podemos considerar las comunidades catalanas claramente diferenciables de las vascas.

Por lo expuestos anteriormente proponemos la nueva asociación *Picrido hieracioidis-Eupatorietum cannabini* para englobar estos herbazales cántebro-euskaldunes designando como *holotypus* el inventario 8 de la tabla 2.

Los inventarios que conocemos del macizo oriental de Gredos (SÁNCHEZ-MATA 1986: 181) son, en nuestra opinión, muy próximos a los del País Vasco y podrían formar parte de esta asociación. Sin embargo, la subasociación *Urtico-Sambucetum ebuli angelicetosum sylvestris* denunciada por LOIDI (1983: 75) se puede considerar una subasociación transitoria entre la asociación que describimos y *Urtico-Sambucetum ebuli* de carácter menos higrófilo.

En cuanto al encuadre sintaxonómico de la nueva asociación, nuestra opinión es que debe incluirse en la alianza *Convolvulion sepium* R. Tx. 1947 debido a la presencia, ciertamente frecuente, de táxones nitrófilos exigentes en humedad.

O. BOLÒS & R. MASALLES (1983: 59) proponen una nueva alianza *Bromo-Eupatorion cannabini* (asociación tipo *Sileno divaricatae-Eupatorietum cannabini* O. Bolòs 1962) con intención de acoger en su seno las asociaciones dominadas por dicha compuesta. Posteriormente esta alianza vuelve a ser considerada por O. BOLÒS (1983: 168) dentro del orden *Galio-Alliarietalia*. Por otro lado queda sin aclarar la relación que pueda haber entre *Bromo-Eupatorion cannabini* y la subalianza *Epilobienion hirsuti* que propusiera VIGO (1979: 77) y que en nuestra opinión coinciden al menos parcialmente. Esta última ha sido reconocida por FOLCH (1981: 418) dentro de la alianza *Arction* y por O. BOLÒS y J. VIGO (1984: 72) dentro de *Convolvulion sepium*. Por nuestra parte consideramos que al menos la alianza *Bromo-Eupatorion cannabini* resulta superflua al ser coincidente por máxima parte con *Convolvulion sepium* y carecer de un conjunto lo suficientemente sólido de táxones característicos. La mayoría de las comunidades presididas por *Eupatorium cannabinum* de Europa occidental caben perfectamente dentro de la alianza *Convolvulion sepium*. Parecen, sin embargo, existir algunas de ellas que no encajan con tanta facilidad en esta sintaxonomía por lo que se desprende del análisis de los inventarios de R. TUXEN (1937: 38) y O. BOLÒS (1962, tab. 73) procedentes de territorios en los que quizás estas comunidades se hallen un tanto finícolas.

Esquema sintaxonómico

Artemisietea vulgaris Lohmeyer, Preising & R. Tx. in R. Tx. 1950 em. Lohmeyer & al. 1962

Artemisienea vulgaris

Artemisietalia vulgaris Lohmeyer, Preising & R. Tx. in R. Tx. 1950 em. Lohmeyer & al. 1962

Dauco-Melilotion Görs 1966

Helminthio echioidis-Melilotetum albae ass. nova
melilotetosum albae

lavateretosum creticae subass. nova

Convolvuletalia sepium R. Tx. 1950 em. Oberdorfer in Oberdorfer & al. 1967

Convolvulion sepium R. Tx. 1947

Picridi hieracioidis-Eupatorietum cannabini ass. nova

Bibliografía

- ASEGUINOLAZA, C., GOMEZ, D., LIZAU, X., MONTSERRAT, G., MORANTE, G., SALAVERRIA, M. URIBE-ECHEBARRIA, P. & ALEJANDRE, J. 1984 – *Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa*: 1-1149 pp. Eusko Jaurlaritza. Vitoria.
- BOLÓS, O. 1962 – *El paisaje vegetal barcelonés*: 178 pp. Universidad de Barcelona.
- BOLÓS, O. 1983 – *La vegetació del Montseny*. Publ. de la Diputació de Barcelona.
- BOLÓS, O. & MASALLES, R.M. 1983 – *Mapa de vegetació de Catalunya. Memòria del full núm. 33 Banyoles*. Generalitat de Catalunya. Barcelona.
- BOLÓS, O. VIGO, J. 1984 – *Flora dels Països Catalans, I*. Ed. Barcino. Barcelona.
- FIAŁKOWSKI, D. 1967 – Zbiorowiska roślin synantropijnych miasta Lublina. *Annales Universitatis Mariae Curie-Skolodowska Lublin, sectio C 22*: 195-232. Lublin.
- FOLCH, R. 1981 – La vegetació dels Països Catalans. *Inst. Cat. Hist. Natural, mem. 10*. Ed. Ketres. Barcelona.
- GÖRS, S. 1966 – Die Pflanzengesellschaften der Rebbänge am Spitzberg. – Der Spitzberg, *Natur- und Landschaftsschutzgebiet Bad. Würt.*, 3: 476-534. Ludwigsburg.
- GUTTE, P. 1972 – Ruderalpflanzengesellschaften West- und Mittelsachsens. *Feddes Repertorium*, 83 (1-2): 11-122. Berlín.
- LOIDI, J. 1983 – Datos sobre la vegetación de Guipúzcoa (País Vasco). *Lazaroa*, 4: 63-90. Madrid.
- LOIDI, J. & F. PRIETO 1986 – Datos sobre la biogeografía y la vegetación del sector Castellano-Cantábrico (España). *Docum. Phytosoc.*, 10: 323-362. Camerino.
- OERDORFER, E. & MÜLLER, T. 1983 – *Süddeutsche Pflanzengesellschaften. Teil III*. Wirtschaftswiesen und Unkrautgesellschaften. Ed. Gustav Fischer. Stuttgart, New York.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ, F. PRIETO, J. LOIDI & A. PENAS 1984 – *La vegetación de la alta montaña cantábrica*: Los Picos de Europa: 259 pp. Ed. Leonesas. León.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. & SÁNCHEZ-MATA, D. 1986 – Datos sobre la vegetación del Sistema Central y Sierra Nevada. *Opusc. Bot. Pharm. Complutensis*, 2: 1-136. Madrid.
- SÁNCHEZ-MATA, D. 1986 – *Estudio de la flora y vegetación del macizo oriental de la sierra de Gredos (Ávila)*. Tesis doctoral. Madrid.
- TUXEN, R. 1937 – Die Pflanzengesellschaften Nordwestdeutschlands. *Mitt. Florist-Soziol. Arbeitsgem. Niedersachsen*, 3: 1-170. Hannover.
- TUXEN, R. 1950 – Grundriss einer Systematik der nitrophilen Unkrautgesellschaften in der Euro-sibirischen Region Europas. *Mitt. Florist. Soziol. Arbeitsgem.*, N.F. 2: 94-175. Hannover.
- VIGO, J. 1979 – Notes fitocenològiques. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 44 (Sec. Bot., 3): 77-79. Barcelona.