

Datos sobre la alianza *Filipendulion ulmariae* Segal 1966 en la provincia de León (**)

T. E. Díaz González & C. Pérez Morales (*)

Resumen: Se ha estudiado la estructura y composición florística de los herbazales de aspecto megafórbico incluidos en la alianza *Filipendulion ulmariae* Segal 1966, en los Sectores Ubiñense-Picoeuropeano, Campurriano-Carrionés (Región Eurosiberiana) y Leonés (Región Mediterránea).

Se determina la posición sintaxonómica de estos herbazales, así como su dinamismo.

Abstract: Structure and floristic composition of megaphorbic shape pasture-grounds from *Filipendulion ulmariae* Segal, 1966 alliance are studied, in Ubiñense-Picoeuropeano, Campurriano-Carrionés sectors (Eurosiberian Region) and Leonés (Mediterranean Region).

Syntaxonomic placement and dinamism of these communities are determined.

Las comunidades de la alianza *Filipendulion ulmariae* Segal 1966, son herbazales de gran talla y aspecto megafórbico que se sitúan en los márgenes de ríos, arroyos, regatos y canales, constituyendo bandas de pocos metros de anchura y que están dominados por el taxon *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.

Estas comunidades de hemicriptófitos aparecen frecuentemente en dos hábitats distintos:

- En los bordes de los ríos, en el ambiente memoral del bosque mesofítico y de las saucedas, en contacto con las comunidades de grandes cárices del *Magnocaricion* W. Koch 1926, como lo demuestra la presencia de *Phalaris arundinacea* L., frecuente en nuestros inventarios, y algunos otros táxones propios de la clase *Phragmitetea* R. Tx. & Preising 1942

(*) Departamento de Botánica. Facultad de Biología. Universidad de León.

(**) Trabajo realizado con cargo al proyecto de investigación 1070/81 subvencionado CAICYT.

como son: *Scrophularia auriculata* L., *Epilobium parviflorum* Schreber, *Lythrum salicaria* L. y *Equisetum fluviatile* L.

— En los canales y regatos que surcan los prados de siega, lindando con los pastizales higrófilos de la alianza *Calthion* R. Tx. 1937 y frecuentemente con los de la *Juncion acutiflori* Br.-Bl. & R. Tx. 1952.

La posición sintaxonómica de este tipo de comunidades ha sido cuestionada por diversos autores, no quedando totalmente clarificado el que deban pertenecer a la clase *Molinio-Arrhenatheretea* R. Tx. 1937 o a la *Betulo-Adenostyletea* Br.-Bl. & R. Tx. 1943.

Se ha estudiado la estructura y composición florística de este tipo de herbazales en 34 localidades repartidas por el piso montano de los Subsectores Ubiñense y Altocarrionés (Provincia Orocantábrica, Región

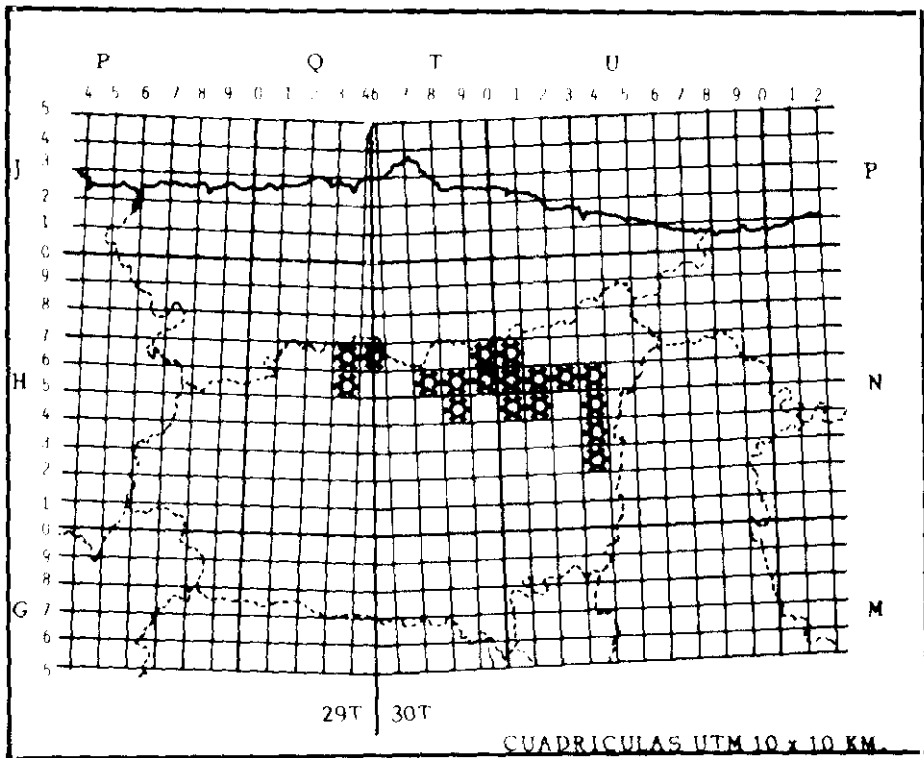


Fig. 1. Localidades inventariadas.

Eurosiberiana), así como en una localidad del piso supramediterráneo del Sector Leonés (Región Mediterránea) (fig. 1).

Todos los inventarios fueron levantados en la clímax del *Carpinion*, excepto el procedente del Sector Leonés que fue tomado en la clímax del *Populion albae*, quedando recopilados en la tabla 1.

Del análisis de esta tabla se observa que existe un elevado número de especies de la clase *Molinio-Arrhenatheretea* (32 táxones de un total de 82 presentes, que representa el 39% y cuyas frecuencias oscilan del V al I). frente a un 1,2% de la clase *Betulo-Adenostyletea*, que aparecen con escasa frecuencia.

Esta pobreza florística, unida a que el ambiente en que se desarrollan estos herbazales no es el óptimo de las clásicas megaforbias, nos lleva a la conclusión de que estas comunidades deben de incluirse definitivamente en el orden *Molinietalia caeruleae* W. Koch 1926 (Clase *Molinio-Arrhenatheretea*).

Así mismo, son incluibles en la asociación orocantábrica y leonesa descrita por RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1984), *Senecio legionensis-Filipenduletum ulmariae* que lleva como taxon diferencial frente a las comunidades Centroeuropeas y a las Pirenaicas descritas por VIGO (1975) y ROMO (1983), el *Senecio doria* L. subsp. *legionensis* (Lange) Chater, y tiene su óptimo en el Subsector Ubiñense principalmente en su parte occidental.

Por otra parte en la tabla elaborada se observa:

— Los inventarios 1 al 12 corresponden a la subasociación típica *Senecio legionensis-Filipenduletum ulmariae filipenduletosum*.

— Los inventarios 13 al 32 constituyen un grupo eminentemente nitrófilo, como lo demuestra la presencia de *Galium aparine* L. y *Urtica dioica* L., que corresponde a la subasociación *Senecio legionensis-Filipenduletum ulmariae urticetosum dioicae nova*. (Syntipus Inv. 19), diferenciándose de la subasociación típica por un considerable aumento de la nitrofilia y apareciendo en las zonas próximas a núcleos urbanos rurales o en zonas de prados sometidos a un régimen de abonado intensivo.

— En los 10 últimos inventarios se observa una gran representación de táxones propios de las praderas higrófilas de la alianza *Calthion*, como son: *Polygonum historta* L., *Ranunculus acer* L. subsp. *despectus* Lainz, *Sanguisorba officinalis* L. y *Caltha palustris* L.

Existe así mismo una escasez de especies características del *Filipendulion ulmariae* (a excepción de *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim), así como de táxones propios de la clase *Phragmitetea*.

Creemos que esta estructura corresponde a un tránsito del *Bromo commutati-Polygonetum histortae* hacia las comunidades del *Senecio legionensis-Filipenduletum ulmariae*.

Senecio legionensis-Filipenduletum ulmariae Rivas-Martínez, T.
urticosum c
 (*Filipendulion ulmariae*, Molinet)

N.º de inventario	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Altitud l=10 m	116	100	107	100	120	120	126	118	100	110	100	100	100	116
Cobertura (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Area en m²	30	5	9	4	8	18	16	4	3	10	4	16	80	15
N.º de especies	11	12	12	12	12	8	10	13	15	14	6	10	11	10

Características y diferenciales
de asociación y alianza:

<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim	2.2	.	2.3	.	2.3	3.3	3.3	1.2	2.3	3.3	3.3	3.4	2.2	2.3
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	+2	1.2	2.3	.	1.2	2.3	.	1.2	.	.	+2	2.3	+2	2.3
<i>Senecio doria</i> L. subsp. <i>legionensis</i> (Lange) Chater	1.2	3.3	1.2	3.3	1.2	+2	1.2	1.2	+2	+	1.2	+2	.	.
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	2.2	.
<i>Angelica major</i> Lag.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Diferenciales de subasociación:

<i>Urtica dioica</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	1.2
<i>Galium aparine</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1

Características de orden y clase:

<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson	1.1	.	1.1	+2	1.1	+2	+2	1.2	1.1	1.1	+	1.1	.	+
<i>Dactylis glomerata</i> L.	+2	1.1	1.1	.	.	.	.	1.1	+2	+2	1.1	.	1.1	.
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Presl. subsp. <i>bulbosum</i> (Willd) Schübler & Martens	2.2	1.1	+	+2	.	+	.	+	1.1	1.1	.	.	.	.
<i>Rumex crispus</i> L.	.	.	+	.	+	.	+	+2	.	+	.	1.1	.	+2
<i>Holcus lanatus</i> L.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	1.1	1.1	.	1.1	.	.
<i>Polygonum bistorta</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1.1	+	.	.	.
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav. var. <i>villosus</i> (Ser) Lawalree	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	.	2.2	.	.
<i>Ranunculus acer</i> L. subsp. <i>despectus</i> Láinz	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	+2	.	.	.	.
<i>Rumex acetosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Geum rivale</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Heracleum sphondylium</i> L. subsp. <i>pyrenaicum</i> (Lam.) Bonnier & Layens	.	1.2	+2	1.2	+2	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Cirsium rivulare</i> (Jacq.) All.	.	.	+2	.	1.1	.	+	1.2	.	.	.	.	.	.
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Phleum pratense</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium pratense</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Juncus inflexus</i> L.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	+2	.	.	.	.	.
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Especies de *Phragmitetea*:

<i>Phalaris arundinacea</i> L.	1.1	.	.	.	2.2	.	.	+2	.	.	.	.	+2	2.2
<i>Scrophularia auriculata</i> L.	.	.	.	+	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lythrum salicaria</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	1.1	.

Tabla 1
Senecio legionensis-Filipenduletum ulmariae Rivas-Martinez, T
urticetosum
 (Filipendulion ulmariae, Moline)

Compañeras:

<i>Chaerophyllum aureum</i> L.	1.1	1.1	.	.	+2	+2	.	.	+2	1.1	.	.	.	+	.
<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breist	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.1	1.1	.	.	1.1	.	.
<i>Equisetum arvense</i> L.	1.1	.	.	.	2.2	.	.	2.2	.	1.2	.	2.2	1.1	1.1	.
<i>Vicia cracca</i> L.	.	+2	.	+2	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Aconitum pyrenaicum</i> L.	.	+2	1.1	+2	1.1	2.2	.	.	.	.	.	.	.	1.2	.
<i>Rubus grex ulmifolius</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	+2	.	.
<i>Myosotis sicula</i> Guss.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Anthriscus caucalis</i> Bieb.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.

Además: de orden y clase: *Cynosurus cristatus* L., en 37 y 28: +2, en 30: +; *Juncus effusus* L., en 13 y 25: +2, 7: 2.3; *Senecio aquaticus* Hill., en 37 y 28: +2, en 7: +; *Poa trivialis* L., en 7 y 15: 1.1; *Caltha palustris* L., en 23: +2; *Rhinanthus minor* L., en 36: +2, en 17: +; *Anthoxanthum odoratum* L., en 28 y 31: +2; *Crepis capillaris* (L.) Wallr., en 28: +, en 30: +, en 30: +2; *Agrostis capillaris* L., en 2: +2, en 1: 1; *Elymus repens* (L.) Gould, en 19: +2; *Equisetum palustre* L., en 18: 1.1; *Potentilla reptans* L., en 27: 1.1; *Lychnis flos-cuculi* L., en 37: +; *Centaurea nigra* L., en 4: +2 y *Poa pratensis* L., en 28 y 32: 1.1. De *Phragmitetea*: *Epilobium parviflorum* Schreber, en 17 y 27: + y *Equisetum fluviatile* L., en 33 y 36: 1.1 Compañeras: *Chaerophyllum hirsutum* L., en 3 y 16: 2.2, en 4: 1, en 33: 1.2; *Lapsana communis* L., en 17, 18 y 20: +; *Agrimonia eupatoria* L., en 26 y 31: 1.2, en 27: 1,1; *Brachypodium sylvaticum* (Huds) Beauv., en 4: 2.2, en 20: 1.1, en 30: +2; *Knautia dipsacifolia* Kreutzer, en 20, 28 y 33: +2; *Cirsium arvense* (L.) Scop., en 9: +2, en 25: +; *Astrantia major* subsp. *carinthiaca* Arcangeli, en 4: +2, en 28: +; *Ranunculus bulbosus* L., en 29: 1.1, en 31: 1.2; *Poa nemora* L., en 33: 2.2, en 18: 1.1; *Carex panicea* L., en 9 y 27: +2; *Holcus mollis* L., en 27: +, en 29: 1.1; *Stachys sylvatica* L., en 30: +2; *Crataegus monogyna* Jacq., en 38: +2; *Lactuca serriola* L., en 24: +2; *Sonchus asper* (L.) Hill., en 29: +; *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara & Grande en 31: 1.1; *Tussilago farfara* L., en 1: +; *Ononis spinosa* L., en 2: +2; *Euphorbia hyberna* L., en 2: +; *Picris hieracioides* L., en 4: +2; *Senecio jacob*

TAXONOMIA FITOSOCIOLOGICA

Molinio-Arrhenatheretea R. Tx. 1937

Molinietalia caeruleae W. Koch. 1926

Calthion R. Tx. 1937 (= *Bromion racemosi* Tx. 1951)

Bromo commutati-Polygonetum bistortae Rivas-Martínez in Mayor, T. E. Díaz, F. Navarro, G. Martínez & J. Andrés 1975, corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, J. A. Fdez. Prieto, J. Loidi & A. Penas 1984

Filipendulion ulmariae Segal 1966

Senecio legionensis-Filipenduletum ulmariae Rivas-Martínez, T. E. Díaz, J. A. Fdez. Prieto, J. Loidi & A. Penas 1984

Urticetosum dioicae nova.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Díaz González, T. E. & A. Penas Merino --1984-- *Bases para el mapa fitogeográfico de la provincia de León*. Institución Fray Bernardino de Sahagún. Excma. Diputación de León.

Mayor, M., T. E. Díaz, F. Navarro, G. Martínez & J. Andrés --1975-- Los pastizales del Sistema Central. Nota I. Somosierra, Ayllón y Pela. *Rev. Fac. Cienc. Oviedo*, 16: 283-322.

Meriaux, J.-L. --1976-- Les groupements a *Epilobium hirsutum* L. et a *Eupatorium cannabinum* L. dans le nord de la France. *Colloques phytosociol.*, V: 339-352. *Les prairies humides*.

Rivas-Martínez, S., T. E. Díaz González, J. A. Fdez. Prieto, J. Loidi & A. Penas Merino --1984-- *La vegetación de la alta montaña cantábrica: Los Picos de Europa*. Edit. Leonesas.

Romo, A. M. --1983-- Observaciones sobre la vegetación de los Pirineos. I. *Collec. Bot.*, 14: 543-552.

Vigo, J. --1975-- Notas fitocenológicas. I. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 32 (2): 953-966.