

**GLYCERIO DECLINATAE-CATABROSETUM AQUATICAE.
UNA NUEVA ASOCIACIÓN OROCANTÁBRICA DE LA
GLYCERIO-SPARGANION Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942**

T.E. DÍAZ GONZÁLEZ *
A. PENAS MERINO *

Key words: Phytosociology, *Glycerio-Catabrosetum*, N. Spain.

RESUMEN.— Definen para el Sector Ubiñense-Picoeuropeo (Provincia Orocantábrica) una nueva asociación de la *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942: *Glycerio declinatae-Catabrosetum aquaticae* nova.

SUMMARY.— We define for the Ubiñense-Picoeuropeo Sector (Orocantabric Province) a new association: *Glycerio declinatae-Catabrosetum aquaticae* nova, Belonging *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942.

Diversos son los autores que han estudiado las comunidades de cursos de aguas corrientes pertenecientes a la alianza *Glycerio-Sparganion* —TUXEN & OBERDORFER, *Geobot. Inst. Rüber* 32, 1.958; RIVAS GODAY & RIVAS-MARTÍNEZ, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 16, 1958; BELLOT, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 24, 1.966; MAYOR, DÍAZ & NAVARRO, *Bol. Inst. Est. Ast. ser. C* 19, 1974; NAVARRO, *Rev. Fac. Cienc. Oviedo* 15 (1), 1.974—, siendo LOIDI (*Lazaroa* 4, 1.983) quien concreta este estudio en comunidades con *Catabrosa aquatica* describiendo para la Provincia Cántabro Atlántica (Sector Cántabro-Euskaldún) la asociación *Glycerio fluitantis-Catabrosetum aquaticae*, cuyo matiz fundamentalmente, aparte de consideraciones florísticas, es el de presentar un cierto grado de nitrofilia. Después de estudiar las comunidades con la especie citada en la Provincia Orocantábrica, consideramos que éstas constituyen una entidad sintaxonomica elemental diferente a la Cántabro-Euskalduna y que pasamos a definir:

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

Asociación: *Glycerio declinatae-Catabrosetum aquaticae nova**Sintipo*: Tabla nº 1*Holosintipo*: Inventario nº 10 de la tabla nº 1

Sinestructura y Sinecología: Herbazales con predominio de helófitos de mediana talla que se instalan en los márgenes de los arroyos y riachuelos que, ocasionalmente y dependiendo de la profundidad del cauce, pueden llegar a ocuparlo totalmente. Estas aguas que provienen o discurren sobre sustratos calizos, se encuentran contaminadas por sustancias nitrogenadas, procedentes de materias orgánicas de origen antropozoógeno, por lo que el área de esta comunidad está estrechamente ligada a los territorios con explotaciones agrícolas y ganaderas; estas especiales condiciones determinan que la comunidad, no se presente con excesiva frecuencia.

Composición florística y Sintaxonomía: La asociación que proponemos se caracteriza por la presencia y dominancia de *Catabrosa aquatica*, *Glyceria declinata*, *Veronica beccabunga*, *Nasturtium officinale* y *Apium nodiflorum*, entre otras especies que, conjuntamente con *Veronica anagallis-aquatica* y *Scrophularia auriculata*, nos permite incluirla en la alianza *Glycerio-Sparganion* (Orden *Phragmitetalia* W. Koch 1926, Clase *Phragmitetea* R. Tx. & Preissingh 1942).

Desde el punto de vista florístico, la asociación que proponemos mantiene ciertas similitudes con la Cántabro-Euskalduna *Glycerio fluitantis-Catabrosetum aquaticae*, cuyo autor diferencia netamente, al igual que nosotros, de la centroeuropea definida por RUBEL en 1912 como *Catabrosetum aquaticae*, por la existencia, en las comunidades ibéricas, de *Apium nodiflorum*, *Caltha palustris* y *Nasturtium officinale* entre otras especies. Sin embargo la ausencia de *Glyceria fluitans* en nuestras comunidades, la cual es reemplazada por la *Glyceria declinata*, juntamente con la elevada presencia de especies características de unidades superiores, tales como *Veronica anagallis-aquatica*, nos hacen pensar en su independencia frente a la propuesta por LOIDI (*l.c.*).

La revisión de la presente alianza *Glycerio-Sparganion*, sólo podrá llevarse a cabo cuando la corología de los diferentes táxones del género *Glyceria* se conozca con detalle. En la tabla nº 2 se comparan las distintas asociaciones ibéricas definidas en el seno de la citada alianza.

Sincorología y Sinfitosociología: La presente asociación se sitúa en el piso bioclimático montano entre los 1000 y 1650 m.s.n.m. en ombroclimas subhúmedo a hiperhúmedo del Sector Ubiñense-Picoeuropeo (Provincia Orocantábrica, Superprovincia Atlántica, Región Eurosiberiana) según RIVAS-MARTINEZ

GLYCERIO DECLINATAE - CATABROSETUM AQUATICAE n o v a

Altitud m.s.n.m. 1=10 m.	122	100	111	165	120	125	130	103	103	111	111
Cobertura en %	70	80	80	70	50	60	70	100	100	70	70
Area en m ²	4	10	10	2	10	2	4	6	3	10	2
Número de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Características de asociación y unidades superiores:

<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) Beauv	3.4	2.3	2.2	3.3	2.2	3.4	1.2	3.3	4.4	2.3	3.3
<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	2.2	2.3	3.4	+2	3.3	+2	2.3	1.2	2.2	1.2	3.3
<i>Veronica beccabunga</i> L.	+2	+2	+2	1.2	1.1	2.2	3.4	2.2	1.1	+2	.
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	1.2	1.1	.	+2	.	.	.	+1	.	1.2	.
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	.	.	.	.	.	.	+2	+2	+2	+2	+2
<i>Equisetum palustre</i> L.	+2	+2	.	.	.	.	.	1.1	.	1.2	.
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	1.2	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	+2
<i>Scrophularia auriculata</i> L.	+2	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	+2
<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.	.	.	.	.	.	.	1.2	.	.	2.3	.
<i>Carex paniculata</i> L.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galium palustre</i> L.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.
<i>Lythrum salicaria</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.

Compañeras:

<i>Ranunculus repens</i> L.	.	1.2	+2	+2	1.1	1.1	.	1.1	1.1	.	2.2
<i>Poa trivialis</i> L.	1.1	.	.	+2	.	.	.	2.2	+2	1.2	+2
<i>Stellaria alsine</i> Grimm	+1	+1	+1	.	+1	.	.	2.2	.	.	.
<i>Mentha longifolia</i> L.(.) Hudson	.	.	.	.	+1	+1	.	+2	.	1.1	1.1
<i>Caltha palustris</i> L.	.	.	2.2	+2	.	1.2	.	.	.	1.2	.
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	.	.	+2	.	+2	.	.	.	.	+2	+2
<i>Senecio aquaticus</i> Hill.	+2	.	.	1.1	.	+2	.	.	.	.	.
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreber	+2	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	.	+2	+1	.	.	.	.	.	.	.	.

Además: *Carex hirta* L. +2 en 3; *Cardamine pratensis* L. 1.1 en 3; *Carum verticillatum* (L.) Koch +2 en 3; *Juncus bufonius* L. 1.2 en 4; *Trifolium pratense* L. +2 en 9; *Alopecurus geniculatus* L. 1.2 en 9; *Trifolium repens* L. +2 en 9; *Juncus inflexus* L. +2 en 9; *Poa annua* L. 1.2 en 11.

Localidades:

1 Villargusán (León)	6 Pinar de Lillo (Cofiñal-León)
2 La Armada (Lena-Asturias)	7 Brañillín (León)
3 Base de la Gamonal (Morcín-Asturias)	8, 9 Beberino (León)
4 Collada de Cámara (Macizo Oriental de los Picos de Europa-Santander)	10 El Valle (Santa Lucía de Gordón-León)
5 Reyero (León)	11 Geras de Gordón (León)

TABLA COMPARATIVA DE LAS ASOCIACIONES DE LA ALIANZA GLYCERIO-SPARGANTION EN LA
PENINSULA IBERICA

Asociaciones	A	B	C	D	E	F
Número de inventarios	3	11	33	7	6	5
Características de las asociaciones y de la alianza:						
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br.	3	.	+	.	.	.
<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) Beauv.	3	V	.	.	.	.
<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.	3	I	V	.	.	.
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	3	III	III	.	.	.
<i>Veronica beccabunga</i> L.	3	V	IV	.	.	.
<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	.	V	III	V	.	.
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes	.	+	.	V	III	5
<i>Sparganium erectum</i> L. subsp. <i>erectum</i>	.	.	.	II	.	.
<i>Sparganium erectum</i> L. subsp. <i>neglectum</i> (Beeby) Schinz & Thell	.	.	+	.	III	.
<i>Glyceria plicata</i> (Fries) Fries	.	.	.	.	III	.
<i>Glyceria spicata</i> (Biv.) Guss.	.	.	.	.	.	5
<i>Antinoria agrostidea</i> (DC.) Parl.	.	.	.	.	.	5
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	.	II	II	I	II	.
<i>Scrophularia auriculata</i> L.	.	II	II	.	.	.
Táxones de orden y clase:						
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	.	III	II	.	III	.
<i>Equisetum palustre</i> L.	.	II	II	.	II	.
<i>Lythrum salicaria</i> L.	.	+	I	.	I	.
<i>Galium palustre</i> L.	.	+	r	.	II	.
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	.	+	.	.	II	.

<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steudel	.	.	.	I	I	.
<i>Cyperus longus</i> L. subsp. <i>badius</i> (Desf.) Murb.	.	.	+	.	.	I
<i>Scirpus maritimus</i> L. var. <i>maritimus</i>	.	.	.	IV	.	.
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	.	.	.	.	III	.
<i>Myosotis sicula</i> Guss.	.	.	.	.	II	.
<i>Polygonum amphibium</i> L.	.	.	.	.	II	.
<i>Oenanthe globulosa</i> L.	.	.	.	II	.	.
<i>Scirpus tabernaemontani</i> C.C. Gmelin	.	.	.	I	.	.
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	.	.	.	.	I	.
<i>Carex paniculata</i> L.	.	+	.	.	.	.
<i>Myosotis laxa</i> Lahm. subsp. <i>caespitosa</i> (C.F. Schultz) Hyl. ex Nordh.	.	.	.	.	.	1
<i>Carex vulpina</i> L. subsp. <i>nemorosa</i> Schinz & R. Keller	.	.	.	.	.	1
Compañeras de alta frecuencia:						
<i>Ranunculus repens</i> L.	.	IV	.	.	IV	1
<i>Stellaria alsine</i> Grimm.	.	III	.	.	II	1
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm. *	.	II	.	1	r	.

A:As. *Glycerio fluitantis-Catabrosetum aquaticae* Loidi 1.983 (l.c.: 68)

B:As. *Glycerio declinatae-Catabrosetum aquaticae* nova

C:As. *Helosciadietum nodiflori* Br.-Bl. 1.931 (F. BELLOT, l.c.: inv 10 y 11, 110-111; F. NAVARRO, l.c.: 139; T.E. DIAZ -Rev. Fac. Ciencias Oviedo 15(2): 414-415. 1.975-; G. LOPEZ -Anal. Inst. Bot. Cavanilles 34(2): 629-; F. LLAMAS -Tesis Doctoral, Manuscrito. Facultad Biología. León: tab. 2. 1.980-.

D:As. *Glycerio declinatae-Eleocharietum palustris* Rivas-Mart. & Costa 1.980 (in. RIVAS-MARTINEZ, M. COSTA, S. CASTRO-VIEJO & E. VALDES, Lazaroa 2: 39)

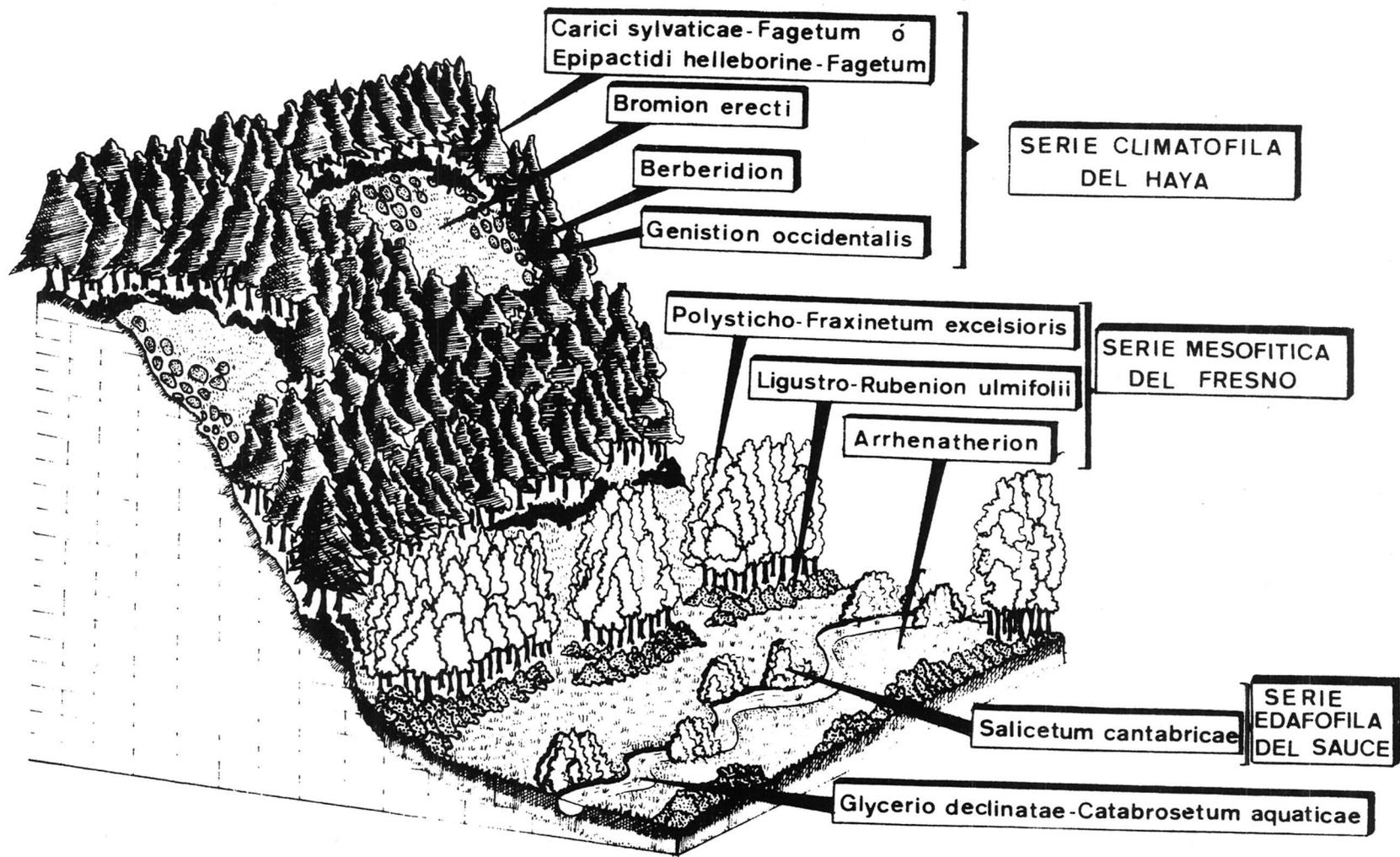
E:As. *Glycerio plicatae-Sparganietum neglecti* W. Koch 1.926 (G. LOPEZ, l.c.: 630)

F:As. *Antinorio agrostideae-Glycerietum spicatae* Rivas Goday "Vegetación y florula de la cuenca extremeña del Guadiana". Dip. Prov. Badajoz: 246. 1.964-.

(*Mapa de Vegetación de España. ICONA. 1984*); por lo que nuestra asociación parece ser geovicariante de *Glyceria fluitantis-Cantabrosetum aquaticae* que ocupa idéntico piso bioclimático en el Sector Cántabro-Euskaldun (Provincia Cantabro-Atlántica, Superprovincia Atlántica) (mapa nº 1).

Desde el punto de vista sinfitosociológico nuestra comunidad se encuentra en contacto con la serie edafófila montana Ubiñense-Picoeuropeo del sauce cantábrico (*Salicetum cantabricae* Rivas Martínez ined., Alianza *Salicion eleagni* (Aich. 1933) Moor 1958, Orden *Salicetalia purpureae* Moor 1958); formando parte de la hidroserie constituida por la serie cantábrica mesofítica de *Fraxinus excelsior* (fresno) (*Polysticho setiferi-Fraxineto excelsioris* S) y la serie cantábrica basófila y ombrófila de *Fagus sylvatica* (haya) (*Caryci sylvaticae-Fageto* S) o la serie cantábrica calcícola termófila de *Fagus sylvatica* (haya) (*Epipactidi helleborini-Fageto* S)

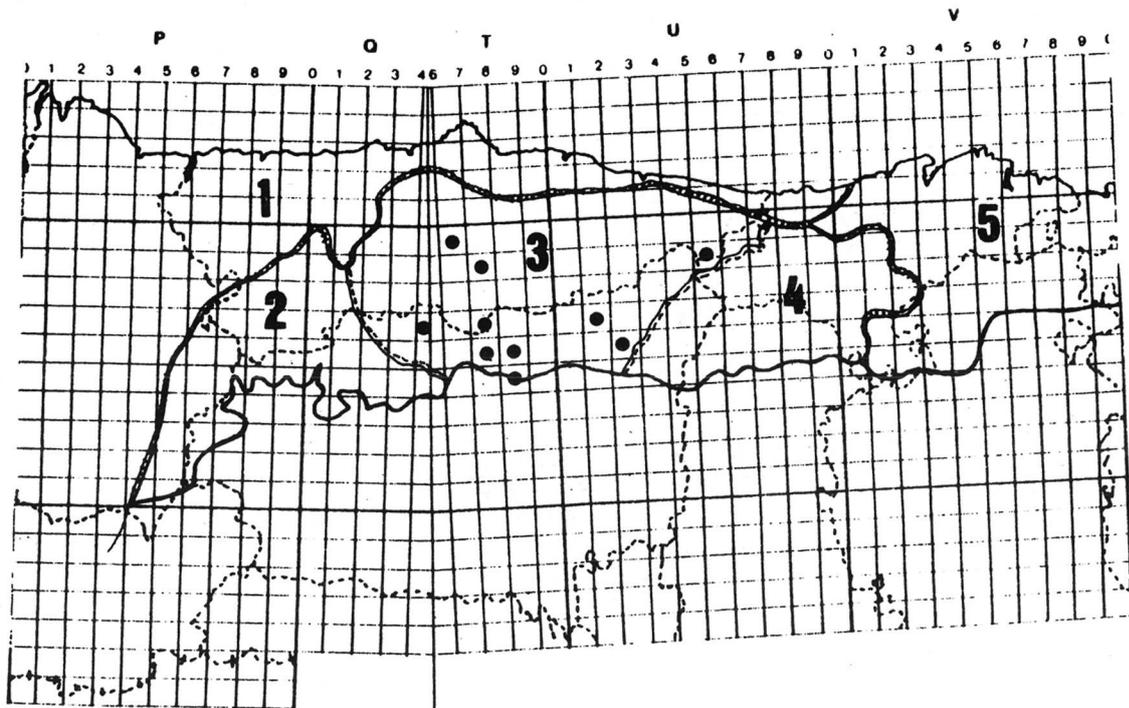
(Aceptado para su publicación el 30-XI-1.983)



**BLOQUE CATENAL RIPARIO TEORICO "UBIÑENSE-PICOEUROPEANO" DONDE SE LOCALIZA LA
GLYCERIO DECLINATAE-CATABROSETUM AQUATICA**



REGION	SUPERPROVINCIA	PROVINCIA	SECTOR	
EUROSIBERIAMA	ATLANTICA	CANTABROATLANTICA	GALICIO-ASTURIANO	1
			CANTABRO-EUSKALDUN	2
		OROCANTABRICA	LACIANO-ANCARENSE	3
			UBINENSE-PICO EUROPLANO	4
			CAMPURIANO-CARRIONES	5



29 T

30 T

● Localidades investigadas de la Glycerio declinatae
Catabrosetum aquaticae nova