

ASPECTOS FITOGEOGRÁFICOS DEL GÉNERO *GLYCERIA* R. BR. (*POACEAE*) EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

Phytogeographical aspects of the genus Glyceria R. Br. (Poaceae) in the Iberian Peninsula

José Antonio MOLINA ABRIL y Concepción PERTÍÑEZ IZQUIERDO

*Departamento de Biología Vegetal II, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de
Madrid, E-28040 Madrid, España*

BIBLID [0211 - 9714 (1997) 16, 59-81]

Fecha de aceptación del artículo: 1-7-97

RESUMEN: En la Península Ibérica se reconocen cuatro especies del género *Glyceria* R. Br. cuyas pautas de distribución se relacionan con diferentes factores mesológicos como son el clima y la naturaleza química del sustrato. *G. notata* ocupa la vertiente oriental mayoritariamente constituída por sustratos ricos en bases. *G. fluitans* muestra una distribución occidental-septentrional preferentemente en territorios con macrobioclima templado. *G. declinata* encuentra su mayor extensión en el occidente, sobre sustratos pobres en bases, en áreas de macrobioclima mediterráneo. Por último, *G. spicata* se encuentra restringida a los territorios cálidos sur-occidentales con macrobioclima mediterráneo donde el género *Glyceria* alcanza la más alta densidad de especies en la Península Ibérica.

Palabras clave: *Glyceria*, Corología, Autoecología, Sinecología, Península Ibérica.

ABSTRACT: Four species belonging to the genus *Glyceria* R. Br. are recognized in the Iberian Peninsula. Their patterns of distribution are related with different mesological features as climate and substrate. *G. notata* occurs in the half eastern part of Iberian Peninsula wich is mainly constituted by base-rich substrates. *G. fluitans* shows a western and northerly distribution on chiefly temperate macrobioclimate areas. *G. declinata* reaches its greater extension in the West of the

Iberian Peninsula on base-poor substrates within the mediterranean macrobioclimate. Finally, *G. spicata* is restricted to the Southerwestern warmer territories with a mediterranean macrobioclimate where the genus *Glyceria* reaches the greatest density of species in the Iberian Peninsula.

Keywords: *Glyceria*, Chorology, Autoecology, Synecology, Iberian Peninsula.

INTRODUCCIÓN

El género *Glyceria* R. Br. comprende 40 especies de distribución cosmopolita (MABBERLEY, 1990). Tiene su centro de evolución situado en América del Norte (MEUSEL & *al.*, 1965) donde muestra mayor diversidad (CHURCH, 1949). En Europa, está representado por 10 especies repartidas en las tres secciones conocidas (HOLUB, 1980). Sólo cuatro de ellas, todas de distribución holártica y pertenecientes a la sección *Glyceria*, se encuentran en la Península Ibérica. Estas son: *Glyceria fluitans* (L.) R. Br., *Glyceria notata* Chevall., *Glyceria declinata* Bréb. y *Glyceria spicata* Guss.

Glyceria fluitans se encuentra fundamentalmente restringida a Europa y partes contiguas del Norte de África (MEUSEL & *al.*, *l.c.*). Se halla también, aunque probablemente naturalizada, en América, Australia y Nueva Zelanda (HULTÉN & FRIES, *l.c.*). *Glyceria notata* tiene una distribución limitada en su mayor parte a Europa y partes adyacentes de Asia y Norte de África (HULTÉN & FRIES, *l.c.*). *Glyceria declinata* es una planta europea occidental (WALTERS, 1948; STORMER, 1951) cuyos límites sur-orientales quedan todavía por precisar (v. HULTÉN & FRIES, *l.c.*; HOLUB, 1960). Esta especie se encuentra introducida en California y Nevada (CHURCH, 1949). *Glyceria spicata* es un taxon realmente poco conocido, que en Europa está repartido por las islas tirrénicas y el sur de las Penínsulas Ibérica, Itálica y Balcánica.

Los estudios cromosómicos en poblaciones ibéricas de *Glyceria* (FERNANDES & QUEIRÓS, 1969; LÖVE & KJELLQUIST, 1973; QUEIRÓS, 1973; DEVESA & *al.*, 1991) confirman los resultados obtenidos por FITZPATRICK (1946) y CHURCH (*l.c.*) sobre materiales británicos y norteamericanos respectivamente. Basándose en el número cromosómico diploide ($2n=20$) de *G. declinata* frente al tetraploide ($2n=40$) de *G. fluitans* y *G. notata*, se ha establecido la hipótesis de que estos dos últimos táxones tengan un antecesor común en el primero (BORRILL, 1956). Se desconocen recuentos cromosómicos de *G. spicata*.

Este trabajo, sustentado en el examen de material de herbario (anexo 1), aborda la distribución del género *Glyceria* R. Br. en la Península Ibérica. Por otra parte, de acuerdo con la hipótesis de ARTS & HARTOG (1990), relaciona la corología y la ecología de las especies.

MÉTODOS Y TERMINOLOGÍA

Los datos corológicos aportados se han basado exclusivamente en la revisión de material de *Glyceria* depositado en los siguientes herbarios: BC, BCC, BCF,

COI, FCO, G, GDA, GDAC, LEB, LOU, MA, MAF, MUB, SALA, SALAF y SEV. La Tabla 1 muestra los caracteres diferenciales interespecíficos que se han considerado en este estudio entre los que se encuentran la morfología de la panícula, el tamaño y la forma tanto de lema como de pálea (Fig. 1), y la longitud de las anteras. La localización de los puntos se ha llevado a cabo mediante coordenadas UTM de 10x10 km. Los datos autoecológicos de las especies comentadas así como los referidos a la sinecología de las comunidades en que entran a formar parte están recogidos de la bibliografía.

Taxon	Panícula	long. anteras (mm)	long. lema (mm)	ápice pálea
<i>G. fluitans</i>	Pauciespiculada	1,5-2,5	(5,6) 6-7	atenuado y agudo con dos dientes marcados (Fig. 1, a-b)
<i>G. declinata</i>	Pauciespiculada	0,6-1,2	4-5,6	atenuado y agudo con dos dientes muy marcados (Fig. 1, c-d)
<i>G. notata</i>	Multiespiculada	0,7-1,3	3,5-4,3	redondeado o bruscamente atenuado con dos dientes poco acusados (Fig. 1, g-h)
<i>G. spicata</i>	Pauciespiculada	0,8-1,1	3,6-4,7	redondeado o bruscamente atenuado (Fig. 1, e-f)

TABLA 1. Caracteres diferenciales observados.

La nomenclatura está de acuerdo con la de Flora Vasculare de Andalucía occidental (TALAVERA, 1987). Con respecto a la neotipificación de *Glyceria notata* (KERGUÉLEN, 1978), se asumen las precisiones expuestas por LAMBINON & DUVIGNEAUD (1980). En *Glyceria spicata*, un taxon que precisa de mayor investigación (HOLUB, 1980), se mantiene el criterio sintético de TALAVERA (1987) a pesar de que las poblaciones de Andalucía occidental manifiestan caracteres desviantes (LAMBINON & DESCHATRES, 1991) con los indicados en poblaciones sículas, de donde proviene el tipo, e itálicas (v. HUBBARD, 1956; HOLUB, *l.c.*; PIGNATTI, 1982). Las unidades biogeográficas y las referencias bioclimáticas están de acuerdo con RIVAS-MARTÍNEZ (1987; 1991) y RIVAS-MARTÍNEZ & *al.* (1990). A este respecto, se ha considerado en la Península Ibérica que la estrecha franja septentrional y noroccidental perteneciente a la región Eurosiberiana posee macrobioclima templado mientras que el resto del territorio perteneciente a la región biogeográfica Mediterránea tiene macrobioclima mediterráneo.

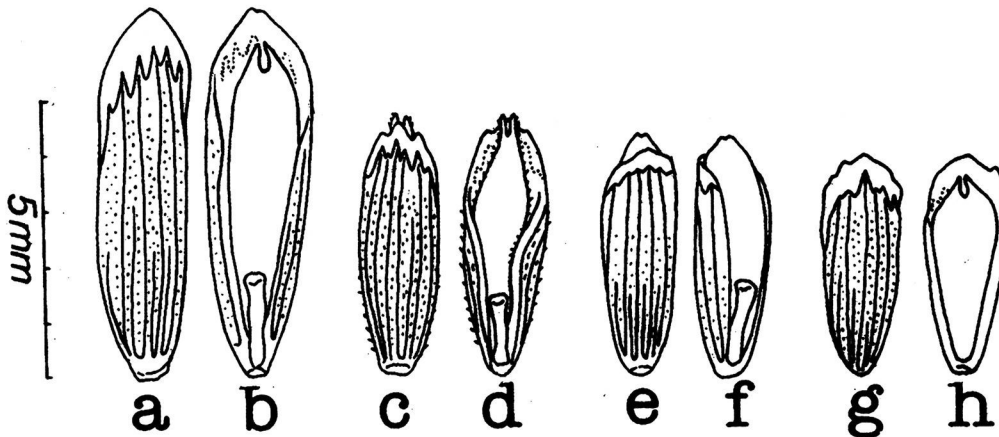


FIG. 1. Vista dorsal y ventral de la flor. **a-b**, *Glyceria fluitans* (SEV 101846); **c-d**, *Glyceria declinata* (LEB 8327); **e-f**, *Glyceria spicata* (SEV 17699); **g-h**, *Glyceria notata* (SEV 101931).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

ASPECTOS COROLÓGICOS

La distribución ibérica de las especies estudiadas se entiende mejor si se considera previamente su repartición en el conjunto de Europa donde *G. fluitans* y *G. notata* son las más ampliamente extendidas, *G. declinata* se encuentra fundamentalmente restringida al centro y oeste del continente, y *G. spicata* es marginal en el suroccidente mediterráneo (MOLINA, 1996: 39). Dentro de la Península Ibérica, *G. fluitans* se halla en todas las provincias eurosiberianas mientras que en la región Mediterránea está presente únicamente en las provincias pertenecientes a la superprovincia Mediterráneo-Iberatlántica (Fig. 2). *G. declinata* se encuentra repartida en las mismas unidades biogeográficas que la anterior aunque sin embargo invierte su proporción en la región Mediterránea en donde es mucho más frecuente (Fig. 3) y, a veces, la única representante del género en áreas extensas (CARRASCO, 1991). *G. notata* se encuentra también en todas las superprovincias eurosiberianas pero tiene una distribución prácticamente alopátrica con las dos especies anteriores en la región Mediterránea donde se localiza en la superprovincia Mediterráneo-Iberolevantina (Fig. 4). *G. spicata* se conoce solamente de la región Mediterránea (Fig. 5), superprovincia Mediterráneo-Iberatlántica, en los sectores Gaditano-Onubense (provincia Gaditano-Onubo-Algarviense) e Hispalense (provincia Bética). La amplitud de pisos bioclimáticos en los que se desarrolla cada especie (Tabla 2) da idea de sus intervalos altitudinales.

En la Península Ibérica, por tanto, coexisten cuatro especies del género *Glyceria* con diferente rango geográfico: *G. fluitans* tiene una distribución occidental y, preferentemente, septentrional (MOLINA ABRIL, 1993); *G. declinata* muestra su óptimo en el centro-occidente; *G. notata* es frecuente en la vertiente oriental; y por último, *G. spicata* está representada únicamente en tierras bajas del

cuadrante suroccidental. Este último territorio es precisamente donde conviven las cuatro especies y, por tanto, el área con mayor diversidad del género *Glyceria* en la Península Ibérica (Fig. 6).

Piso Bioclimático	<i>G. fluitans</i>	<i>G. declinata</i>	<i>G. notata</i>	<i>G. spicata</i>
Alpino				
Subalpino	■	■		
Montano	■	■	■	
Colino	■	■	■	
Crioromediterráneo				
Oromediterráneo		■		
Supramediterráneo	■	■	■	
Mesomediterráneo	■	■	■	
Termomediterráneo	■	■	■	■

TABLA 2. Rango bioclimático de *Glyceria* en la Península Ibérica

ASPECTOS ECOLÓGICOS

Macrobioclima y ombroclima son factores mesológicos relacionables con la distribución de *Glyceria*. En el conjunto ibérico, *G. spicata* es exclusiva del macrobioclima mediterráneo; las otras tres se encuentran presentes tanto en macrobioclima templado como mediterráneo aunque en proporción diferente. *G. fluitans* está ampliamente extendida en los territorios templados frente a *G. notata* y a *G. declinata* mientras que en los territorios mediterráneos sucede lo contrario. El ombroclima permite, asimismo, separar especies que comparten unidades biogeográficas. En el ejemplo de *G. fluitans* y *G. declinata*, la distribución de ambas especies coinciden en buena parte del occidente peninsular pero la primera muestra preferencia por territorios con ombroclima en torno al húmedo mientras la segunda domina en los territorios con ombroclima seco. Existe una interconexión clara entre factores climáticos que afectan a la distribución de las especies y determinadas características autoecológicas de las mismas. En el caso antes referido de *G. fluitans* y *G. declinata*, el diploide es más tolerante a la sequía que el tetraploide (FITZPATRICK, *l.c.*), lo cual permite explicar, por una parte, la abundancia de cada una de ellas en diferentes ombroclimas y, por otra, la separación de nicho ecológico entre ambas cuando comparten hábitat, ocupando

G. declinata las zonas donde antes se retira el agua y *G. fluitans* aquellas más prolongadamente inundadas (v. ARNÁIZ & MOLINA, 1986).

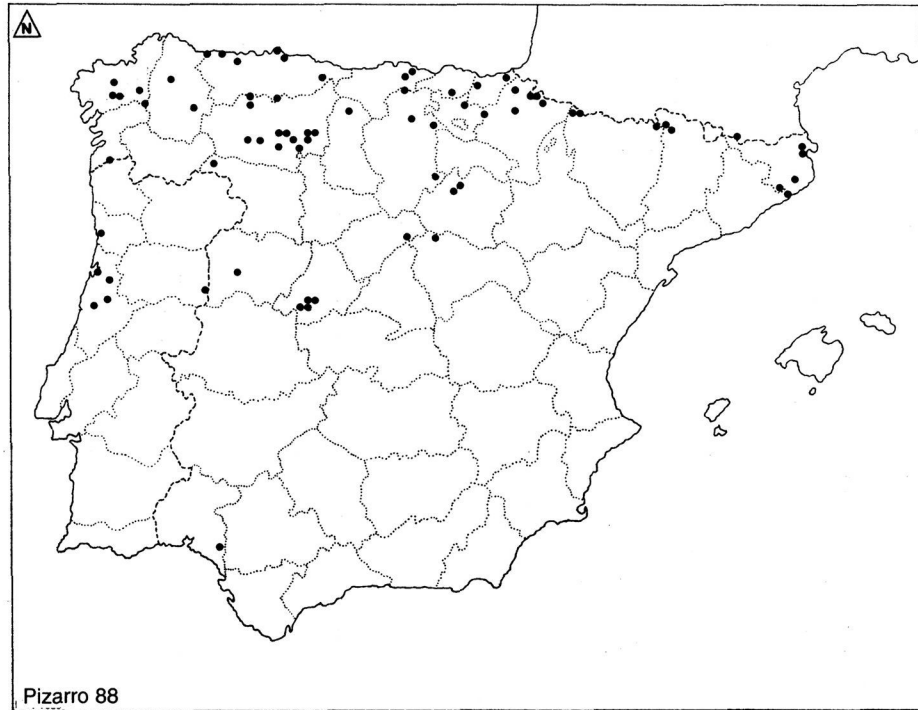


FIG. 2. Distribución de *Glyceria fluitans* en la Península Ibérica.

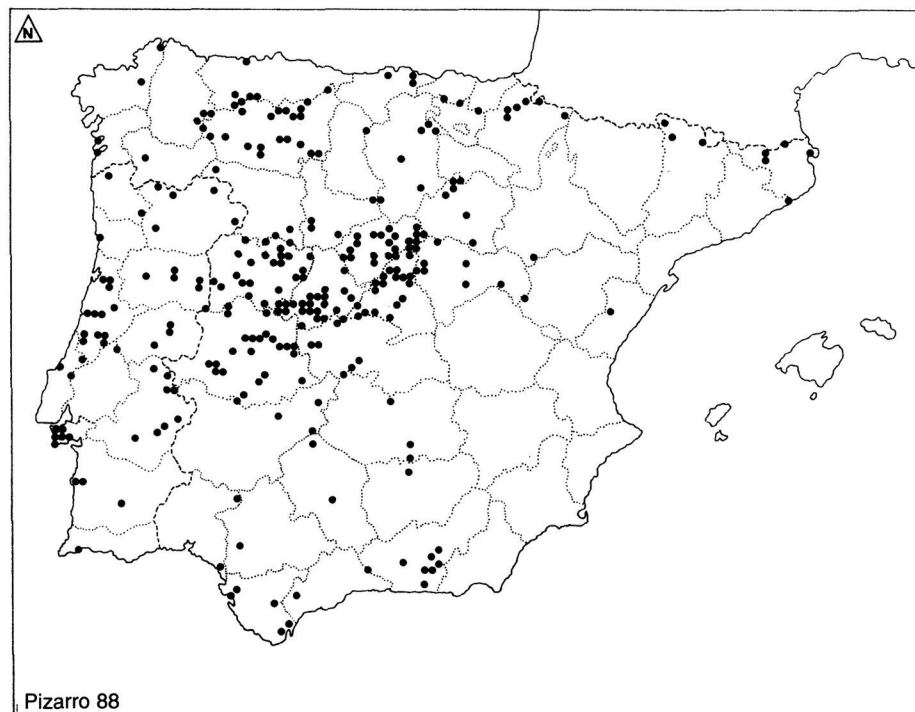


FIG. 3. Distribución de *Glyceria declinata* en la Península Ibérica.

Los factores edáficos ligados a la naturaleza química del suelo y el pH del agua también influyen en la fitogeografía de *Glyceria*. Un ejemplo ilustrativo lo constituye la distribución alopátrica de *G. notata* y *G. declinata*. La primera es una planta que crece en aguas ricas en nutrientes y bases (OBERDORFER, 1994), lo que permite explicar su presencia común en las unidades biogeográficas orientales de la Península Ibérica constituídas mayoritariamente por materiales calcáreos. La segunda manifiesta preferencia por suelos disturbados de pH ácido (STORMER, 1951) lo que condiciona su amplia distribución en la mitad occidental peninsular constituída básicamente por sustratos silíceos.

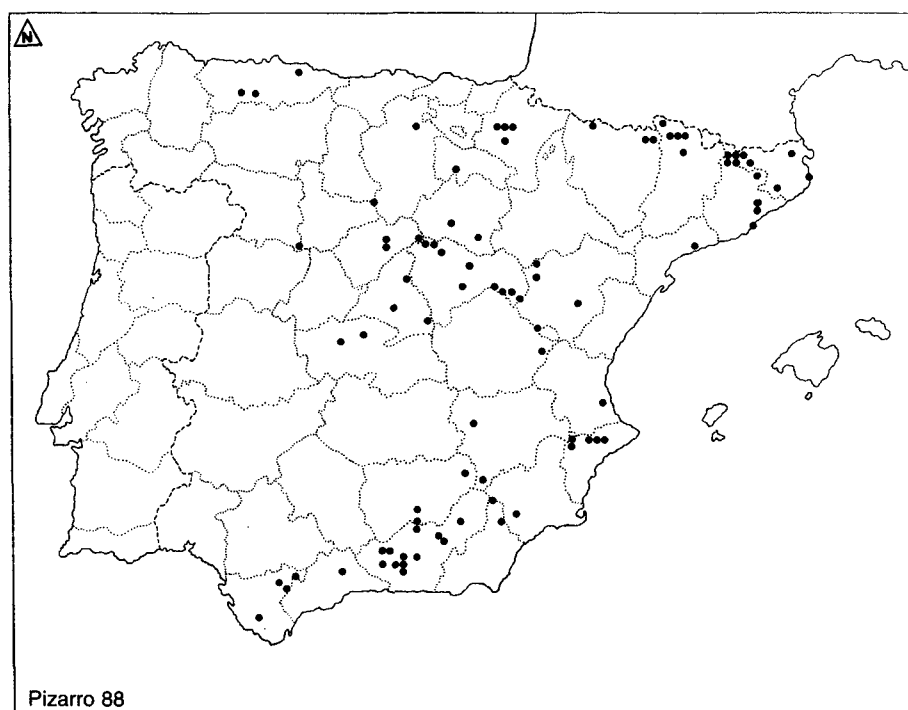


Fig. 4. Distribución de *Glyceria notata* en la Península Ibérica.

Desde el punto de vista sinecológico las cuatro especies del género *Glyceria* presentes en la Península Ibérica entran a formar parte de diferentes asociaciones del orden *Nasturtio-Glyceretalia* Pignatti 1953 perteneciente a la clase de vegetación helofítica *Phragmiti-Magnocaricetea* Klika in Klika & Novac 1941. *G. fluitans*, *G. declinata* y *G. spicata* llegan a dominar en comunidades que se desarrollan sobre suelos temporalmente inundados por aguas remansadas, incluíbles en la subalianza *Glycerienion fluitantis* (Géhu & Géhu-Franck 1987) J. A. Molina 1996 dentro de la alianza *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942. En la Península Ibérica se han citado asociaciones presididas por *G. fluitans* (*Caro verticillati-Glycerietum fluitantis* J. A. Molina 1996), *G. declinata* (*Glycerio declinatae-Antinorietum agrostideae* Rivas Goday corr. J. A. Molina 1996) y *G. spicata* (*Glycerio spicatae-Eleocharitetum palustris* J. A. Molina, Galán de Mera & Sardinero in J. A. Molina 1996). Por otra parte, distintas asociaciones de aguas fluyentes dominadas por helófitos dicotiledóneos latifolios pertenecientes a la

alianza *Apion nodiflori* Segal in Westhoff & Den Held 1969 (= *Nasturtion officinalis* Géhu & Géhu-Frank 1987) tienen a *G. notata* (*Helosciadetum nodiflori* Maire 1924, *Glycerio declinatae-Catabrosetum aquaticae* Díaz & Penas 1984) o a *G. declinata* (*Glycerio declinatae-Apietum nodiflori* J. A. Molina 1996) como especies diferenciales (MOLINA, 1996).



FIG. 5. Distribución de *Glyceria spicata* en la Península Ibérica.

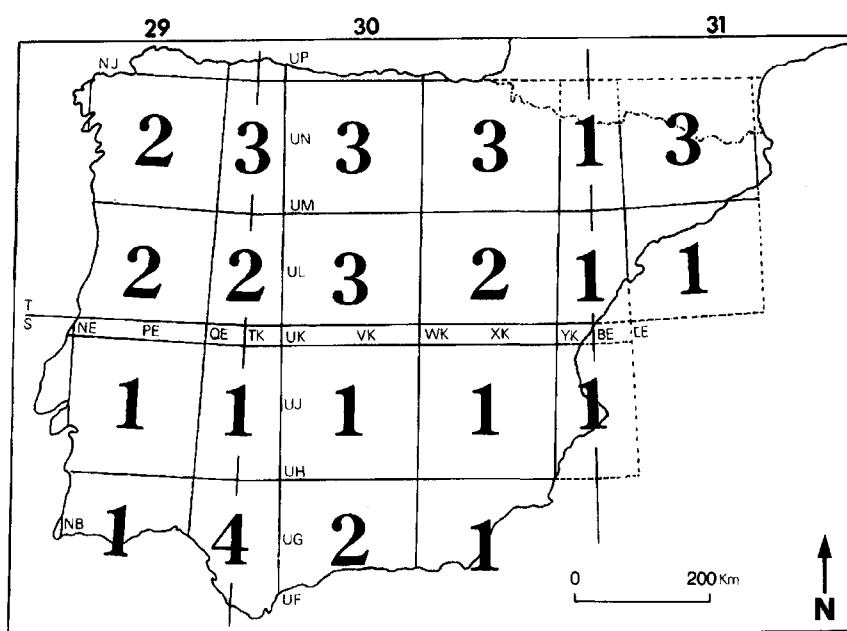


FIG. 6. Diversidad en número de especies del género *Glyceria* en la Península Ibérica.

ANEXO 1: Material estudiado

Glyceria fluitans (L.) R. Br.

España, Álava: 30TWN35 «Arróyabe, zona encharcada, 550 m», *Loidi*, 31-VII-1984 (MAF 122030). **Asturias:** 29TPJ62 «Tapia de Casariego, playa de Penarronda, riberas del arroyo de la playa», *Díaz González*, 2-VI-1974 (FCO14827); 29TPJ82 «Navia, Veiga de Arenas», *Campoamor & Molina Abril*, 30-VII-1996 (MAF 150978); 29TQH26 «Somiedo, charcas en el puerto de Somiedo», *Fernández Prieto*, 7-VI-1978 (FCO 9401); 29TQH2267 «Somiedo, Vega de Penouta, en turberas 1500 m», *F.J. Silva-Pando*, 23-VIII-1988 (LOU 13538); 29TQJ01 «Luarca, entre Brieves y Pontigón, valle del río Orío, *Alnetea*», *Díaz González*, 29-VI-1974 (FCO15620); 30TTN76 «Legioa, pto. de Pajares, in aquis, 1325 m», *Font Quer & Rothm.*, 28-VII-1935 (BC 649243); 30TTP73 «Gozón, bordes de arroyos en Verdicio», *Díaz & Navarro*, 12-V-1973 (FCO 6815); 30TTP82 «Gijón, Deva, loco Tragamón dicto, in aquis stagnantibus», *Fdez. Casas*, 20-VI-1971 (G 223871); 30TUN39 «Lago Ercina, Covadonga», *Guinea*, 16-VIII-1951 (MA 164572). **Ávila:** 30TUK0563 «Macizo central, Lagunilla del Cervunal, en el interior de la laguna, 1800 m», *Luceño, Muñoz Garmendia & Vargas* (MA 321761); *Idem* (MA 406549); 30TUK1668 «Hoyos del Espino, Las Chorreras, prados de siega, 1400 m», *Aizpuru, Catalán, Luceño & Vargas*, 9-VII-1988 (MA 451354); *Ibidem* «Puente del Duque», *Molina Abril*, 14-VII-1996 (MAF 150977); 30TUK187704 «Navarredonda de Gredos, arroyo de las Majadas, 1530 m», *Molina Abril*, 1-VIII-1990 (MAF 135268); 30TUK194792 «S. Martín de la Vega del Alberche, río Alberche 1400 m», *Sánchez-Mata, Pizarro & Molina Abril*, 14-VII-1987 (MAF 132452); 30TUK27 «Navalsauz, río Alberche, Puente Nuevo», *Molina Abril*, 7-VIII-1984 (MAF 118763). **Burgos:** 30TVM95 «Laguna Negra, parque de las lagunas», *F. Amich & J. Sánchez*, 9-VII-1981 (SALA 25199); 30TVN6835 «Sierra de la Llana, Chate, pequeña laguna desecada en verano, 880 m», *García Mijangos*, 16-VII-1990 (BIO 9635); 30TVN92 «Miranda, riberas del río Zadorra, sitios húmedos», *s.c.*, VI (BCF 1730). **Cantabria:** 30TVN5378 «Portillo de la Sía, 1000 m», *Fdez. Prieto, Fdez. Ordoñez, Loidi & Herrera*, 9-VII-1985 (BIO 1243); 30TVN5477 «Portillo de la Sía, charca desecada, 1350 m», *Fdez. Prieto & al.*, 8-VIII-1986 (BIO 5446); 30TVN5598 «Llueva, S. Miguel de Aras, arroyo», *M. Herrera*, 20-IV-1986 (MA 393302); *Idem* «*Glycerio-Sparganion*», (BIO 3761); 30TVP60 «Laredo, en una acequia», *Guinea*, 14-IV-1950 (MA 148472); *Idem* (MA 164571); 30TVP6107 «Treto, Bárcena de Cicero, sitio encharcado, 0-6 m», *M. Herrera*, 31-V-1986 (BIO 5581); *Idem* (BIO 5586). **Coruña, La:** 29TNH3275 «Tordoia, Hembrón Abeledo, sobre rocas ultrabásicas, 400 m», *F.J. Silva-Pando*, 14-VI-1986 (LOU 7469); 29TNH35 «Brins», *Fernández Díez*, 30-V-1979 (SALA 19229); 29TNH45 «Santiago, N-550 cerca Polígono del Tambre, en los márgenes del río Sionlla», *M.I. Romero*, 2-VI-1991 (MA 546707); 29TNH7965 «Sobrado de los Monjes, laguna de Sobrado, en borde de laguna, 520 m», *F.J. Silva-Pando*, 4-VII-1987 (LOU 10365). **Gerona:** 31TDG72 «La Selva, Sils», *Gallardo*, 11-VI (BC 804771); 31TDG81 «Blanes, in fossis rivulis, locis inundatis», *Compañó*, 30-V-1870 (BC 69994); 31TDG93 «Llagostera, en mig d'una bassa», *Font i Quer*, 18-IV-1919 (BC 804776); 31TEG07 «Castelló d'Empuries, estany de Palau, lloc humit», *A. de Bolós*, V-1943 (BC 123710); 31TEG08 «Garriguella, fosses, Torre de `n Burnau», *Sennen*, 7-IV-1931 (BC 804767). **Guadalajara:** 30TVL902619 «Condemios de Arriba, arroyo Loma de los Vallejos, 1350 m», *Molina Abril*, 28-VI-1990 (MAF 135229); 30TVL907616 «Condemios de Abajo, Arroyos de los Vallejos, 1390 m», *Molina Abril*, 28-VI-1990 (MAF 135226); *Idem* (MAF 135227); 30TVL916603 «Condemios de Arriba, río Pelagallinas, 1370 m», *Molina Abril*, 28-VI-1990 (MAF 135531). **Guipúzcoa:** 30TWN5888 «Endoia, charca, 380 m», *X. Lizaur*, 11-VI-1983 (BIO 3598); 30TWN9599 «Irún, Urdanibia, regata, 20 m», *Catalán*, 13-V-1983 (MA 364236).

Huelva: 29SQB21 «entre El Rocío y La Algaida, borde de la madre», *S. Talavera & B. Valdés*, 15-V-1981 (SEV 101846). **Huesca:** 30TXN84 «Agua Tuerta, valle de Hecho, Pirineu aragonés, dins l'aigueis corrent, 1620 m», *X. Font & I. Soriano*, 12-VIII-1984 (BCC); 30TXN9445 «Ansó, Agua Tuerta, turberitas y lugares húmedos rodeados de cervunales, 1650 m», *Villar*, 23-VI-1975 (JACA V-42875); *Ibidem* «dintel pastos húmedos permotriásicos, 1500-1600 m», *P. Montserrat & Villar*, 12-VIII-1988 (JACA 253588); 31TCH02 «Baños de Benasque, entrada a la Renclusa, río Tartera, piso subalpino, 1700 m», *Molina Abril*, 17-VII-1996 (MAF 150976). **León:** 29TQH20 «Santa Colomba de Somoza, arroyo», *F. Bernis*, VII-1946 (MA 11741); 29TQH20 «Rabanal, arroyo», *F. Bernis*, 16-VII-1947 (MA 11740); 29TQH25 «Carrasconte, zona encharcada», *E. Puente*, 23-VI-1984 (LEB 24175); 29TQH40 «Astorga, río Tuerto», *F. Bernis*, 5-VII-1947 (MA 11739); 30TTM79 «San Pedro de Bercianos, laguna de Sardón, interior de la laguna, 823 m», *Fdez. Alaez*, 3-VII-1982 (LEB 28254); 30TTN772116 «laguna de Chozas de Arriba, interior de la laguna, 890 m», *Fdez. Alaez*, 19-VII-1981 (LEB 28173); 30TTN81 «Chozas, borde de la charca», *Pérez Carro & Fdez. Areces*, 24-VI-1983 (LEB 29202); 30TTN90 «Vega de Infanzones», *Penas*, 25-V-1977 (LEB 41256); 30TUM09 «Santas Martas, laguna Lombillo, 830 m», *Fdez. Alaez*, 12-VI-1982 (LEB 29106); 30TUN10 «El Burgo Ranero, laguna El Estorrubio, 900 m», *Fdez. Alaez*, 24-VI-1982 (LEB 29111); 30TUN11 «Valdepolo, laguna Santiz, interior de la laguna, 940 m», *Fdez. Alaez*, 7-VII-1982 (LEB 28346); 30TUN21 «Villaverde la Chiquita, interior de la laguna», *Fdez. Alaez*, 10-VII-1982 (LEB 35559). **Lérida:** 31TCH12 «Hospital de Viella», *G. & J. Montserrat*, 20-VIII-1984 (JACA 212184); 31TCH21 «Bohi, Parque Nacional Aigués Tortes, estany Llebreta», *P. Montserrat* (MA 270973); 31TCH2613 «Solana del Llebreta, Boi», *J. Puigdefàbregas*, 21-VIII-1964 (JACA 303564); 31TDH10 «Alta Cerdanya, Angostrina, vers Sant Martí», *O. de Bolós & cols.*, 30-VII-1980 (BC 632266). **Lugo:** 29TPH1789 «Cospeito, Campo de Feira, laguna de Camponego, 395 m», *F.J. Silva-Pando & cols.*, 31-VII-1987 (LOU 13077); 29TPH5649 «Becerreá, Vilacha, sobre pizarras, 370 m», *F.J. Silva-Pando*, 6-VIII-1985 (LOU 13770). **Navarra:** 30TXN0444 «Ansoáin, balsa de Loza, acequia encharcada, 420 m», *Biurrun*, 9-VIII-1991 (BIO 9628); 30TXN0479 «Ituren, embalse de Mendaur, regata seca», *Biurrun*, 20-VIII-1991 (BIO 9627); 30TXN2465 «Erro, Quinto Real, hilo de agua en juncal de *J. effusus*, 915 m», *Biurrun*, 18-VII-1991 (BIO 9629); 30TXN3664 «Puerto de Ibañeta, 1050 m», *P. Montserrat*, 28-VI-1958 (JACA 7658 A); 30TXN4256 «Aribe, orillas del río Irati, 720 m», *Aizpuru & Catalán*, 9-VIII-1985; 30TWN64 «Sierra de Urbasa, humedales», *Segura Zubizarreta*, 21-VII-1969 (MA 362267). **Palencia:** 30TUN74 «Cerca de Cervera y en la cuenca del Carrión, entre Puente Tebro y Vega de los Caños», *s.c., s.f.* (BCF 1726). **Pontevedra:** 29TNG3064 «Porriño, Gandaras de Budiño, zona norte, en Mioceno, 20 m», *F.J. Silva-Pando & cols.*, 14-VII-1987 (LOU 9098); 29TNG3163 «Porriño, Gandaras de Budiño, 20 m», *F.J. Silva-Pando & cols.*, 16-VI-1987 (LOU 9109); 29TNH84 «Lama, cerca Antas de Ulla, en los márgenes del Ulla», *M.I. Romero*, 8-VII-1991 (MA 546753). **Salamanca:** 29TQF21 «Retortillo», *E. Rico & Sánchez Rodríguez*, 21-VI-1985 (SALA 48262). **Segovia:** 30TVL543680 «Cerezo de Arriba, río Serrano, 1070 m», *Molina Abril*, 27-VI-1990 (MAF 135228). **Soria:** 30TWM13 «Pinar Grande, charcas, 1050 m», *P. Montserrat*, 24-VI-1959 (JACA 92059); 30TWM24 «[pico] Castillo de Vinuesa, turberas y pinares hasta Laguna Verde, 1800-1900 m», *P. Montserrat*, 22-VIII-1972 (JACA 678672). **Vizcaya:** 30TWN1671 «Gorbea, 860 m», *Aseguinolaza*, 16-VI-1982 (BIO 3599); 30TWN26 «Ochandiano, aliseda, 500 m», *Loidi*, 24-VII-1984 (MAF 122034). **Zamora:** 29TPG86 «Rivadelago, abunda a orilla del lago», *Losa*, VI-1948 (BCF 1728).

Portugal, Beira Alta: 29TPE89 «Villar Formoso, cam nos Los Bodanaes», *M. Ferreira*, VI-1890 (COI). **Beira Litoral:** 29TNE24 «Paúl de Fôja (Montemór-o-Velho)», *M. Ferreira*, VII-1910 (COI); *Idem* (MA 11732); 29TNE29 «Aveiro, entre Cavadas do Pano e Porto Ribeirinho, ao longo da margen do Atoleiro», *A. Marques*, 21-VI-1977 (COI); 29TNE4257 «entre S.

Facundo y Ança, arrozales, 50 m», *Molina Abril*, 15-V-1991 (MAF 135537); 29TNE4389 «entre Ojâ y Agueda, río Certima, 30 m», *Molina Abril*, 15-V-1991 (MAF 135539). **Douro Litoral:** 29TNF35 «Porto», *Sampaio*, VI-1899 (COD).

Glyceria declinata Bréb.

Andorra: 31TCH60 «Plá de Sortens, sitios húmedos, 2100 m», *Losa*, VIII-1948 (BCF 1733).

España, Asturias: 29TQH07 «c. Vimiedo, vall. M. Naviego, in aquis, 1000 m», *Font Quer & Rothm.*, 24-VII-1935 (BC 2647); 29TQH16 «Puerto de Leitariegos, borde de arroyo», *Rivas Goday, Ladero & Valdés*, 12-VII-1974 (MAF 90359); 29TQH27 «Somiedo, coto de Buenamadre, prado de siega encharcado y arroyo, 800 m», *F. Prieto*, 5-VI-1976 (FCO 11664); 29TQH37 «Somiedo, Saliencia, borde de arroyo, 1100 m», *F. Prieto*, 21-IX-1977 (FCO 11285); 29TQJ12 «Luarca, Cadavedo, zonas encharcadas en la playa», *T.E. Díaz*, 19-V-1974 (FCO 11464). **Ávila:** 30TTK7969 «Los Loros, surgimiento, sustrato areno-pedregoso», *Molina Abril*, 10-VII-1988 (MAF 135274); 30TTK7671 «entre Tremedal y Becedas, puerto del Tremedal», *Molina Abril*, 17-VII-1988 (MAF 135235); 30TTK865651 «Tormellas, cruce de Tormellas, 1050 m», *Sardinero & Molina Abril*, 27-VII-1990 (MAF 135193); 30TTK868719 «El Barco de Ávila, arroyo Caballeruelo, 1000 m», *Molina Abril*, 31-VII-1990 (MAF 135175); 30TTK868737 «San Lorenzo del Tormes, fuente de Vallehondo, 1010 m», *Molina Abril*, 31-VII-1990 (MAF 135257); 30TTK8470 «Barco de Avila, confluencia río Aravalle-Tormes, 1010 m», *Sardinero & Molina Abril*, 27-VII-1990 (MAF 135191); 30TTK879762 «La Horcajada, arroyo Catorce, 1000 m», *Molina Abril*, 31-VII-1990 (MAF 135258); 30TTK904727 «Santa María de los Caballeros, arroyo Caballeruelo, 1050 m», *Molina Abril*, 25-VII-1990 (MAF 135270); 30TUK0248 «El Raso, Macizo central de Gredos, aguas lentas, 400 m», *Luceño, V. Martínez & Vargas*, 3-V-1986 (MA 407640); 30TUK043467 «Candeleda, arroyo de Carretero, 350 m», *Molina Abril*, 18-VI-1988 (MAF 135239); 30TUK049697 «Navalperal de Tormes, fuente, 1310 m», *Molina Abril*, VIII-1990 (MAF 135182); *Idem* (MAF 135263); 30TUK056768 «S. Bartolomé de Tormes, arroyo La Mesta, 1700 m», *Molina Abril*, 3-VIII-1990 (MAF 135524); 30TUK0778 «Piedrahita, Puerto de la Peña Negra, en turbera, 1960 m», *Calvo, Castroviejo, Coello, G. Nieto & Sánchez de Molina*, 26-VII-1982 (MA 270941); 30TUK087741 «La Herguijuela, regato, 1600 m, agua con pH 5,5», *Molina Abril*, 3-VIII-1990 (MAF 135180); 30TUK16 «Hoyos del Espino, prado natural de riego», *H. del Villar*, 27-VI-1915 (MA 157406); 30TUK187704 «Navarredonda de Gredos, arroyo de las Majadas, 1530 m», *Molina Abril*, 1-VIII-1990 (MAF 135267); 30TUK195792 «S. Martín de la Vega del Alberche, río Alberche», *Sánchez-Mata, Pizarro & Molina Abril*, 14-VII-1987 (MAF 135244); 30TUK18 «Puerto de Villatoro, 1200 m, suelos arenosos y húmedos», *Luceño & Vargas*, 4-VII-1989 (MA 487552); 30TUK109859 «Bonilla de la Sierra, río Corneja, 1060 m», *Molina Abril*, 10-VII-1988 (MAF 135230); 30TUK283582 «Mombeltrán, surgencias, 600 m», *Molina Abril*, 31-VII-1990 (MAF 135256); 30TUK2563 «El Arenal, cunetas, 1300 m», *Luceño, Vargas & cols.*, 12-VIII-1986 (MA 407069); 30TUK2964 «Cuevas del Valle-puerto del Pico, charco en la calzada romana», *Luceño*, 22-V-1983 (MA 406504); 30TUK290655 «Villarejo del Valle, pozas del Puerto Pico, 1385 m», *Molina Abril*, 31-VII-1990 (MAF 135176); 30TUK28 «Cepeda de la Mora, La Serrota, bordes de cubetas encharcadas en el alto de Serradillas, *Glycerio-Sparganion*», *Rivas-Martínez, Sánchez-Mata & cols.*, 5-VII-1982 (MAF 114511); *Idem* (LOU 4710); 30TUK35 «Lanzahita, cubetas encharcadas en primavera», *Sánchez-Mata & Belmonte*, 16-V-1982 (MAF 114512); 30TUK37 «Venta del Obispo, acequia», *A. Caballero*, 20-VI-1945 (MA 11738); 30TUK37 «Venta Rasquilla, río Alberche, *Glycerio declinatae-Eleocharidetum palustris*», *Sánchez-Mata*

& Cantó, 26-VII-1982 (MAF 114513); 30TUK37 «Venta Rasquilla-Venta del Obispo, río Alberche, herbazales, *Glycerio-Eleocharidetum palustris*, 1220 m», *Sánchez-Mata*, 7-VIII-1984 (MAF 118764); 30TUK325740 «Hoyocasero, fuente, agua de pH=7, 1320 m», *Molina Abril*, 3-VIII-1990 (MAF 135181); 30TUK336879 «La Hija de Dios, río de los Arroyuelos, 1200 m», *Molina Abril*, 1-VIII-1990 (MAF 135259); 30TUK394931 «Solosancho, valle de Amblés, río Adaja, puente de los Cobos, 1090 m», *Molina Abril*, 2-VII-1988 (MAF 135265); 30TUK56 «Casavieja, Gredos», *A. Rodríguez*, 17-IV-1954 (MA 202130); 30TUK5866 «La Adrada, arroyo Los Hornillos, fuente-cuneta, 1050 m», *P. Montserrat & González Rebollar*, 4-VII-1984 (JACA 56784); 30TUK5967 «Piedralaves, charca-arroyo la Yega y carretera entre la Yega y arroyo charco de la Olla, 1190-1220 m», *P. Montserrat & González Rebollar*, 15-V-1983 (JACA 34083); 30TUK675968 «Tornadizos de Ávila, puerto de las Pilas», *Molina Abril*, 17-VIII-1989 (MAF 135197); 30TUK777879 «El Hoyo de Pinares, fuente de Valdeliebres, 1090 m», *Molina Abril*, 22-V-1988 (MAF 135264); 30TUK786838 «Cebrenos, río Becedas, 840 m», *Molina Abril*, 22-V-1988 (MAF 135241); 30TUL682250 «Maello, río Voltoya, 920 m», *Molina Abril*, 7-VI-1990 (MAF 135255). **Badajoz:** 29SUJ2736 «a 6 km de Herrera del Duque, 480 m», *P. Montserrat*, 18-V-1967 (JACA 71067); 30STJ71 «La Serena, junto a un regato a unos 5 km del pantano de Orellana», *P. Montserrat*, 2-V-1964 (MA 270965); 30SUH19 «Zarza-Capilla, valle del Zújar», *Rivas Goday & Ladero*, 2-V-1969 (MAF 91276). **Barcelona:** 31TDG81 «Malgrat, delta del Tordera», *Losa & P. Montserrat*, 22-V-1949 (BCF 1729). **Burgos:** 30TVM48 «c. Burgos, La Quinta, en las acequias», *Font Quer*, V-1914 (BC 69988); 30TVM7348 «Carazo, camino de Salas, 1000 m, cuneta húmeda», *Fdez. Casas, Lara, Pons-Sorolla & Susanna*, 3-VII-1979 (MA 412695); *Idem* (G 197201); 30TVN7029 «Penches, Sierra de Oña, camino, zona inundada temporalmente, 820 m», *García Mijangos*, 9-VII-1990 (BIO 9636); 30TVN7727 «subida al portillo de Busto, ladera norte, terreno encharcado temporalmente, 1000 m», *García Mijangos*, 29-IX-1989 (BIO 9634); 30TVN8530 «Cubilla, com. acuática, 1020 m», *García Mijangos & Quintana*, 5-VI-1988 (BIO 9633); 30TVN92 «Miranda, riberas del río Zadorra, sitios húmedos», *s.c.*, VI (BCF 1730); *Idem* (MA11784) 30TVN92 «Obarenes, sitios húmedos», *Losa*, VII (BCF 1735); 30TVN92 «Obarenes, lieux sabloneaux humides», *Hno. H. Helias*, 2-VII-1910 (MA 11785); *Idem* (BC 804770). **Cáceres:** 29SPD98 «Brozas, charca de las Brozas, 435 m», *Molina Abril*, 31-V-1990 (MAF 135250); 29SQD0774 «Arroyo de la Luz, Laguna Grande, 370 m», *Molina Abril*, 31-V-1990 (MAF 135210); 29SQD08 «Navas del Madroño, arroyo Mortera, 420 m», *Molina Abril*, 31-V-1990 (MAF 135249); 29SQD187706 «Charca-embalse junto a la carretera de Cáceres a Malpartida de Cáceres km 6, 400 m», *Molina Abril*, 20-V-1990 (MAF 135247); 29SQD33 «Montánchez-Alcuéscar, 495 m, arroyo con agua de pH 5,5», *Molina Abril*, 20-V-1990 (MAF 135174); 29SQD44 «Torre de Santa María-Montánchez, en arroyuelo que surge de una fuente, 505 m», *Molina Abril*, 20-V-1990 (MAF 135205); *Idem* (MAF 135281); 29SQE20 «del río Tajo a Cañaveral, en fosas inundadas», *Rivas Goday*, 18-IV-1948 (MAF 93450); 29SQE239085 «Cañaveral, 360 m, charca junto al pueblo», *Molina Abril*, 1-VI-1990 (MAF 135204); 29SQE488263 «arroyo de las Abazas, Malpartida de Plasencia», *Molina Abril*, 1-VI-1990 (MAF 135203); 29SQE50 «Torrejón el Rubio, pozas en borde de carretera», *Ladero & Fuertes*, 4-IV-1978 (SALA 24488); 29SQE50 «Torrejón el Rubio», *Belmonte*, 29-V-1981 (MA 392870); 29SQE50 «Torrejón El Rubio, fosas de primavera en El Gorrional», *Rivas Goday*, 8-IV-1941 (MAF 79814); 29SQE52 «Malpartida de Plasencia, humedales cercanos al pueblo», *Molina Abril*, 20-VII-1988 (MAF 135266); 29TQE154545 «Hernán-Pérez: charca junto al pueblo, 460 m», *Molina Abril*, 16-IV-1989 (MAF 135232); 29TQE159547 «de Villanueva de la Sierra a Hernán-Pérez, 450 m», *Molina Abril*, 16-IV-1989 (MAF 135231); 29TQE16 «Descargamaría», *Molina Abril*, 16-IV-1989 (MAF 135234); 30STJ424628 «Plasenzuela, río Gibranzos, 430 m», *Molina Abril*, 20-V-1990 (MAF 135206); 30STJ490687 «Trujillo, río Magasca, 395 m», *Molina Abril*, 20-V-1990 (MAF 135207);

30STJ57 «Trujillo, río Merlinejo, 475 m», *Molina Abril*, 21-V-1990 (MAF 135246); 30STK455279 «Malpartida de Plasencia, charca La Cercona, 310 m», *Molina Abril*, 26-V-1989 (MAF 135200); *Idem* (MAF 135278); 30STK62 «Toril, arroyo Valbuena, *Phragmitetea*, *Belmonte*, 20-V-1983 (MAF 117220); 30STK62 «Majadas de Tiétar, finca Sexta Suerte, charcas temporales», *Amor*, 20-IV-1987 (SALAF 15465); 30STK71 «entre Navalnoral de la Mata y Almaraz», *Paunero & Galiano*, 24-V-1966 (MA 199682); *Idem* (MA 183276); 30STK81 «Navalnoral de La Mata, charca de la Dehesa Boyal», *T. Ruiz*, 6-IV-1983 (MA 270944); 30STK90 «Peraleda de San Román, depresiones húmedas hasta el verano», *Ladero*, 4-IV-1968 (MAF 80648); 30STK91 «El Gordo, humedales, 375 m», *Molina Abril*, 21-V-1990 (MAF 135284); 30SUJ06 «Guadalupe, en la presa», *A. Caballero*, 22-VI-1948 (MA 11744); 30TTK53 «Arroyomolinos de la Vera, bordes de la Garganta de Tejada», *Amor*, 2-VI-1989 (SALAF 20544); 30TTK5132 «Carretera N-501 poco antes del desvío a la estación de La Bazagona», *Molina Abril*, 20-VII-1988 (MAF 135292); 30TTK56 «Baños de Montemayor», *Caballero*, 24-V-1944 (MA 11745). **Cádiz**: 29SQA45 «Pto. Sta. María» s.c., s.f. (MA 11754); 29SQA56 «in inundatis pr. Jerez», *Pérez-Lara*, 10-IV-1876 (MAF 67344); 29SQA56 «in llanos de Caulina pr. Jerez, in aquis stagnantibus», *Pérez-Lara*, 17-IV-1877 (MAF 47343); 30STF64 «Aljibe», *Font i Quer*, 8-VI-1925 (BC 804778); 30STF70 «Algeciras, marais», *Reverchon*, 17-VI-1887 (G 7503-7); 30STF81 «S. Roque, fuente de Córdoba», *Gros*, 28-IV-1922 (BC 804772); *Idem* (BC 804773). **Cantabria**: 30SVP20 «Mogro, en una acequia», *Guinea*, 6-IV-1950 (MA 148470); *Idem* (MA 148471); *Ibidem*, *E. Rodríguez & M. Herrera* (MA 393336); 30TVN69 «Ahedo, Ampuero, aliseda, 350 m», *M. Herrera*, 9-VI-1985 (BIO 3484); *Idem* (MA 372695); 30TVP6804 «Liendo, borde de arroyo, 70 m», *M. Herrera*, 11-V-1986 (BIO 6671); *Idem* (MA 372702); 30TVP6903 «Liendo, borde de arroyo, 25 m», *M. Herrera*, 17-V-1986 (BIO 5524). **Castellón de la Plana**: 30TYK36 «Vistabella del Maestrat-Cap al Mas del Zurdo, 1350 m», *Vigo*, 14-VII-1962 (BC 373115). **Ciudad Real**: 30SUJ67 «Navas de Estena, en humedal», *Velasco*, 12-VI-1977 (MAF 99713); 30SVH55 «Venta de Cárdenas, Sierra Morena», *Rivas-Goday & Bellot*, 10-V-[19]41 (MAF 67347); 30SVH57 «sitios encharcados en la Encomienda Santa Cruz de Mudela», *Borja*, V-1960 (MA 181403); 30SVJ23 «Malagón, río Buñuelos», *Carrasco, Cirujano & Velayos*, 24-V-1986 (MA 479248). **Córdoba**: 30SUG49 «pr. Cordubam», *Hno. Mauricio*, V-1939 (BC 90239); 30SUH17 «Belalcazar, comunidades acuáticas agostantes», *Rivas Goday, Ladero & Borja*, 7-VI-1971 (MAF 80058). **Coruña, La**: 29TNH78 «Porto Espiñeira, cuenca alta del río Mandeo», *Dalda González*, 2-VIII-1966 (MA 197110); 29TNJ9236 «Sta. Marta de Ortigueira, Senra-Río Mayor, 2 m», *Silva-Pando & Valdés-Bermejo*, 12-VI-1985 (LOU 5878). **Gerona**: 31TDG57 «Olot, in aquis, 300 m», *Vayreda*, VI-1878 (BC 70010); 31TDG58 «Molló, charca casi tremedal, camino al Coll de las Aves», *P. Montserrat*, 31-V-1960 (MA 270936); *Ibidem*, 1-VI-1960 (JACA 18060); 31TDG89 «Alt Empordá, Les Salines, Agullana, sobre Sta. Eugènia, *Glycerio-Sparganion*, 400 m», *Bou & Manobens*, 23-VI-1984 (BC 649115); 31TEG18 «Port de La Selva, Cabo Creus, fondo de barrancos con agua», *Losa*, VI-1935 (BCF 1732). **Granada**: 30SUF99 «entre Puerto de las Azores y Zafarraya, sierra Alhama, borde de una laguna, 1050 m», *Cabezudo & B. Valdés*, 5-VII-1973 (SALA 42204); *Idem* (LOU 8428); 30SVF77 «cauce en el Haza del Lino», *A. Romero & C. Morales*, 10-V-1980 (GDAC 7501); *Idem* (GDAC 7502); 30SVF77 «Contraviesa, Haza del Lino, herbazales junto a un cauce de agua», *A.T. Romero & C. Morales*, 10-V-1980 (GDAC 24401); 30SVF79 «Horcajo de Trevélez», *Font i Quer*, 19-VIII-1923 (BC 804774); *Idem* (BC 804775); 30SVF8090 «Juviles, borde inundado de acequia, 1400 m», *Molero Mesa*, 10-VI-1980 (GDA 12177); 30SVG40 «Río Ogijares», *A. Romero & C. Morales*, 21-V-1980 (GDAC 24402); 30SVG81 «Jeres del Marquesado, herbazales húmedos», *A.T. Romero*, 7-VIII-1980 (GDAC 24404); 30SVG90 «Sierra Nevada, Puerto de la Ragua, herbazales en el cauce de un arroyo», *A.T. Romero & C. Morales*, 27-VII-1980 (GDAC 24403); *Ibidem*, «Monte Ferreira, herbazales desarrollados junto a una laguna», 28-VII-1980

(GDAC 24406); 30SVG92 «entre Guadix y Esfiliana, río Isfalada, herbazales húmedos», *A.T. Romero*, 7-VIII-1980 (GDAC 24405). **Guadalajara:** 30TVL6226 «Valdepeñas de la Sierra, río Lozoya, embalse del Pontón de la Oliva, 725 m», *Molina Abril*, 9-VII-1990 (MAF 135213); 30TVL687578 «El Cardoso de la Sierra, arroyo del Jaramilla, 1375 m», *Molina Abril*, 27-VI-1990 (MAF 135185); 30TVL72 «Puebla de Beleña, laguna Chica», *Pascual*, 21-VI-1984 (MA 487054); 30TVL72 «Puebla de Beleña, en zona encharcada junto a lagunas», *Pascual & Velayos*, 8-VI-1984 (MA 487055); 30TVL73 «Retiendas», *Fuente*, 29-VII-1979 (MAF 130900); 30TVL904627 «Condemios de Arriba, río de los Condemios, 1290 m», *Molina Abril*, 28-VI-1990 (MAF 135260); 30TVL916603 «Condemios de Arriba, río Pelagallinas, 1370 m», *Molina Abril*, 28-VI-1990 (MAF 135214); *Idem* (MAF 135532); 30TWL30 «Azañón, prados húmedos, cercanías del río Tajo», *A. Rodríguez*, 7-VIII-1959 (MA 202129); 30TWL3634 «La Fuensaviñán, navajo del Pozo», *Cirujano, Marquina & Velayos*, 12-VI-1982 (MA 312721); *Idem* (SALA 32991); *Ibidem*, «1100 m, suelo arenoso, silíceo», *Baranda, Bayón, Castroviejo, Cirujano & Sánchez de Molina*, 24-VI-1982 (MA 488163); 30TWL875040 «Taravilla, río Cabrillas, 1100 m», *Molina Abril*, 13-VII-1990 (MAF 135288). **Guipúzcoa:** 30TWN5257 «Urbía, charca, 1140 m», *Lizaur*, 19-V-1982 (BIO 3600). **Huelva:** 29SQA29 «Almonte, Reserva Biológica de Doñana, cerca de la Fuente del Duque», *Castroviejo & Rivas-Martínez*, 20-IV-1977 (MA 270938); «Almonte, Reserva Biológica de Doñana, Caño Fuente del Duque, en la laguna, agua dulce», *Costa & Valdés-Bermejo*, 25-VI-1977 (MA 270939); «Almonte, Reserva Biológica de Doñana, Matalascañas», *Galiano & Novo*, 6-IV-1966 (SALA 8750); 29SQB4497 «Santa Olalla, arroyo con poca corriente, 420 m», *P. Montserrat*, 12-VI-1964 (JACA 148764); *Idem* (MA 270964). **Jaén:** 30SVH5233 «Vilches, embalse de Panzacola, 420 m», *Molina Abril & Pertíñez*, 26-VI-1996 (MAF 150836). **León:** 29TPH71 «pr. Villafranca del Bierzo, in aquis, ad. 550 m», *Font Quer*, 14-VII-1935 (BC 649231); 29TPH91 «La Martina, acequia», *López Pacheco*, 26-VI-1983 (LEB 18561); 29TQG49 «Maraña, prado de siega», *Llamas*, 29-VI-1976 (LEB 5852); *Idem* (LOU 14345); 29TQH06 «Laguna de Arbás (Leitariegos), pastizal húmedo del borde de la laguna», *Puente*, 16-VII-1983 (LEB 17697); 29TQH15 «Caboalles de Abajo, cuneta borde de carretera», *Puente*, 24-VI-1983 (LEB 16041); 29TQH20 «Santa Colomba de Somoza, río Turienzo», *Bernis*, VII-1946 (MA 11774); 29TQH20 «Sta. Colomba de Somoza», *Llamas*, 7-VI-1975 (LEB 5062); *Ibidem*, 13-VII-1982 (LEB 15144); 29TQH40 «Astorga», *Bernis*, VI-1946 (MA 11773); 30TTN64 «Sierra de la Filera», *Araceli*, VIII-1976 (LEB 11510); 30TTN71 «Villadangos, zona encharcada», *Pérez Carro & Fdez. Areces*, 25-VII-1983 (LEB 29181); 30TTN75 «Geras de Gordón, comunidades acuáticas», *Pérez Morales*, 28-VI-1980 (LEB 25078); 30TTN81 «León, junto al agua», *Alcaraz, Ríos, Sánchez & Robledo*, 26-IX-1984 (MUB 16327); 30TTN81 «La Palomera, pradera juncal», *García Cachán*, 19-VII-1982 (LEB 13258); 30TTN81 «Onzonilla, pradera juncal», *García Cachán*, 21-VII-1982 (LEB 13262); 30TTN85 «Beberino, bordes de cursos de agua», *Pérez Morales*, 12-VI-1983 (LEB 25150); *Idem* (MAF 131302); 30TTN94 «La Valcueva, zona húmeda», *López Pacheco*, 12-VII-1977 (LEB 17548); 30TUM174993 «Burgo Ranero, interior de la laguna, 878 m», *Fdez. Alaez*, 24-VI-1982 (LEB 28117); 30TUM29 «Bercianos del Real Camino, laguna Grande, 820 m», *Díaz, Penas, Puente & M.E. García*, 2-VI-1983 (LEB 41968); 30TUN053013 «Santas Martas, interior de la laguna, 830 m», *Fdez. Alaez*, 10-VI-1982 (LEB 28124); *Idem* «pradera que rodea a la laguna» (LEB 28300); 30TUN04 «Campohermoso, zona húmeda», *López Pacheco*, 12-VII-1977 (LEB 17545); *Idem* (LOU 14346); 30TUN05 «Valdeteja, borde de agua», *López Pacheco*, 14-VII-1978 (LEB 10800); 30TUN16 «Rucayo», *E. Hernández*, VII-1975 (LEB 10122); 30TUN16 «Puebla de Lillo», *E. Hernández*, 1-VII-1977 (LEB 10274); 30TUN16 «Cofiñal», *E. Hernández*, 12-IX-1978 (LEB 8440); *Ibidem*, 9-VIII-1978 (LEB 8327); 30TUN16 «Puebla de Lillo», *J. Andrés*, 5-VII-1970 (LEB 40955); «Murias de Rechivaldo», *F. Llamas*, 25-V-1976 (LEB 15143); 30TUN4580 «Cordiñanes, arroyo, 800 m», *García González* (JACA 116985). **Lérida:** 31TCH13 «Mongarri, valle de

Arán», *M. Llanas*, VII-1908 (BC 69980); 31TCH21 «Alt Ribagorça, Vall de Boí, Pla de la Cabana, camí dels Estanys Gémena, al *Caricetum nigrae*, 1960 m», *Carrillo & Ninot*, 19-VIII-1978 (BCC). **Lugo**: 29TPH5636 «As Nogais, San Clodio junto río Navia, en pizarras, 670 m», *Silva-Pando*, 23-VI-1988 (LOU 12819); 29TPH6323 «Piedrafita del Cebreiro, alto da Golada, lugares encharcados sobre pizarras, 1200 m», *Silva-Pando & Novo*, 19-VII-1983 (LOU 11459); 29TPH6644 «Cervantes, collado de Sete Carballos, monte da Fiosa, 1320 m», *Silva-Pando*, 9-VIII-1987 (LOU 13825); 29TPH7046 «Cervantes, Robledo, en charcas de agua, 730 m», *Silva-Pando*, 6-VIII-1987 (LOU 13816). **Madrid**: 30TUK65 «Encinar de la Parra, fuente en Llano de Cadalso, 800 m», *P. Montserrat*, 22-VI-1964 (JACA 207664); 30TUK87 «S. Martín de Valdeiglesias, río Cofio en su desembocadura en el Embalse de San Juan», *Sánchez-Mata & Molina Abril*, 1-VIII-1989 (MAF 135198); 30TUK9963 «Aldea del Fresno, arroyo Grande, 490 m», *Molina Abril*, 31-VII-1990 (MAF 135525); 30TVK06 «Villamanta, en arenales nitrificados», *Carrasco, Estrada, Monge & Romero*, 12-IV-1984 (MA 472540); 30TVK06 «Villamanta, en arenales muy nitrificados, junto al arroyo Grande», *Carrasco, Monge & Romero*, 29-V-1984 (MA 472539); 30TVK09 «El Escorial de Abajo, in stagnis», *Rivas-Martínez*, 11-IX-1957 (MAF 89521); 30TVK25 «Batres, arroyo Valdespino, 580 m, orillas arenosas del arroyo», *Laorga*, 6-VI-1981 (MAF 110981); «Madrid, S. Isidro», *Mas y Guindal*, V-[18]94 (MAF 62842); 30TVK37 «Riveras del Manzanares», *Aterido*, V-1921 (MA 146553); 30TVK37 «Puente Franceses», s.c., V-[1]924 (MAF 27592); 30TVK37 «La Moncloa, in locis inundatis», *Vicioso*, 15-VII-1916 (MA 11786); 30TVK37 «Casa de Campo», *M. Martínez*, V-1928 (MA 11747); *Ibidem*, *Bellot & Carrasco*, 13-VII-1978 (MA 492269); 30TVK48 «Chamartín», *Neé*, 1799 (MA 11749); 30TVL00 «Guadarrama, alrededores del pueblo», *C.*, 10-V-[1]926 (MAF 27594); 30TVL10 «Navacerrada», *Paunero*, 28-VI-1967 (MA 185044); *Idem* (MA 195337); 30TVL11 «Cercedilla a Camorritos, in foso con agua», *H. Villar*, 25-VII-[19]31 (MA 157407); 30TVL22 «El Paular», *Belmonte*, 20-VI-1982 (MA 328145); 30TVL2321 «de El Paular a Los Cotos, regato turboso en barranco solano, 1400 m», *P. Montserrat*, 9-VI-1968 (JACA 217768); *Idem* (MA 270972); 30TVL2920 «Miraflores», *A. Galán & Monasterio-Huelín*, 9-VI-1985 (MAF 122317); *Idem* (SALAF 14998); 30TVL31 «Embalse de Santillana», *Rivas-Martínez*, 14-VIII-1977 (MA 447630); «Embalse de Santillana, en fosas encharcadas», *Sánchez-Mata*, 27-IV-1980 (MAF 105592); «Embalse de Santillana, Casa de Cerro Casal», *Rivas-Martínez & Costa*, 26-VI-1973 (MAF 106837); *Ibidem*, «en fosas desecadas en la fecha, próximas al límite de aguas» *Sánchez-Mata*, 13-VII-1980 (MAF 106116); 30TVL31 «arroyo de Chozas, asociado a *Junco heterophy. My. alter. et R. trichophyllus*», *Rivas Goday & Bellot*, 6-V-1941 (MAF 82717); 30TVL3417 «Soto del Real-Miraflores, humedales junto a la carretera y cerca de un abrevadero», *Molina Abril*, 4-VI-1988 (MAF 135236); 30TVL32 «Canencia, sierra de Guadarrama, in rivulis», *Vicioso*, 8-VI (MA 11791); 30TVL41 «Guadalix de la Sierra, río Guadalix», 4-VI-1988, *Molina Abril* (MAF 135237); 30TVL4016 «Guadalix de la Sierra, acequia, 800 m», *P. Montserrat*, 23-V-1968 (JACA 134368); *Idem* (MA 270970); 30TVL50 «El Molar», *Cutanda*, s.f. (MA 11748); 30TVL547183 «Torrelaguna, arroyo de San Vicente, 750 m», *Molina Abril*, 9-VII-1990 (MAF 135212); 30TVL54 «Montejo de la Sierra, charcas de la región montana», *G. López & Valdés*, 21-VI-1973 (MAF 85877); 30TVL54 «Montejo de la Sierra, hayedo», *JEHB*, 16-V-1980 (MA 215469); 30TVL55 «Dehesa de Somosierra, in locis aquosis», *Vicioso*, 18-VI-1918 (BC 70002). **Málaga**: 30STF95 «Cortés de La Frontera, cerro del Alcornocal, fuente del Castaño, 750 m», *Aparicio & Rowe*, 21-VI-1984 (MA 460836). **Navarra**: 30TXN0754 «Altez, Arostegi, acequia con agua somera semiestancada, 560 m», *Biurrun*, 7-IX-1992 (BIO 9630); 30TXN1367 «Ulzana, Pto. Velate, manantial fangoso silíceo», *Biurrun*, 27-VII-1991 (BIO 9623); 30TXN3461 «Espinal, regato, 850 m», *P. Montserrat*, 18-VI-1964 (JACA 178664); 30TXN36 «Roncesvalles, puerto de Ibãñeta, hayedo muy húmedo en umbría», *P. Montserrat*, 28-VI-1975 (MA 270937); 30TXN7246 «Isaba, barranco de Berroeta, bosque mixto y fontinales, 1100 m», *Villar et cols.*,

25-VIII-1987 (JACA 175487); 30TWN9144 «Goñi, Pto. Arteta, orilla enlodada de charca permanente, 820 m», *Biurrun*, 7-VIII-1991 (BIO 9625); 30TWN9242 «Goñi, Aizpun, orilla seca de charca temporal, 800 m», *Biurrun*, 16-VII-1991 (BIO 9624); 30TWN9658 «Basaburúa Mayor, Udabe, terreno encharcado entre acequia y río, 500 m», *Biurrun*, 22-VIII-1991 (BIO 9626). **Orense**: 29TNG87 «Turey [Ramiranes, Celanova]», *Figueiras*, 5-VIII-1934 (MA 157408). **Palencia**: 30TUN92 «Alar del Rey, cerca de Pisuerga, in rivulo», *Leroy*, 4-VI-1951 (BCF 1727); 30TVM12 «Castrillo de Don Juan, arroyo en la entrada del pueblo», *Fernández Alonso*, 22-VIII-1983 (SALA 42293). **Pontevedra**: 29TNG17 «Cangas de Morrazo, turbera de Limens», *Castroviejo*, 2-VI-1970 (MA 197111); *Idem* (SALA 6731); 29TNG1099 «O'Grove, Cachadelo, marisma de Bao», *Silva-Pando & Valdés-Bermejo*, 19-VI-1985 (LOU 5884). **Salamanca**: 29TPE86 «entre Navasfrías y Casillas de Flores», *Rico & Giráldez*, 19-VI-1985 (SALA 43932); 29TPE86 «Navasfrías, puerto de las Mezas», *Rico & Giráldez*, 2-VII-1987 (SALA 45188); *Idem*, *Giráldez & Rico*, (LOU 14705); 29TPF90 «Castillejos de Martín Viejo», *Rico*, 9-V-1976 (SALA 10015); 29TQE0690 «prados húmedos junto al arroyo entre Ciudad Rodrigo y El Bodón, 660 m», *P. Montserrat*, 12-V-1966 (JACA 72366); *Idem* (MA 270971); 29TQE48 «La Alberca, carretera de Monforte», *s.c.*, 28-VI-1946 (MA 11758); 29TQF21 «Puente de Castillejos, Martín de Yeltes», *Rico*, 10-V-1976 (SALA 10016); 29TQF24 «Entre Gomeciego y Peralejos», *Amich*, 6-V-1976 (SALA 15628); 29TQF312037 «Aldehuela de Yeltes, charca de la Cervera, 840 m», *Molina Abril*, 22-VII-1988 (MAF 135240); 29TQF3801 «Puebla de Yeltes, río Yeltes», *Molina Abril*, 22-VII-1988 (MAF 135238); 29TQF3801 «Puebla de Yeltes, arroyo que desemboca en el río Yeltes», *Molina Abril*, 22-VII-1988 (MAF 135293); 29TQF36 «Monleras», *J. Sánchez*, 19-V-1976 (SALA 18863); 29TQF40 «Tamames de la Sierra», *Fernández Díez*, 28-V-1977 (SALA 9718); *Idem* (FCO 6814); 29TQF43 «Garcirrey», *J. Sánchez*, 28-VI-1977 (SALA 18862); 30TTK57 «Montemayor del Río», *Rico & Guillén*, 3-VIII-1983 (SALA 36049); 30TTK77 «Navacarros», *Amich & Herrero*, 17-V-1983 (SALA 35301); 30TTK77 «La Hoya, sierra de Béjar, Peña Negra», *Amich, Herrero & Sánchez Rodríguez*, 10-VII-1984 (SALA 35300); 30TTK79 «Guijuelo», *Serradilla*, 16-V-1987 (SALA 47674); 30TTL54 «Golpejas, rivera de Valmuza, zonas encharcadas», *Ladero & González*, 20-VI-1985 (SALAF 19395); *Idem* (SALAF 11414); 30TTL56 «Palacios del Arzobispo», *J. Sánchez*, 27-VII-1976 (SALA 18861); 30TTL6532 «Doñinos, orillas de arroyo, dehesa en la finca Muñovela, 800 m», *P. Montserrat*, 19-V-1973 (JACA 105473); 30TTL73 «Miranda de Azán, arroyo, vegetación del cauce con encharcamiento actual», *Ladero & González*, 20-VI-1985 (SALAF 19414); *Idem* (SALAF 11434); 30TTL7537 «Puente Romano, remansos y charcas junto al río Tormes, 800 m», *P. Montserrat*, 20-V-1964 (JACA 70264); *Idem* (MA 270967); 30TTL74 «Castellanos de Villiquera, arroyo de la Encina, praderas de siega», *Ladero & Valdés Franzi*, 11-VII-1985 (SALAF 11600); 30TTL75 «Calzada de Valdunciel, cauce de arroyo desecado», *Ladero & Valdés Franzi*, 11-VII-1985 (SALAF 19369); *Idem* (SALAF 11494); 30TTL84 «Cabrerizos», *Rico*, 10-VII-1974 (SALA 8183); 30TTL8349 «entre La Vellés y San Cristobal de la Cuesta, 830 m», *Molina Abril*, 6-VI-1990 (MAF 135190); *Idem* (MAF 135262); 30TTL91 «Valdecarros, zonas encharcadas y muy nitrificadas», *Ladero & C.J. Valle*, 28-IV-1982 (SALAF 2651); 30TUL081195 «Santiago de la Puebla, río Margañán», *Molina Abril*, 2-VIII-1990 (MAF 135179); 30TUL005276 «Coca de Alba, río Margañán, 835 m», *Molina Abril*, 2-VIII-1990 (MAF 135184); 30TUL074290 «Nava de Sotrobal, río Almar, 855 m», *Molina Abril* (MAF 135183); 30TUL15 «Cantalapiedra, Las Azollas», *Giráldez & Aragón*, 9-VII-1987 (SALA 46300). **Segovia**: 30TUL689408 «Martín Muñoz de las Posadas, arroyo de Valdezate, 935 m», *Molina Abril*, 5-VI-1990 (MAF 135251); 30TUL722436 «Juarros de Voltoya, río Voltoya, 840 m», *Molina Abril*, 5-VI-1990 (MAF 135253); 30TUL766587 «Nava de la Asunción, arroyo de la Balisa, 810 m», *Molina Abril* (MAF 135291); 30TUL804669 «Navas de Oro, carretera de Navas de Oro a Samboal, 790 m», *Molina Abril*, 5-VI-1990 (MAF 135187); 30TUL821727 «Samboal, acequia de la Huelga a la entrada

de Arroyo Cuéllar, 770 m», *Molina Abril*, 5-VI-1990 (MAF 135188); 30TUL835744 «Samboal, arroyo del Pino, 770 m», *Molina Abril*, 5-VI-1990 (MAF 135189); 30TVL0832 «Segovia», *A.M. Hernández*, 14-VIII-1978 (MA 247260); *Idem* (LEB 5586); *Idem* (SALA 24678); *Idem* (BC 641870); 30TVL04 «Quintanar de Polendos, garganta del río Polendos, ribera, 1000 m», *M.A. Rivas & C. Soriano*, 6-IX-1978 (MA 389551); 30TVL07 «Lastras de Cuéllar», *T. Romero*, 7-V-1983 (SALA 40414); 30TVL1671 «Cantalejo, laguna de Navahornos, 900 m», *Molina Abril*, 25-VIII-1990 (MAF 135269); 30TVL220432 «Sotosalbos, arroyo Viejo, 1190 m», *Molina Abril*, 26-VI-1990 (MAF 135209); 30TVL242638 «Puebla de Pedraza, arroyo de Avilés, 950 m», *Molina Abril*, 25-VIII-1990 (MAF 135177); 30TVL290692 «Aldeonsancho, río San Juan, Presa del Barrio, 900 m», *Molina Abril*, 25-VIII-1990 (MAF 135178); 30TVL28 «San Miguel de Bernuy», *T. Romero*, 11-VII-1983 (SALA 41481); 30TVL2083 «San Miguel de Bernuy, río Duratón», *Molina Abril*, 25-VIII-1990 (MAF 135272); 30TVL306457 «Navafría, río Cega, 1190 m», *Molina Abril*, 26-VI-1990 (MAF 135208); 30TVL392521 «Arcones, arroyo de la Calzada, 1150 m», *Molina Abril*, 26-VI-1990 (MAF 135526); 30TVL3272 «Villar de Sobrepeña, hoz del río Duratón, ribera», *Cebolla, M.A. Rivas & C. Soriano*, 21-V-1981 (MA 389582); *Idem* (MA 389573); *Idem* (MA 389594); 30TVL3672 «Sepúlveda, hoz del río Duratón, en la ribera del río», *Cebolla, M.A. Rivas & C. Soriano*, 9-VII-1981 (MA 365810); *Idem* (MA 366351); 30TVL543680 «Cerezo de Arriba, río Serrano, 1070 m», *Molina Abril*, 27-VI-1990 (MAF 135186); 30TVL66 «pr. oppidulum Riofrío de Riaza, in humidis siliceis», *Fernández Casas*, 7-IX-1975 (MA 348338); *Idem* (SALA 42818); 30TVL635654 «Riofrío de Riaza, arroyo El Llano, 1310 m», *Molina Abril*, 27-VI-1990 (MAF 135215); 30TVL681749 «Villacorta, arroyo del Bonal, sobre sustrato arcilloso, 1130 m», *Molina Abril*, 22-VII-1989 (MAF 135196); *Idem* (MAF 135245); 30TVL657848 «Santa María de Riaza, río Riaza, 980 m», *Molina Abril*, 26-VIII-1990 (MAF 135286); *Idem* (MAF 135271); 30TVL721791 «Estebanvela, río Aguijejo, 1040 m», *Molina Abril*, 26-VIII-1990 (MAF 135192); *Idem* (MAF 135275); *Idem* (MAF 135195). **Sevilla**: 29SQB52 «entre Puebla del Río, Isla Mayor Marismas», *Cabezudo, Galiano & Talavera*, 7-V-1972 (LOU 3706). **Soria**: 30TWL46 «Yelo, vivero, agua, 1120 m», *Segura Zubizarreta*, 13-VII-1957 (MA 362217); 30TWM03 «Navaleno, fuente del Botón», *Segura Zubizarreta*, 1-VIII-1957 (MA 362177); 30TWM14 «Covaleda, 1200 m», *Rivas Martínez & cols.*, 15-VII-1975 (MAF 93845); 30TWM15 «Cebrián, Santa Inés, 1450 m», *Segura Zubizarreta*, 1958 (MA 363047); «Cebrián, turbera al pié del Urbión», *P. Montserrat*, 2-VII-1958 (JACA 38358); *Idem* (MA 270935); 30TWM25 «sierra Cebollera, fuentes, 2100 m», *Segura Zubizarreta*, 12-VII-1957 (MA 362264); 30TWM30 «Quintana Redonda, pinar, lugares frescos, arenosos», *Segura Zubizarreta*, 25-VI-1957 (MA 362266). **Teruel**: 30TXK18 «Los Acederones, c. Orihuela del Tremedal, sierra de Albarracín», *Font Quer & cols.*, 27-VIII-1936 (BC 800315); 30TXK18 «Orihuela del Tremedal, casa forestal del puerto, cf. 1770 m», *Paunero & M.A. Rivas*, 10-VII-1965 (MA 182563). **Toledo**: 30SUJ711887 «Navahermosa, arroyo Valleálamos, sustrato fangoso, 650 m», *Molina Abril*, 25-V-1989 (MAF 135243); 30SUJ78 «Navahermosa, arroyo», *Molina Abril*, 25-V-1989 (MAF 135199); 30SUJ753897 «Navahermosa, arroyo de Merlín, 710 m», *Molina Abril*, 15-V-1990 (MAF 135282); 30SUJ811915 «S. Martín de Montalbán, río Torcón, 610 m», *Molina Abril*, 29-V-1990 (MAF 135211); «S. Martín de Montalbán, arroyo Torcón, corriente sobre lecho arenoso-pedregoso», *Molina Abril*, 25-V-1989 (MAF 135277); 30SUK185100 «Alcolea de Tajo, pozas del arroyo de la Fuente de la Teja, 355 m», *Molina Abril*, 30-V-1990 (MAF 135201); 30SUK2414 «Calera y Chozas, pozas del arroyo de la Fuente del Piojo, 380 m», *Molina Abril*, 30-V-1990 (MAF 135202); *Idem* (MAF 135248); 30TUK534419 «Hinojosa de San Vicente, arroyo de Guadamora, 605 m», *Molina Abril*, 28-V-1988 (MAF 135242); 30TUK830639 «Almorox, arroyo del Limar, 760 m», *Molina Abril*, 31-VII-1990 (MAF 135194). **Valladolid**: 30TUL18 «Castronuño, arroyo de la Pitanza, en comunidades de *Sparganio-Glycerion fluitantis*», *Amor & Balbás*, 16-V-1988 (SALAF 16819); 30TUL152983

«Pedrosa del Rey, río Hornija, 685 m», *Molina Abril*, 6-VI-1990 (MAF 135252); 30TUL503700 «La Zarza, arroyo del Vallejo, 735 m», *Molina Abril*, 7-VI-1990 (MAF 135254); *Idem* (MAF 135261); 30TVM0824 «Encinas de Esgueva», *Fernández Alonso*, 15-VII-1981 (MA 294295); *Ibidem*, VIII-1982 (MA 349265). **Vizcaya:** 30TWN07 «Orozko, Urigoiti, 300 m, acequia», s.c., 5-V-1982 (BIO 9166); 30TWN2764 «Otxandiano, 550 m», *Aseguinolaza*, 11-VI-1982 (BIO 3601); 30TWN2864 «Ochandiano, Puente Gomilaz, orilla del embalse, 550 m», *G. Montserrat*, 5-VIII-1983 (BIO 3597). **Zamora:** 29TPG86 «Rivadelago, bordes de las charcas», *Losa & P. Montserrat*, VI-1948 (BC 114680); 29TPG86 «Rivadelago, sitios encharcados en primavera», *Losa*, cf. VI-1948 (BCF 1734); 30TTL77 «Cuelgamures», *Giráldez*, 17-VI-1981 (SALA 30815); 30TTL96 «Fuentesaúco», *Giráldez*, 2-V-1982 (SALA 30814); 30TTL9784 «Villabuena del Puente, Las Pozas Segundas, 690 m», *Molina Abril*, 6-VI-1990 (MAF 135173). **Zaragoza:** 30TXL2344 «Used, charca y alrededores de la virgen de Olmedo, 1050 m», *D. Gómez & G. Montserrat*, 12-IX-1981 (JACA 540681).

Portugal, Algarve: 29SNB20 «Lagos», *A. Moller*, V-1889 (COI). **Alto Alentejo:** 29SNC97 «dans les eaux saumâtres près Evora», *J. Daveau*, V-1883 (COI); *Idem* (G 7503-5); *Idem* (G 7503-6); 29SPC28 «Serra de Ossa, próx. do Vale do Infante, bermas da estrada Estremoz-Redondo, numa vala com agua, c. 360 m», *Malato-Beliz & cols.*, 17-V-1956 (COI); *Idem* (MA 286829); 29SPC39 «Vila Viçosa, Tapada Real, Aguas Férreas», *A. Fernandes et Sousa*, 4-V-1947 (COI); 29SPD17 «Arredores de Nixa», *M. Ferreira*, VI-1914 (COI); 29SPD34 «Serra de São Mamede, estrada para Provendeiro, Porto de Cima, margens do rio Caia, c. 470 m», *Malato Beliz & cols.*, 2-V-1957 (MA 286826); 29SPD36 «Castelo de Vide, Tapada dos bavalinhos, pousio de 1 ano, em solo muito húmido», *Malato-Beliz, A. Alves & Ruivo*, 18-V-1963 (COI); *Idem*, Castelo de Vide, pousio, 18-V-1953 (MA 286831); 29SPD44 «Serra de São Mamede, entre o cruzamento da estrada para Reguengo e Alegrete, baldio, numa charca», *Malato-Beliz & cols.*, 30-IV-1957 (MA 286827); 29SPD50 «Elvas, Vale de Cavaleiros de Baixo, numa vala com água», *Malato-Beliz & Ruivo*, 28-IV-1952 (COI); *Idem* (BCF 1731); *Idem* (MA 286834); *Idem* (MAF 27595). **Baixo Alentejo:** 29SNB87 «Castro Verde, na margen de um ribeiro à saída de vila», *Malato-Beliz & cols.*, 19-IV-1956 (MA 286830); 29SNB87 «Castro Verde, lagoa da Mó», *Malato Beliz & cols.*, 24-IV-1968 (COI); *Idem* MA 286837; *Ibidem*, «charco de Mó», *Bellot & Casaseca*, 24-IV-1968 (MA 187874); *Ibidem*, *Paunero* (MA 188015); 29SNC10 «Sines, a sul de S. Torpes, próximo da praia de Vale de Figueira», *Grandvaux Barbosa*, 26-III-1981 (MA 414766); 29SNC20 «Santiago do Cacém, Monte dos Alhos, in sicilimentis, solo alluvionale salsuginoso, 55 m», *A.N. Teles*, 6-VI-1968 (COI). **Beira Alta:** 29TNF90 «arred. de Vizeu, Villa de Moinhos», *M. Ferreira*, VII-1886 (COI); 29TPE79 «Vilar Formoso, aldea de S. Cristovão, nas margens de um pantano, c. 800 m», *B. Rainha*, 10-VII-1955 (G 7503-4); 29TPF30 «Celorico da Beira, 470 m», *Molina Abril*, 27-V-1989 (MAF 135279); 29TPF31 «Trancoso», *M. Ferreira*, VI-1890; 29TPF71 «Arred. d'Almeida, Junça», *M. Ferreira*, VI-1890 (COI). **Beira Baixa:** 29SND69 «Ferreira do Zêzere, Lagos do Gaio, plantas obtidas por sementeira no J. Bot. de Coimbra», *M. Queirós* (COI); 29SPE1800 «Sarnadas de Rodão, 350 m», *Molina Abril*, 18-VI-1990 (MAF 135527); 29SPE32 «entre Castelo Branco e Apedrinha, a 15 km Apedrinha, nos charcos dos campos incultos, granito», *Romariz & E.J. Mendes*, 6-IV-1953 (MA 286833); 29TNE34 «Condeixa, Belide», *A. Queiroz, A. Matos, M.C. Alves*, 2-III-1977 (COI); 29TPE33 «S. Fiel e arredores, na água», *Zimmermann, s.f.* (COI); 29TPE3033 «Castelo Branco-Fundão, poco antes de la desviación a Sao, arroyo de sustrato arenoso-pedregoso, 440 m», *Molina Abril*, 18-VI-1990 (MAF 135172). **Beira Litoral:** 29SNE10 «Juncal Gordo prop. Leiria, terrenos cultivados húmidos», *Carriso e Mendonça*, 25-IV-1929 (COI); 29SNE11 «Leiria, Monte Real, nas areias do leito do Liz, c. 5m», *B. Rainha*, 23-VIII-1958 (G 7503-3); 29SNE31 «Pombal», *A. Moller*, VII-1890 (COI); 29SNE4604 «Pé da Serra, 150 m», *Molina Abril*, 16-V-1991 (MAF 135536); 29SNE4719 «entre Sarzedela y Ansião,

20 m», *Molina Abril*, 16-V-1991 (MAF 135534); 29SNE4818 «Ansião, río Nabão, 200 m», *Molina Abril*, 16-V-1991 (MAF 135535); 29TNE14 «Buarcos, nos charcos», *Moller*, IX-[18]77 (COI); 29TNE24 «Montemór, entre Gatoes e Fôja», *M. Ferreira*, VII-1896 (COI); 29TNE34 «Figueiró do Campo, na estrada de Condeixa a Alfarelos, planta obtida por sementeira no Jardim Botânico, s.c., 1-IV-1966 (COI); 29TNE39 «Aveiro, Eixo nos encharcados e lagoachos», *C. Romariz & E. J. Mendes*, 13-IV-1953 (MA 286832); «Aveiro, Carregal, entre Olhos da Azenha e Cavadas do Pavo, região de Ucha», *A. Marques & A. Pereira*, 27-V-1977 (COI); 29TNE48 «in arenosis humidis ad Mundam pro. Conimbricam rarion forma», *Welwitsch* (COI); 29TNE49 «Aveiro, Águeda, estrada Fermentelos-Perrães Piedade-Agueda, a ca. 0,5 kms de Piedade, solo avermelhado, temporariamente húmido e muito sombrio», *A. Marques*, 7-III-1977 (COI); 29TNE55 «Coimbra (Baleiá)», *A. Moller*, IV-1877 (COI); *Idem* (G 7503-12) 29TNE55 «Eiras (pto. de Coimbra)», *M. Ferreira*, V-1880 (COI). **Douro Litoral:** 29TNF25 «plage de Porto», s.c., 1910 (G 7503-18). **Estremadura:** 29SMC85 «Sesimbra, Alfirim, Aiana, braco apanilado da Ribera da Apostica, no leito encharcado», *Malato-Beliz & J.A. Guerra*, 4-VII-1971 (MA 286836); 29SMC86 «Sesimbra, lagoa de Albufeira, solo arenoso-argiloso, numa vala, margem sul da lagoa», *A. Moura*, 30-III-[19]88 (MA 479599); 29SMC86 «Sesimbra, lagoa de Albufeira, solo arenoso-argiloso, humoso, na lagoa pequena», *A. Moura*, 16-IV-1989 (MA 479579); 29SMC87 «Villa Nova de Caparica», *Daveau*, V-VI-1982 (COI); 29SMC96 «Azeitão, numa vala de corrente lenta», *M. da Silva*, 19-III-1952 (MA 170830); 29SMC97 «Vallongo», *E. Schmitz*, X-1884 (COI); 29SMC97 «Coima, arredores de Setúbal, planta obtida por sementeira no Jardim Botânico», 27-V-1969 (COI); 29SMD86 «Lagoa d'Obides», *Daveau*, V-VI-[18]82 (COI); 29SNC06 «Setúbal», *Luisier*, VI-1901 (COI); 29SND1979 «Grutas de Alvados, charcas calcáreas, 250 m», *Molina Abril*, 16-V-1991 (MAF 135533). **Minho:** 29TNF89 «Cabeceiras de Basto», *J. Henriques*, VIII-1880 (COI); 29TNG34 «Paredes de Coura, Insalde», *Clemente Pereira*, VIII-1916 (COI). **Ribatejo:** 29SND05 «entre río Maior y Fraguas», *Molina Abril*, 17-V-1991 (MAF 135538). **Tras-os-Montes e Alto Douro:** 29TPF07 «Villa Real», *Monteiro*, s.f. (COI); 29TPF76 «arred. de Moncorvo, Felgar», *de Mariz*, V-1887 (COI); 29TPG03 «Montalegre, arredores, num lameiro de regadio, 950 m», *A. Teles & B. Rainha*, 14-VII-1959 (MA 202517); 29TPG22 «Chaves, Serra do Brunheiro», *A. Moller*, VII-1892 (COI); *Idem* (MA 11759); 29TPG83 «Bragança, nas águas», *M. Ferreira*, VI-1877 (COI); 29TQF19 «arredores de Miranda do Douro, Palaçoulo», *de Mariz*, VI-1888 (COI); «arred. de Miranda do Douro, Ifanes», *de Mariz*, VI-1888 (COI).

Glyceria notata Chevall.

= *G. plicata* (Fries) Fries

Albacete: 30SWH62 «Pantano de Turrilla, Nerpio, semiflotante, en aguas muy puras y alcalinas, 1000 m», *Ríos*, 27-V-1988 (MUB 34218); *Idem* (MUB 34240); 30SWJ40 «entre Ballestero y El Bonillo», *González Albo*, 12-VII-1936 (MA 11757). **Alicante:** 30SXH87 «Villena, prados de Galeno, en el *Helosciadatum* Rigual», 22-VIII-1959 (MA 373403); 30SXH88 «Campo de Mirra, río Vinalopó», *de la Torre*, 15-VI-1989 (MUB 29831); 30SYH08 «Bañeres, flotante y enraizante en el fondo del río, 700 m», *de la Torre*, 9-V-1987 (MUB 21425); 30SYH18 «Alcoi, ad ripas fl. Serpis, in *Heliosciadieto nodiflori*», *A. et O. de Bolós*, 10-VII-1958 (BC 149664); 30WYH28 «Alcoy, río Serpis, fragmento de *Glycerio-Sparganion*», Rigual, 10-VIII-[19]58 (MA 373437). **Almería:** 30SWG86 «Vélez-Rubio», s.c., s.f. (MA 11753). **Asturias:** 29TQH18 «Somiedo, Pigüeces, prado de siega encharcado», *F. Prieto*, 7-VI-1977 (FCO 11296); 29TQH38 «Teverga, sobre calizas», *G. Martínez*, 4-VI-1970 (FCO); 30TUP01 «Los Porreros-Villaviciosa, marisma-prados ganados al mar, 5 m», *P. Montserrat*, 18-VI-1969

(JACA 274669). **Barcelona:** 31TDF38 «arroyos del campo de Barcelona», *Colmeiro*, VI (MA 423988); 31TDG07 «Guardiola de Berguedá, Font de Sant Martí de Brocà, 950 m», *Soriano Tomás*, 3-X-1980 (BCC); 31TDG08 «Bergueda, Sa. de Moixeró, Font del Faig, 1650 m», *Soriano Tomás*, 21-VII-1981 (BCC); 31TDG08 «Sa. de Moixeró, Sa de Sarset, Baixa Cerdanya, vegetació helofítica, 1460 m», *Soriano Tomás*, 8-VII-1985 (BCC); 31TDG17 «Alt Berguedà-La Lluça, vora l'antic safareig de Sant Romá», *Rosell*, 10-VII-1976 (BC 624981); 31TDG40 «Riera d'Orrius», *P. Montserrat*, 6-VII-1946 (BC 617942); 31TDG41 «El Corredor, vers el naixent del riu Mogent, El Maresme, 600 m», *P. Montserrat*, 2-VII-1947 (BC 617944); 31TDG45 «Manlleu, orilla del Ter, charcos», *Hno. Gonzalo*, 15-VI-1918 (BC 804768). **Burgos:** 30TVN7534 «Frias, fuente La Canaleja, comunidad acuática, 540 m», *García Mijangos*, 24-IV-1988 (BIO 9632). **Cádiz:** 30STF42 «Benalup», *Galán de Mera*, 12-VI-1990 (MAF 135522); 30STF7774 «El Bosque, arroyo del Moro, 400 m», *Aparicio & Silvestre*, 30-V-1984 (MA 468863); 30STF86 «Villaluenga del Rosario, sierra Peralto», *Aparicio*, 21-V-1983 (SEV 101931); 30STF9585 «Carretera Algodonales-Olvera km 92-93, c. puente sobre río Alfonso, arenas del río, c. 400 m», *Bayón, Muñoz Garmendia & Pedrol*, 8-V-1988 (MA 437539). **Cuenca:** 30SXX41 «Talayuelas, 1100 m», *Mateo*, VI-1978 (MA 463004). **Gerona:** 31TDG18 «La Molina, Baixa Cerdanya, Pletissar de Dalt, Rierol, 1700 m», *Soriano Tomás*, 26-VII-1985 (BCC); 31TDG28 «Vall de Ribes, bage de Fornells, estanyol, 1650 m», *Vigo*, 21-VII-1979 (BC 631356); 31TDG37 «Pyrenees à Ripoll, fosses», *Sennen*, 31-VII-1914 (BC 804769); 31TDG73 «Santa Coloma de Farners, La Selva, prats de la Gabarra», *Gallardo*, VI-1918 (BC 804777); 31TDG98 «Cabanes, marecages», *Sennen*, 17-1908 (BC 804760); *Idem* (MA 11776); 31TEG15 «Castello, Estartit», *Vayreda* (BC 97258). **Granada:** 30SVF4497 «Padúl, fuente de la Salud, bordes de acequias, en *Helosciadictum nodiflori*, 730 m», *López Nieto*, 9-VI-1990 (GDA); 30SVG10 «Cacín, río Cacín a la salida del pueblo», *Romero & Morales*, VI-1980 (GDAC 24408); 30SVG12 «Sierra de Parapanda, bordes de acequias en la base de la sierra», *Romero & Morales*, 27-IV-1980 (GDAC 7504); *Idem* (GDAC 7505); 30SVG2225 «carretera de Illora, arroyo del Charcón, 750 m», *Aroza, Socorro & Negrillo*, 10-V-1983 (GDA 16639); 30SVG30 «La Malá, herbazales desarrollados junto al río», *Romero & Morales*, VI-1980 (GDAC 24407); 30SVG40 «Dílar, río Dílar», *Romero & Morales*, 21-V-1980 (GDAC 24400); 30SVG41 «Jun, en lugares húmedos», *Romero & P. Sánchez*, 18-V-1981 (GDAC 24409); 30SVG61 «pantano de Quéntar, río Aguas Blancas», *Romero & Morales*, 18-V-1980 (GDAC 7503); 30SVG65 «Guadahortuna, río Guadahortuna, arcillas, *Helosciadictum nodiflori*», *Campoamor & Molina Abril*, 2-V-1996 (MAF 150800); 30SVG94 «Gorafe, junto al río Fardes», *Morales*, 5-V-1984 (CDAC 23554); 30SWG03 «Sierra de Baza, Las Juntas en el río Gor, en comunidades de bordes de arroyos y charcas, 1400 m», *Torres, Blanca & Morales*, 17-VII-1984 (GDAC 26207); 30SWG26 «Hoya de Baza a carretera a Benamaurel, puente sobre el río», *Varo, Zafra & Romero*, 28-IV-1982 (GDAC 13535); *Idem* (MAF 115874); *Idem* (SALAF 8210). **Guadalajara:** 30TVL830650 «Galve de Sorbe, río Sorbe, 1290 m», *Molina Abril*, 26-VIII-1990 (MAF 135283); 30TVL96 «Río Bornova, Albendiego», *Ferreras & Morales Abad*, 13-VII-1985 (SALA 45999); 30TVL904627 «Condemios de Arriba, río de los Condemios, 1290 m», *Molina Abril*, 28-VI-1990 (MAF 135523); 30TVL964635 «Albendiego, río del Manadero, 1170 m», *Molina Abril*, 28-VI-1990 (MAF 135221); 30TWK905944 «Peralejos de las Truchas, río Tajo, en remansos, 1160 m», *Molina Abril & Maldonado Ruiz*, 17-VI-1989 (MAF 132451); *Ibidem*, 1150 m, *Molina Abril*, 13-VII-1990 (MAF 135287); 30TWL05 «Atienza, río Cañamares», *Molina Abril*, 28-VI-1990 (MAF 135218); 30TWL314093 «Cifuentes, Gárgoles de Abajo, río Cifuentes, 805 m», *Molina Abril*, 10-VII-1990 (MAF 135223); 30TWL43 «Luzaga, río Tajuña, 1050 m», *Molina Abril*, 12-X-1989 (MAF 135225); *Ibidem*, 10-VII-1990 (MAF 135222); 30TWL875040 «Taravilla, río Cabrillas, 1100 m», *Molina Abril*, 13-VII-1990 (MAF 135289); 30TXK025935 «Checa, arroyo La Pedrera, 1370 m», *Molina Abril*, 12-VII-1990 (MAF 135530). **Huesca:** 31TBH91

«[Sahún] Santuario de Guayente, *P. Capell* (BC 102292); 31TCH0613 «Castanesa, Bordas de Carreras, turbera y alrededores, 1600 m», *J.V. Fernández*, 22-VII-1988 (JACA 452388); 30TYN1732 «camino de Tramacastilla al Ibón, manantiales-charcas con *Cirsium monspessulanum*, *Juncus inflexus*, *Groenlandia densa*, etc., c. 1470 m», *Villar & cols.*, 27-VII-1982 (JACA 128182). **Jaén**: 30SVG66 «pr. La Moraleda, in marginis ad fluviis Jandulilla», *Cuatrecasas*, 24-VI-1926 (BC 70006); 30SVG6186 «río de Bedmar, puente de Vado, junto al río», *A.M. Hernández*, 17-VIII-1980 (MA 247247); 30SWH33 «Siles, río Madera, semiflotante en aguas corrientes frías y en la sombra», *Ríos & Alcaraz*, 26-IX-1991 (MUB 17888). **Lérida**: 31TCG49 «Vilamur, Rierol, esquists, 1175 m», *Carreras i Raurell*, 4-VII-[19]80 (BCC); 31TCH13 «Mongarri, valle de Arán», *Llanas*, VI-1908 (BC 69980); 31TCH21 «pr. Boi, in humidis, 1200 m», *Font Quer*, 14-VII-1944 (BC 95130); 31TCH21 «Boí, vall de Boí, 1260 m», *Carrillo & Ninot*, 24-VIII-1978 (BCC); 31TCH31 «estany S. Maurici, vall d'Espot, aiguamoll, Si, 1920 m», *Carrillo & Ninot*, 4-VIII-1976 (BCC); 31TCH31 «Sota St. Maurici, Mullera, 1860 m», *Carrillo & Ninot*, 12-IX-1981 (BCC); 30TCH31 «Pirineos, lago San Maurici», *Pizarro*, 10-VIII-1988 (MAF 135529); 31TCH41 «vorera esquerra de l'Esriba, mor entollat, 1090 m», *Carrillo & Ninot*, 3-VIII-1981 (BCC). **Madrid**: 30TVK37 «Casa de Campo», *Rodríguez*, VI-1928 (MA 11787); «Madrid in rivulis», *Lange*, V-1892 (MA 146555); «in rivulos prope Matritum», *Lange*, 29-III-[18]82 (G 7503-17); 30TVK85 «Orusco», *Izco*, 5-VI-1966 (MAF 71997); 30TVL51 «arroyos en Torrelaguna», *Rivas Goday & Monasterio*, VI-1959 (MAF 84215). **Málaga**: 30SUF69 «Torcal de Antequera, venta del Honorio», *J. Guerra*, 29-III-1977 (GDAC 3881). **Murcia**: 30SWG79 «Caravaca, La Junquera, sumergida en un arroyo», *Ríos & Robledo*, 2-VII-1987 (MUB 17372); *Idem* (MUB 17373); 30SXG17 «Lorca, balneario de la Fuensanta, La Parroquia, río Corneros, semiflotante, aguas algo eutrofas y ligeramente salinas», *Ríos & Robledo*, VIII-1991 (MUB 34264). **Navarra**: 30TWN8434 «Yerri, Arizaleta, 570 m», *Biurrun*, 10-IX-1993; 30TWN8634 «Gesalaz, Muez, arroyo de Organcia, 480 m», *Biurrun*, 17-VIII-1983 (BIO 21419); 30TWN9713 «Larraga, barranco de Duiderra, 350 m», *Biurrun*, 6-VII-1994 (BIO 19568); 30TWN9237 «Salinas de Oro, 650 m», *Biurrun*, 17-VIII-1993 (BIO 19585); 30TXN0234 «Zizur, Astrain, 520 m», *Biurrun*, 27-VIII-1993 (BIO 19583). **Palencia**: 30TVM12 «Castrillo de Don Juan, arroyo en la entrada del pueblo», *Fernández Alonso*, 22-VIII-1983 (MA 349264). **Rioja, La**: 30TWM27 «El Rasillo de Cameros», *Zubía*, 21-VI (MA 11783). **Segovia**: 30TVL242638 «Puebla de Pedraza, arroyo de Avilés, 950 m», *Molina Abril*, 25-VIII-1990 (MAF 135219); 30TVL2971 «Sebúlcór, hoz del río Duratón, en la ribera del río», *Cebolla, Rivas Ponce & Soriano*, 4-VI-1981 (MA 369350); 30TVL721791 «Estebanvela, río Aguijejo, 1040 m», *Molina Abril*, 26-VIII-1990 (MAF 135224); *Idem* (MAF 135276). **Soria**: 30TWL19 «Tajueco, arroyo, 950 m», *Segura Zubizarreta*, 5-VI-1976 (MA 362258); 30TWL57 «Aguaviva de la Vega, humedales calizos, 960 m», *Segura Zubizarreta*, 10-V-1966 (MA 362212). **Tarragona**: 31TCF55 «Vores del Gaici, en l'ass. *Helosciadietum nodiflori*, El Catllar», *Batalla & Masclans*, 18-VI-1946 (BC 110420). **Teruel**: 30TXK18 «Los Ojos, c. Orihuela del Tremedal, serra d'Albarracín, 1440 m», *Font i Quer & al.*, 24-VIII-1936 (BC 800781); *Idem* (BC 800333); 30TXK18 «Los Acederones, c. Orihuela del Tremedal, serra d'Albarracín», *Font i Quer & al.*, 27-VIII-1936 (BC 800315); 30TXK144890 «Orihuela del Tremedal, ojos del Cerro del Empalme, 1530 m», *Molina Abril* (MAF 135220); *Idem*, 11-VII-1990 (MAF 135285); 30TXK97 «La Vega de Alcalá de La Selva, camino de Linares, prado muy húmedo anegado, 1460 m», *P. Montserrat*, 10-VII-1957 (MA 270968); 30TXL31 «Monreal del Campo», *Benedicto* (BC 70011); *Idem* (MA 11777); 30TXL33 «Tornos, en lagunica, regato de agua casi dulce», *P. Montserrat*, 6-VII-1958 (MA 270969); 30TXL32(33)35 «Tornos, pequeñas lagunas «navajos» en la cuenca de Gallocanta, 1015 m», *D. Gómez & G. Montserrat*, 7-VII-1981 (JACA 540581). **Toledo**: 30SUK663235 «Cebolla, arroyo de Cebolla, 440 m», *Molina Abril*, 29-V-1990 (MAF 135217); 30TUK941314 «Novés, arroyo de Rodillas, 540 m», *Molina Abril*, 25-V-1989 (MAF

135528); *Idem* (MAF 132450). **Valencia:** 30SYJ23 «sierra de la Murta, sitios encharcados en los arrozales, rara», *Borja* (MAF 27591); 30TXK34 «Arroyo Cerezo, 1350 m, cauce arroyo», *G. Mateo & R. Figuerola*, 12-VI-1985 (MA 465982). **Zamora:** 30TUL064670 «Castrillo de la Guareña, río Guareña, 760 m», *Molina Abril* (MAF 135290).

***Glyceria spicata* Guss.**

Cádiz: 30STF53 «de Alcalá de los Gazules a Benalup, borde de arroyo sobre sustrato arcilloso», *Galán de Mera*, 23-IV-1990 (MAF 135595); 30STF6540 «Alcalá de los Gazules, El Sauzal», *Galán de Mera*, 6-VI-1990 (MAF 135596). **Huelva:** 29SQA29 «Coto de Doñana, caño de las Gangas, marismas de la Reserva», *S. Rivas*, s.f. (SEV 86460); «Coto de Doñana, marismas», *Gibbs & Silvestre*, 21-V-1970 (SEV 101929); 29SQA29 «Almonte, Reserva Biológica de Doñana, laguna del Caño de la Fuente del Duque», *Costa & Valdés-Bermejo*, 17-V-1977 (MA 373374); *Idem* (MA 270953); 29SQA29 «Almonte, Reserva Biológica de Doñana, caño de la Raya, *Schoenoplectetum*», *Costa & Valdés-Bermejo*, 17-V-1977 (MAF 270957); «Almonte, Reserva Biológica de Doñana, El Martinazo», *Galiano & Novo*, 13-V-1966 (SEV 17699); *Idem* (MA 202131); *Ibidem*, *Cabezudo*, 17-V-1974 (SEV 18373); *Ibidem*, *Castroviejo & Valdés-Bermejo*, 30-IV-1978 (MA 270940); «Almonte, Reserva Biológica de Doñana, borde marisma», *Ramírez*, 17-V-1972 (SEV 17695); 29SQB21 «El Rocío, arroyo de la Rocina», *Talavera*, IV-1978 (SEV 101848).

BIBLIOGRAFÍA

- ARNÁIZ, C. & J. A. MOLINA (1986): Vegetación acuática y helofítica de la cuenca alta del río Guadarrama. *Lazaroa* 8: 221-240.
- ARTS, G. H. & C. DEN HARTOG (1990): Phytogeographical aspects of the West European soft-water macrophyte flora. *Acta Bot. Neerl.* 39(4): 369-378.
- BORRILL, M. (1956): A biosystematic study of some *Glyceria* species in Britain. 1. Taxonomy. 2. Cytology. *Watsonia* 3: 291-306.
- CARRASCO, J. P. (1991): *Glyceria* R. Br. In J. A. Devesa (ed.) Las gramíneas de Extremadura. Ed. Serv. Publ.- UNEX, 358 págs.
- CHURCH, G. L. (1949): A cytotaxonomic study of *Glyceria* and *Puccinellia*. *Amer. J. Bot.* 36: 155-165.
- DEVESA, J. A., T. RUIZ, M.C. VIERA, R. TORMO, F. VÁZQUEZ, J. P. CARRASCO, A. ORTEGA & J. PASTOR (1991): Contribución al conocimiento cariológico de las *Poaceae* en Extremadura (España) III. *Bol. Soc. Brot.*, sér. 2, 64: 35-74.
- FERNANDES, A. & M. QUEIRÓS (1969): Contribution à la connaissance cytotoxonomique des spermatophyta du Portugal. I. Gramineae. *Bol. Soc. Brot.* ser. 2, 43: 20-140.
- FITZPATRICK, J. M. (1946): A cytological and ecological study of some British species of *Glyceria*. *New Phytol.* 45: 137-144.
- HOLUB, J. (1960): *Glyceria declinata* Bréb.-novy druh ceskoslovenské kveteny. *Preslia* 32: 341-359.
- HOLUB, J. (1980): *Glyceria* R. Br. In Tutin & al. (eds.) *Flora Europaea* 5: 179-181.
- HUBBARD, C. E. (1956): Answering queries on the taxonomy and nomenclature of some grasses. *Agron. Lusit.* 18: 7-10.
- HULTÉN, E. & M. FRIES (1986): *Atlas of North European Vascular Plants -North of the Tropic of Cancer*. 1: Introduction, Taxonomic Index to the maps 1-996, Maps 1-996, IX-XVI,

- 1-498; 2: Taxonomic Index to the maps 997-1937, maps 997-1936, VII-XI, 499-968; 3: Commentary to the maps, Total Index, 969-1172. Koeltz Scientific Books. Königstein.
- KERGUÉLEN, M. (1978): Notes agrostologiques. III. *Bull. Soc. Bot. France* 125: 113-120.
- LAMBINON, J. & J. DUVIGNEAUD (1980): Remarques nomenclaturales à propos de la deuxième édition de la «nouvelle flore» de la Belgique et des régions voisines. *Lejeunia* N.S. 101: 1-56.
- LAMBINON, J. & R. DESCHATRES (1991): *Glyceria notata* Chevall. In D. Jeanmonod & H. M. Burdet. Notes et contributions à la flore de Corse, VII. *Candollea* 46: 190-192.
- LÖVE, A. & E. KJELLQUIST (1973): Cytotaxonomy of Spanish plants. II. Monocotyledons. *Lagascalia* 3(2): 147-182.
- MABBERLEY, D. J. (1990): *The plant-book. A portable dictionary of the higher plants*. VII-XII; 1-707. Cambridge University Press.
- MEUSEL, H., E. JÄGER & E. WEINERT (1965): *Vergleichende Chorologie der zentraleuropäischen Flora*. 1. Karten 7-258, Text 5-583.
- MOLINA ABRIL, J. A. (1996): Sobre la vegetación de los humedales de la Península Ibérica (1. *Phragmiti-Magnocaricetea*). *Lazaroa* 16: 27-88.
- MOLINA ABRIL, J. A. (1993): Notes brèves sur certaines centurries distribuées dans le fascicule 24. n° 15805, *Glyceria fluitans* (L.) R. Brown. *Soc. Echange Pl. Vasc. Eur. Occid. Médit.* 24: 73.
- OBERDORFER, E. (1994): *Pflanzensoziologische Exursionsflora*, 7. Auflage, Stuttgart, 1050 pp.
- PIGNATTI, S. (1982): *Flora d'Italia* 3. Edagricole. Bologna 1-780 págs.
- QUEIRÓS, M. (1973): Contribuição para o conhecimento citotaxonómico das spermatophyta de Portugal. I. Gramineae, suppl. 1. *Bol. Soc. Brot. ser. 2*, 47: 77-103.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1987): *Mapa de las series de vegetación de España 1:400000 y Memoria*. ICONA, Madrid, 7-268 + 30 mapas.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1991): *Bioclimatic belts of West Europe. Relations between bioclimate and plant ecosystems*. European School of Climatology and Natural Hazards. Course on Climate and Global Change.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., P. CANTÓ, F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, C. NAVARRO, J. PIZARRO & D. SÁNCHEZ-MATA (1990): *Biogeografía de la Península Ibérica, Islas Baleares y Canarias*. Publ. Dep. Biol. Veg. 2, Univ. Complutense, 1-5.
- STORMER, P. (1951): On *Glyceria declinata*. *Blyttia* 9: 1-15.
- TALAVERA, S. (1987): *Glyceria* R. Br. In B. Valdés & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía occidental* 3: 357-359. Ketres Editora
- WALTERS, S. (1948): *Glyceria declinata* Bréb., en förbissed nordisk Art. *Bot. Not.* 430-440.