

al conocimiento de la flora de Andalucía: Citas novedosas e interesantes de la provincia de Almería. *Acta Bot. Malacitana* 28: 233-260.

SAGREDO, R. -1987- *Flora de Almería. Plantas vasculares de la provincia*. I.E.A. Diputación de Almería.

TUTIN, T.G. *et al.* [eds.] -1964/1980- *Flora Europaea*. vols I-V. Cambridge University Press.

VALDÉS, B, S. TALAVERA y F. GALIANO - 1987- *Flora vascular de Andalucía Occidental*. Vols. I-III. Ed. Ketres. Barcelona.

Aceptado para su publicación en abril de 2005

Dirección de los autores. Dpto. Biología Vegetal y Ecología. Univ. de Almería . 04120 Almería.

## 108. NOTAS SOBRE LA VEGETACIÓN DE ANDALUCÍA. VI

Andrés V. PÉREZ LATORRE, Antonio GALÁN DE MERA y Baltasar CABEZUDO

*Short notes about Andalusian vegetation. VI.*

Palabras clave. Vegetación, sintaxonomía, *Potametea*, *Lafuentea*, España.

Key words. Vegetation, syntaxonomy, *Potametea*, *Lafuentea*, Spain.

***Potametea*** Klika in Klika & Novák 1941.

Recientemente se han publicado algunos trabajos que se refieren a las comunidades vegetales acuáticas del sur de la Península Ibérica (Molina y Sardinero, 1998; Pérez Latorre *et al.*, 1999, 2002; Rivas-Martínez *et al.*, 2002; Melendo *et al.*, 2003) donde se dan a conocer nuevas asociaciones de la clase *Potametea* Klika in Klika & Novák 1941 (*Callitricho stagnalis-Ranunculetum saniculifolii* Galán de Mera in Pérez Latorre *et al.* 1999, *Callitrichetum regis-jubae* Galán de Mera in Pérez Latorre *et al.* 1999, *Ranunculetum tripartiti* Galán de Mera in Pérez Latorre *et al.* 1999, *Ranunculo hederacei-Callitrichetum*

*stagnalis* Pérez Latorre & Cabezudo in Pérez latorre *et al.* 2002, *Myriophyllo alterniflori-Potametum natantis* Melendo *et al.* 2003, *Callitricho brutiae-Ranunculetum saniculifolii* Melendo *et al.* 2003, *Ranunculetum trichophylli* Melendo *et al.* 2003, *Callitricho lusitanicae-Ranunculetum penicillati* Pizarro in Melendo *et al.* 2003, *Callitricho lusitanicae-Ranunculetum pseudofluitantis* Melendo *et al.* 2003, *Zannichellietum contortae* Melendo *et al.* 2003).

Melendo *et al.* (2003) comentan la escasez de estudios estadísticos para resolver el problema de ordenar la clase *Potametea*; tal vez esta escasez sea debida a que un

dendrograma o un análisis de clasificación no reflejan en absoluto las observaciones de campo e incluso llegan a confundirlas aunque, sinceramente, a veces estos artilugios matemáticos se configuran como un buen arma para publicar Fitosociología en revistas anglosajonas que, en un momento dado, nos pueden acarrear ciertos beneficios. En sus resultados, estos autores se inclinan a incluir algunas asociaciones (*Callitricho stagnalis-Ranunculetum saniculifolii*, *Callitrichetum regis-jubae*, *Ranunculetum tripartiti*) de Andalucía en otra clase fitosociológica (¿tal vez en *Isoeto-Littorelletea* Br.-Bl. & Viegler in Viegler 1937?) lo cual se desvía del concepto tradicional de *Potametea* (Den Hartog & Segal, 1964; Wilmanns, 1993) de estar constituida por hidrófitos flotantes enraizados, y de que es una clase que abarca territorios muy amplios, hasta en los trópicos (Lebrun, 1947; Franco et al., 1986; Galán de Mera, 1995), donde podemos encontrar *Potamogeton filiformis* Pers. o *P. pusillus* L. (Galán de Mera, 1991). Al igual que es difícil separar a las comunidades con *Callitriche*, *Ranunculus* subgen. *Batrachium* y *Potamogeton* en Europa, también lo es en los casos de *Potamogeton*, *Nymphaea*, *Nymphoides* o *Marsilea* en los trópicos (Galán de Mera & Navarro, 1992; Borhidi, 1996) aunque no encontremos siempre la misma composición florística en las lagunas y esteros con similares condiciones ecológicas. Es decir, la presencia o no de *Ranunculus* en ciertos inventarios con *Callitriche* no puede justificar una nueva asociación, y mucho menos un cambio de clase fitosociológica.

Esta visión integradora, todavía con escasas ediciones y poco extendida entre los fitosociólogos ibéricos, tal vez sea una de las claves para conocer mejor este tipo de vegetación.

Si la clase *Potametea* es muy diversa

en la Europa eurosiberiana (Passarge, 1992, 1994, 1996), en el S ibérico mediterráneo nos encontramos con un aspecto empobrecido y marginal (Deil & Galán de Mera, 2002) que invita, más que a describir nuevas asociaciones, a reconocer otros conceptos-comunidades marginales (Foucault, 1981), comunidades basales y derivadas (Kopecky et al., 1995; Schaminée & Stortelder, 1996), formas relictuales (Schuhwerk, 1990), etc.- que albergan realidades naturales y reclaman la modernización de la Fitosociología, aportando revisiones de las clases fitosociológicas lo suficientemente amplias como para alejar las críticas sobre la subjetividad del método fitosociológico.

#### ***Callitricho brutiae-Ranunculetum peltati***

Pizarro y Rivas Martínez in Rivas Martínez et al. 2002

[Syn. *Ranunculo peltati-Callitrichetum brutiae* Pérez Latorre y Cabezudo 2002, tabla 7; *Callitricho brutiae-Ranunculetum peltati* Melendo, Cano & F. Valle 2003, tabla 4]

Tres grupos de autores, por separado, llegan a describir la misma asociación en territorios biogeográficos distintos y casi al mismo tiempo. Pizarro y Rivas-Martínez (Rivas-Martínez et al., 2002) describen y tipifican esta asociación de *Potametea* con inventarios de Ávila y Madrid. Pérez Latorre y Cabezudo (2002) describen otra asociación con inventarios de la cuenca del Guadamar (Sevilla), mientras que Melendo et al. (2003) vuelven a describir otra novedad, cuyas localidades pertenecen a varias provincias de la zona de Sierra Morena.

En este caso de triple descripción del mismo sintaxon (similar composición florística y condiciones ecológicas) se impone el principio IV (prioridad) del CNF (Weber et al., 2000) según el cual debe prevalecer el nombre correcto más antiguo y válidamente publicado. El sintaxon

propuesto por Melendo *et al.* (2003) es posterior a los otros dos, publicados en el mismo año (2002); el de Pérez Latorre & Cabezudo, según figura en la fecha de publicación de la revista Acta Botanica Malacitana (diciembre 2002), es posterior al de Pizarro & Rivas-Martínez (publicación de 11 de septiembre de 2002 en la revista Itinera Geobotanica), por lo que, por imposibilidad de conocer la fecha de distribución (art. 1 CNF), el nombre prioritario es el de Pizarro & Rivas-Martínez. De cualquier forma, el nombre *Callitricho brutiae-Ranunculetum peltati* Melendo, Cano y F. Valle 2003 no debería utilizarse ya que si se tratase de una asociación distinta a la de Pérez Latorre & Cabezudo correspondería a un homónimo heterotípico (artículo 32, d).

*Callitricho brutiae-Ranunculetum peltati* se distribuye, por tanto, por las provincias Luso-Extremadurese, Tingitano-Onubo-Algarviense, Bética y Carpetano-Ibérico-Leonesa, todas pertenecientes a la superprovincia Iberomarroquí-atlántica (cuencas atlánticas ibéricas y marroquíes, según Galán de Mera *et al.*, 2003). Respecto a su sinecología, los autores coinciden en su hábitat de aguas superficiales, oligótrofes (a veces distróficas en el estiaje), neutro-ácidas, frescas, estancadas o ligeramente corrientes y que desaparecen al llegar el verano, siempre en zonas con clima Mediterráneo y suelos silíceos.

***Seseliatum vayredani lafuentetosum rotundifoliae*** M. López y Esteve *in* M. López, Marín, Molero Mesa y Esteve 1982

Subasociación no recogida en Pérez Latorre *et al.* (2004) para el Parque Natural de Sierras Tejeda-Almijara y Alhama (Málaga-Granada) y a la que hay que referir el inventario de la comunidad de *Lafuentea rotundifolia* BC (Pérez Latorre *et al.*, 2004:

155). Esta comunidad se desarrolla en el Parque en la unidad Nerjeña del subsector Alpujarreño, subsector donde ya había sido citada por Giménez Luque y Gómez Mercado (2002).

## BIBLIOGRAFÍA

- BORHIDI, A. -1996- *Phytogeography and Vegetation Ecology of Cuba*. Budapest.
- DEIL, U. & A. GALÁN DE MERA -2002- *Wetland vegetation in the South-West Mediterranean Area*. European Vegetation Survey, 11th Workshop, Roma.
- DEN HARTOG, C. & S. SEGAL -1964- A new classification of the water-plant communities. *Acta Bot. Neerl.* 13: 367-393.
- FOUCAULT, B. -1981- Réflexions sur l'appauvrissement des syntaxons aux limites chorologiques des unités phytosociologiques supérieures et quelques-unes de leurs conséquences. *Lazaroa* 3: 75-100.
- FRANCO-R., P., O. RANGEL-CH. y G. LOZANO-C. -1986- Estudios ecológicos en la Cordillera Oriental- II. Las comunidades vegetales de los alrededores de la laguna de Chingaza (Cundinamarca). *Caldasia* 15: 71-75.
- GALÁN DE MERA, A. y G. NAVARRO -1992- Comunidades vegetales acuáticas del Paraguay occidental. *Caldasia* 17(1): 35-46.
- GALÁN DE MERA, A.- 1991- Notas sobre el género *Potamogeton* L. (*Potamogetonaceae*) en el Perú. *Publ. Mus. Hist. Nat. UNMSM (B)* 35: 1-6.
- GALÁN DE MERA, A. -1995- Ensayo sintaxonómico sobre las comunidades vegetales acuáticas del Perú. *Arnaldia* 3(1): 51-58.
- GALÁN DE MERA, A., A. V. PÉREZ LATORRE y J. A. VICENTE ORELLANA -2003- Relaciones fitogeográficas entre el suroccidente de la Península Ibérica y el noroeste de África. Una propuesta de sectorización. *Lagascalia* 23: 27-52.
- GIMÉNEZ LUQUE, E. y F. GÓMEZ MERCADO -2002- Rupicolous communities of the southeast of the Iberian Peninsula. *Acta Bot.*

- Gallica* 149(4): 467-480.
- KOPECKY, K., J. DOSTALEK & T. FRANTIK -1995- The use of the deductive method of syntaxonomic classification in the system of vegetational units of the Braun-Blanquet approach. *Vegetatio* 29: 17-20.
- LEBRUN, J. -1947- Exploration du Parc National Albert, I. La végétation de la plaine alluviale au Sud du Lac Édouard. Bruxelles.
- MELENDO, M., E. CANO & F. VALLE -2003- Sinopsis of aquatic plant-communities of the class Potametea in the southern Iberian Peninsula. *Acta Bot. Gallica* 150(4): 429-444.
- MOLINA, J.A. y S. SARDINERO -1998- Clasificación de las comunidades acuáticas del sector Celtibérico-Alcarreño (centro de la Península Ibérica). *Acta Bot. Malacitana* 23: 89-98.
- PASSARGE, H. -1992- Mitteleuropäische Potamogetonetea I. *Phytocoenologia* 20: 48-527.
- PASSARGE, H. -1994- Mitteleuropäische Potamogetonetea II. *Phytocoenologia* 24: 337-367.
- PASSARGE, H. -1996- Mitteleuropäische Potamogetonetea III. *Phytocoenologia* 26: 129-177.
- PÉREZ LATORRE, A.V., A. GALÁN DE MERA, P. NAVAS, D. NAVAS, Y. GIL y B. CABEZUDO -1999- Datos sobre la flora y vegetación del Parque Natural de Los Alcornocales (Cádiz-Málaga, España). *Acta Bot. Malacitana* 24: 133-184.
- PÉREZ LATORRE, A. V., P. NAVAS, D. NAVAS, Y. GIL y B. CABEZUDO -2002- Datos sobre la flora y vegetación de la cuenca del río Guadamar (Sevilla-Huelva, España). *Acta Bot. Malacitana* 27: 189-228.
- PIZARRO J. y S. RIVAS MARTÍNEZ -2002- Callitriche brutiae-Ranunculetum peltati in Rivas Martínez, S., T. E. Díaz, F. Fernández González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousa y A. Penas: Vascular plant communities of Spain and Portugal. *Itinera Geobot.* 15(1): 65.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., T. E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSA y A. PENAS -2002- Vascular plant communities of Spain and Portugal. *Itinera Geobot.* 15(1): 5-432.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSÁ & A. PENAS -2002- Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobot.* 15(1): 5-432.
- SCHAMINÉE, J.H.J. & A.H.F. STORTELDER -1996- Recent developments in phytosociology. *Acta Bot. Neerl.* 45: 443-459.
- SCHUHWERK, F. -1990- Relikte und Endemiten in Pflanzengesellschaften Bayerns- eine vorläufige Übersicht. *Ber. Bayer. Bot. Ges.* 61: 303-323.
- WEBER, H. E., J. MORAVEC & J. P. THEURILLAT -2000- International Code of Phytosociological Nomenclature. *Journal of Vegetation Science* 11: 739-768.
- WILMANN, O. -1993- Ökologische Pflanzensoziologie. 5. Auflage. Heidelberg-Wiesbaden.

Acceptedo para su publicación en septiembre de 2005

Dirección de los autores. A. V. Pérez Latorre y B. Cabezudo: Dpto. Biología Vegetal. Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga. Campus de Teatinos, s/n. 29071, Málaga. A. Galán de Mera: Dpto. de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales (Botánica). Universidad San Pablo CEU. Apdo. 67. 28660, Boadilla del Monte (Madrid).