

## Sobre el orden *Agrostietalia castellanæ*

Salvador Rivas-Martínez & Dolores Belmonte (\*)

**Resumen:** Rivas-Martínez, S. & Belmonte, D. *Sobre el orden Agrostietalia castellanæ*. *Lazaroa*, 8: 417-419 (1985).

Se discute sobre la nomenclatura y sintaxonomía de los vallicares anfibios con *Agrostis pourretii*, propios de la alianza mediterráneo-iberoatlántica *Agrostion salmanticæ* (*Agrostietalia annua*) que se transfieren al orden *Isoetalia* (*Isoeto-Nanojuncetea*); y de los vallicares de suelos frescos con *Agrostis castellanæ*, propios de la alianza mediterráneo-iberoatlántica *Agrostion castellanæ* (*Agrostietalia castellanæ*), que se dejan en la clase *Molinio-Arrhenatheretea*. Se publican los síntipos de dos nuevas asociaciones de la alianza *Agrostion castellanæ*: *Festuco amplæ-Agrostietum castellanæ* (carpetano-ibérico-leonesa) y *Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanæ* (luso-extremadurensis).

**Abstract:** Rivas-Martínez, S. & Belmonte, D. *About the order Agrostietalia castellanæ*. *Lazaroa*, 8: 417-419 (1985).

The nomenclature and syntaxonomy of amphibious vallicares with *Agrostis pourretii* included in the mediterranean iberatlantic alliance *Agrostion salmanticæ* (*Agrostietalia annua*) are discussed and transferred to the order *Isoetalia* (*Isoeto-Nanojuncetea*). The vallicares of fresh soils with *Agrostis castellanæ* included in the mediterranean iberatlantic alliance *Agrostion castellanæ* (*Agrostietalia castellanæ*) remain in the class *Molinio-Arrhenatheretea*. The syntypus of two associations: *Festuco amplæ-Agrostietum castellanæ* (carpetano-ibérico-leonesa) and *Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanæ* (luso-extremadurensis) included in the alliance *Agrostion castellanæ* are published as new.

*Agrostietalia annua* Rivas Goday, Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 15: 611. 1957, es el nombre de un orden que tiene como tipo nomenclatural la alianza *Agrostion salmanticæ* Rivas Goday (1955) 1957 (*l.c.*: 612) (syn. *Pre-Isoetion* Rivas Goday, Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 13: 385. 1955 prov.) para la que a su vez fijamos como síntipo la asociación *Plepidi erectæ-Agrostietum salmanticæ* Rivas Goday, Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 13: 386, tb. 21, inv. 1. 1955.

Las comunidades de la alianza *Agrostion salmanticæ* — nombre que se propuso cambiar por el de *Agrostion pourretii* Rivas Goday (1955) 1957 nom. mut. (Rivas-Martínez, Anal. Inst. Bot. Ca-

(\*) Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense. 28040 Madrid.

vanilles, 32 (2): 152. 1975) debido a que la combinación legítima de *Agrostis salmantica* (Lag.) Kunth es *Agrostis pourretii* Willd. (Tutin, Fl. Europ. 5: 234. 1980)— propias de bordes de lagunazos y depresiones encharcadas temporalmente y constituidas básicamente por terófitos anfibios de desarrollo primaveral, deben situarse en el orden *Isoetalia* Br.-Bl. 1931 y en la clase *Isoeto-Nanojuncetea* Br.-Bl. & R. Tx. 1934, en vez de en la clase *Tuberarietea guttatae* Br.-Bl. 1952 em. Rivas-Martínez 1978 (= *Helianthemetea annua*) como sugirió su autor. Si se acepta este punto de partida el orden *Agrostietalia annua* resulta superfluo e incluye en el orden *Isoetalia*.

Los vallicares mediterráneo-iberoatlánticos en los que *Agrostis castellana* Boiss. & Reuter suele ser dominante, y que además de ciertas especies práticos vivaces de gran área pueden ser más o menos ricos en especies anuales de los *Tuberarietalia*, se reunieron en la alianza *Agrostion castellanae* Rivas Goday 1957 corr. Rivas Goday & Rivas-Martínez, Est. y Clas. Pastizales Españoles, 26. 1963. El nombre *Agrostion castellanae*, que reemplaza (arts. 39 y 43) al ilegítimo de *Agrostion castellanae-tenuis* Rivas Goday, Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 15: 626. 1957 (*Agrostis tenuis* Sibth., no aparece en la tabla de la asociación original) cuyo tipo nomenclatural es la asociación *Holcus setiglumis* y *Anthoxanthum aristatum* Rivas Goday 1957 (l.c.: 627) (*Anthoxantho aristati-Holcetum setiglumis* nom. inv., es que debe seguirse.

La alianza *Agrostion castellanae* y su orden conceptualmente nuevo *Agrostietalia*, fueron incluidos por primera vez en la clase *Arrhenatheretea* (*Molinio-Arrhenatheretea*) por uno de nosotros (Rivas-Martínez, Colloques Phytos. 6: 58. 1978); poco después (Lazaroa, 2: 12. 1980) se denomina *Agrostietalia castellanae* que resulta entonces nomenclaturalmente nuevo.

La caracterización florística del orden *Agrostietalia castellanae* y su única alianza actual *Agrostion castellanae* está basada en: *Agrostis castellana*, *Anthoxanthum aristatum*, *Armeria gaditana*, *Armeria segoviensis* Gandoger var. *lacaitae* Huguet del Villar (únicamente se indicará la autoría que no sea coincidente con Flora Europaea 1964-1980), *Centaurea exarata*, *Chamaemelum nobile*, *Festuca ampla*, *Gaudinia fragilis*, *Holcus setiglumis*.

La sintaxonomía de este orden quedaría del siguiente modo:

1. MOLINIO-ARRHENATHERETEA R. Tx. 1937

+ *Agrostietalia castellanae* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & al. 1980.

• *Agrostion castellanae* Rivas Goday 1957 corr. Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963.

1. *Anthoxantho aristati-Holcetum setiglumis* Rivas Goday 1957 nom. inv. (Luso-Extremadurensis).
2. *Centaureo exaratae-Armerietum gaditanae* Allier & Bresset 1977 corr. Rivas-Martínez & al. 1980 (Onubense litoral).
3. *Festuco amplae-Agrostietum castellanae* Rivas-Martínez as. nova (\*) (Vallicares de óptimo Carpetano-Ibérico-Leonés y meso-supramediterráneos con especies vivaces preponderantes).
4. *Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae* Rivas-Martínez & Belmonte as. nova (\*\*) (incl.: comunidad de *Gaudinia fragilis* y *Agrostis castellana* in Rivas-Martínez & al., Lazaroa, 2: 104. 1980) (Vallicares de óptimo Luso-Extremadurensis y termo-mesomediterráneos, con especies anuales de *Tuberarietalia* preponderantes).

(\*) *Festuco amplae-Agrostietum castellanae* Rivas-Martínez as. nova, syntypus: Campo Azalvaro (Ávila), alt. 1.290 m, exp. NE, área m cuadrados 50: características de asociación y unidades superiores: 4.4 *Agrostis castellana*, 2.2 *Festuca ampla*, 2.2 *Anthoxanthum aristatum*, 1.2 *Armeria segoviensis* var. *lacaitae*, 1.2 *Chamaemelum nobile*, 1.2 *Hypochaeris radicata*, 1.1 *Trifolium laevigatum*, +.2 *Daucus carota*, +.2 *Phleum pratense*, +.2 *Plantago lanceolata*. Compañeras: 1.2 *Poa bulbosa*, 1.2 *Centaurea ornata*, 1.1 *Ctenopsis delicatula*, 1.1 *Eryngium campestris*, 1.1 *Trifolium arvense*, 1.1 *Tuberaria guttata*, 1.1 *Jasione montana* subsp. *echinata*, 1.1 *Hieracium pilosella*, +.2 *Vente-*

*nata dubia*, +.2 *Juncus squarrosus*, +.2 *Arrhenatherum bulbosum*, +.2 *Hieracium castellanum*, +.2 *Lavandula stoechas* subsp. *pedunculata*, +.2 *Leontodon carpetanum*, +.2 *Sedum amplexicaule*, +.2 *Trifolium ochroleucum*.

(\*\*) *Gaudinio fragilis-Agrostietum castellanae* Rivas-Martínez & Belmonte as. nova, syntypus: El Pizarral. Saucedilla (Cáceres), alt. 280 m, exp. NE, área m cuadrados 10: características de asociación y unidades superiores: 4.4 *Agrostis castellana*, 2.2 *Gaudinia fragilis*, 1.1 *Briza minor*, 1.1 *Anthoxanthum aristatum*, 1.1 *Holcus lanatus*, +.2 *Hypochoeris radicata*. Compañeras: 2.2 *Vulpia bromoides*, 1.1 *Tolpis umbellata*, 1.1 *Logfia gallica*, 1.1 *Chamaemelum mixtum*, +.2 *Leontodon taraxacoides* subsp. *longirostris*, +.2 *Rumex angiocarpus* +.2 *Trifolium angustifolium*, +.2 *Ranunculus paludosus*, +.2 *Sesamoides canescens*.

