

## 263. NOTA SINTAXONÓMICA SOBRE *SARCOCORNIETUM PERENNIS* EN CUBA E ISLAS CANARIAS

Antonio GALÁN DE MERA<sup>1\*</sup>, Antonio GARCÍA-FUENTES<sup>2</sup>  
y Eddy MARTÍNEZ-QUESADA<sup>3</sup>

Recibido el 19 de febrero de 2015, aceptado para su publicación el 4 de mayo de 2015

*A syntaxonomic note about Sarcocornietum perennis in Cuba and Canary Islands*

Palabras clave. Fitosociología, Sintaxonomía, *Sarcocornia*, Cuba, Canarias.

Key words. Phytosociology, Syntaxonomy, *Sarcocornia*, Cuba, Canary Islands.

Son ya varios los trabajos fitosociológicos que incluyen comunidades sobre suelos salinos litorales tanto en la región del Caribe (Borhidi *et al.*, 1983; Borhidi, 1996; Martínez-Quesada 2014) como en Centroamérica (Peinado *et al.*, 1995) y América del Sur (Galán de Mera *et al.*, 2009), lo que nos lleva a reconsiderar algunos aspectos nomenclaturales de acuerdo con el Código Internacional de Nomenclatura Fitosociológica (Weber *et al.*, 2000).

En uno de los primeros trabajos fitosociológicos del norte de la isla de Cuba, tras la aproximación americana de Knapp (1964), Samek (1973) describió la asociación *Sarcocornietum perennis* **nom. mut. hoc loco** [*Salicornietum perennis* Samek in Acad. Ci. Cuba, ser. For. 18: 46, 68 (1973); lectotypus in Borhidi (1996): 526, inv. 6, tab. 108, Alamar, Cuba] en áreas con suelos arcillosos inundados periódicamente con agua del mar y en contacto con los manglares. Esta asociación está válidamente descrita (art. 5 y 22) y citada posteriormente (Borhidi, 1996), lo que condiciona el homónimo posterior de las islas Canarias.

La “check list” sintaxonómica de España y Portugal (Rivas-Martínez *et al.*, 2001) incluye la asociación *Sarcocornietum perennis* Fernández & Santos 1983. Sus autores la describieron

con inventarios de los niveles inferiores del litoral canario de Lanzarote, Fuerteventura y Lobos, contactando con las comunidades de *Arthrocnemum macrostachyum* (Moric.) K. Koch (Rodríguez Delgado *et al.*, 2000).

Las características ecológicas de ambas asociaciones son diferentes, pues la ecología de la *Sarcocornia perennis* (Mill.) A.J.Scott que cita Samek (1973) es distinta de la de *S. perennis* de las islas Canarias y de la Península Ibérica, donde esta especie necesita una mayor y constante inundación (Galán de Mera *et al.*, 1997). Según los artículos 31 y 39 del Código es necesario volver a nombrar a la asociación canaria:

***Zygophyllo fontanesii-Sarcocornietum perennis*** (Fernández & Santos) Galán de Mera, García-Fuentes & Martínez-Quesada **nom. nov. hoc loco**

[*Sarcocornietum perennis* Fernández & Santos in Lazaroa 5: 148 (1983), holotypus: inv. 4, tab. 2, Orzola, Lanzarote].

Vegetación de los niveles inferiores del litoral sobre suelos arcillosos inundados durante la pleamar. Esta asociación también incluye a la subasociación *limonietosum canariensis* Fernández & Santos 1983 que, caracterizada por el endemismo de la isla de Lobos *Limonium*

*ovalifolium* subsp. *canariense* Pignatti (Suárez García *et al.*, 2004), prefiere los suelos permanentemente inundados en el nivel inferior de la asociación (Fernández & Santos, 1983; Rodríguez Delgado *et al.*, 2000).

El esquema sintaxonómico donde se incluyen ambas asociaciones quedaría de la siguiente forma:

**BATIDO-SARCOCORNIETEA AMBIGUAE** Borhidi 1996, nom. mut. Galán de Mera *et al.* 2009 [Clase neotropical]

+ Batido-Sarcocornietalia ambiguae Borhidi 1996, nom. mut. Martínez-Quesada 2014

\* Frimbristylo-Sarcocornion perennis Borhidi 1996, nom. mut. Martínez-Quesada 2014

**1. *Sarcocornietum perennis*** Samek 1973, *nom. mut. hoc loco*

[Asociación de suelos arcillosos inundados periódicamente en contacto con los manglares de la isla de Cuba]

**SARCOCORNIETEA FRUTICOSAE** Br.-Bl. & Tüxen ex A. & O. Bolòs 1950, nom. mut. Rivas-Martínez *et al.* 2002 [Clase europea occidental, mediterránea y macaronésica]

+ Sarcocornietalia fruticosae Br.-Bl. 1933, nom. mut. Rivas-Martínez *et al.* 2002

\* Sarcocornion fruticosae Br.-Bl. 1933, nom. mut. Rivas-Martínez *et al.* 2002

\*\* Sarcocornienion perennis Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1984, nom. mut. Rivas-Martínez *et al.* 2002

**2. *Zygophyllo fontanesii-Sarcocornietum perennis*** (Fernández & Santos) Galán de Mera, García-Fuentes & Martínez-Quesada *nom. nov. hoc loco sarcocornietosum perennis*

[Comunidad canaria oriental de los niveles inferiores del litoral sobre suelos arcillosos inundados durante la pleamar]

***limonietosum canariensis*** Fernández & Santos 1983

[Subasociación de la isla de Lobos situada en

el nivel inferior de la asociación]

## BIBLIOGRAFÍA

- BORHIDI, A. -1996- *Phytogeography and vegetation ecology of Cuba*. Akadémiai Kiadó, Budapest.
- BORHIDI, A., O. MUÑOZ & E. DEL RISCO -1983- Plant communities of Cuba, I. Fresh and salt water, swamp and coastal vegetation. *Acta Bot. Hungarica* 29(1-4): 337-376.
- FERNÁNDEZ, M. & A. SANTOS -1983- La vegetación del litoral de Canarias, I. Arthrocnemetea. *Lazaroa* 5: 143-155.
- GALÁN DE MERA, A., E. LINARES PEREA, J. CAMPOS DE LA CRUZ & J.A. VICENTE ORELLANA -2009- Nuevas observaciones sobre la vegetación del sur del Perú. Del Desierto Pacífico al Altiplano. *Acta Bot. Malacitana* 34: 107-144.
- GALÁN DE MERA, A., I. SÁNCHEZ GARCÍA & J.A. VICENTE ORELLANA -1997- Coastal plant communities of the southwestern Iberian Peninsula, Spain and Portugal. *Phytocoenologia* 27(3): 313-352.
- KNAPP, R. -1964- Höhere Vegetations-Einheiten einiger Gebiete der holarktischen und neotropischen Floren-Reiche. *Geobot. Mitteil.* 28: 1-11.
- MARTÍNEZ-QUESADA, E. -2014- Nuevos sintáxones del archipiélago de los Jardines de la Reina, Cuba. *Acta Bot. Malacitana* 39: 99-115.
- PEINADO, M., F. ALCARAZ & J. DELGADILLO -1995- Syntaxonomy of some halophilous communities of North and Central America. *Phytocoenologia* 25(1): 23-31.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSÃ & A. PENAS -2002- Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobot.* 15(2): 433-922.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. LOIDI, M. LOUSÃ & A. PENAS -2001- Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobot.* 14: 5-341.
- RODRÍGUEZ DELGADO, O., A. GARCÍA

- GALLO & J.A. REYES BETANCORT -2000- Estudio fitosociológico de la vegetación actual de Fuerteventura (islas Canarias). *Vieraea* 28: 61-98.
- SAMEK, V. -1973- Vegetación litoral de la costa norte de la provincia de La Habana. *Acad. Ci. Cuba, ser. For.* 18: 3-85.
- SUÁREZ GARCÍA, C., A. ROCA & B. VILCHES -2004- *Limonium ovalifolium* subsp. *canariense* Pignatti. In: Bañares Baudet, A., G. Blanca, J. Güemes Heras, J.C. Moreno Saiz & S. Ortiz (eds.) *Atlas y Libro Rojo de la flora vascular amenazada de España. Táxones prioritarios*: 366-367. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- WEBER, J.E., J. MORAVEC & J.P. THEURILLAT -2000- International Code of Phytosociological Nomenclature. 3rd edition. *J. Veg. Sci.* 11: 739-768.

Dirección de los autores. <sup>1</sup>Laboratorio de Botánica, Facultad de Farmacia, Universidad San Pablo-CEU, Apartado 67, E-28660 Boadilla del Monte, Madrid, España. <sup>2</sup>Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Jaén, Campus Las Lagunillas s/n, 23071 Jaén, España. <sup>3</sup>Centro de Investigaciones del Medio Ambiente de Camagüey, Cisneros n° 105 (altos) Pobre y Ángel, Camagüey 1, 70100, Cuba. \*Autor para correspondencia: agalmer@ceu.es.