

## SUMARIO ANALÍTICO

Sergio PÉREZ GORJÓN, Prudencio GARCÍA JIMÉNEZ & José SÁNCHEZ SÁNCHEZ. Diversidad micológica de las riberas del río Tormes en las proximidades de la ciudad de Salamanca (España)  
BIBLID [0211-9714 (2004) 23, 9-26]

Se estudia la diversidad de macromicetos presentes en los diversos ecosistemas de las riberas del río Tormes: bosques de ribera, praderas y pinares, en el tramo Salamanca-Huerta. Se presenta el listado de especies con las recolecciones efectuadas durante los años 2000 y 2001, principalmente, y las citas bibliográficas. Han sido identificadas 111 especies pertenecientes a distintos grupos: Myxomycetes (3), Ascomycetes (6), Basidiomycetes (101) y Ustilaginomycetes (1). Se relacionan 28 nuevas citas para la provincia de Salamanca. El análisis de esta diversidad refleja que la amplia mayoría de las especies se comportan como organismos saprofitos (70%), el 20% como simbioses y el 10% restante como parásitos de diversas especies forestales.

*Palabras clave:* diversidad, hongos, Tormes, Salamanca.

Esther FUERTES, Margarita ACÓN & Gisela OLIVÁN. *Sanionia* (Bryopsida, Amblystegiaceae) en la Península Ibérica. Revisión y biogeografía  
BIBLID [0211-9714 (2004) 23, 27-41]

Se han revisado los especímenes del género *Sanionia* Loeske, registrados en los principales herbarios de España, Portugal y Francia. Se confirma la presencia de *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske en la Península Ibérica. Todos los especímenes revisados que estaban previamente determinados como *Sanionia uncinata* var. *plumulosum* Schimp., *S. uncinata* fo. *plumulosa* Schimp. (ambas combinaciones inexistentes usadas en herbario para el nombre *Hypnum uncinatum* var. *plumulosum* Schimp.), *Hypnum uncinatum* Hedw. var. *aduncum* (combinación inexistente usada en herbario), *Drepanocladus aduncus* var. *falcatus* (Renauld) Renauld y *Drepanocladus uncinatus* var. *plumosus* (Schimp.) Warnst. corresponden a *Sanionia uncinata*.

*S. uncinata* es común en las altas montañas de la Región Eurosiberiana y Mediterránea del norte y centro de la Península Ibérica, en cuatro áreas diferentes: 1) Cordillera Cantábrica, 2) Pirineos, 3) Sistema Central y Sistema Ibérico (desde la Sierra de la Demanda al Maestrazgo), siendo raro en el sur de España (Sierra Nevada). Crece en hábitats mesofíticos con ombroclima hiperhúmedo-húmedo (precipitación media anual > 1.200 mm), preferentemente

sobre substratos ácidos: rocas, troncos, suelos y en los pastizales, con cierta influencia antropógena, que rodean a los lagos en los pisos subalpino-alpino (comunidades de *Nardetea strictae*). *S. uncinata* se propone como una especie rara (R) en Portugal.

Se aporta un mapa de distribución, la iconografía y las microfotografías del peristoma y de las esporas al SEM.

*Palabras clave:* *Sanionia uncinata*, Bryopsida, taxonomía, biogeografía, Península Ibérica.

M.<sup>a</sup> Ángeles SÁNCHEZ ANTA & Florentino NAVARRO ANDRÉS. Caracteres micromorfológicos y anatómicos de algunas plantas halófilas de la cuenca del Duero (España)  
BIBLID [0211-9714 (2004) 23, 43-62]

Se estudian las diferentes adaptaciones micromorfológicas y anatómicas de las hojas y artejos de algunas plantas halófilas de la cuenca del Duero (Lagunas de Villafáfila, Zamora, España).

Tales adaptaciones se traducen principalmente en un gran desarrollo del clorénquima y del parénquima acuífero.

Las especies estudiadas son: *Atriplex patula*, *Camphorosma monspeliaca*, *Frankenia laevis*, *F. pulverulenta*, *Plantago coronopus* var. *columnae*, *P. maritima*, *Salicornia ramosissima*, *Salsola soda*, *Spergularia marina*, *Suaeda splendens* y *S. vera*.

*Palabras clave:* micromorfología, anatomía, hojas, artejos, plantas halófilas, Lagunas de Villafáfila, Zamora, cuenca del Duero, España.

Antonio GALÁN DE MERA, Ulrich DEIL, José Alfredo VICENTE ORELLANA & Jonas V. MÜLLER. Roadside vegetation in the Campo de Gibraltar (SW Spain) and on the Tangier peninsula (NW Morocco)  
BIBLID [0211-9714 (2004) 23, 63-93]

El presente trabajo es un estudio de la vegetación ligada a las veredas y bordes de carreteras de ambos lados del estrecho de Gibraltar. Para ello se han levantado 180 inventarios fitosociológicos en diferentes áreas de las penínsulas Gaditana y Tingitana con los que se ha realizado una clasificación fitosociológica en base a análisis de correspondencias (AC y ACD). Los bordes de las carreteras a menudo son colonizados por especies capaces de resistir grandes alteraciones en el sustrato donde a veces no podemos reconocer un elevado número de especies diagnósticas, lo que nos lleva a aplicar la aproximación deductiva de KOPECKÝ & HEJNÝ. Este empobrecimiento de táxones estenoicos aparece representado en los análisis de correspondencia. Debido a la gran variabilidad de medios físicos ligados al impacto humano, la vegetación de los bordes de las carreteras está florísticamente bien diferenciada y puede clasificarse en 12 asociaciones, 10 subasociaciones y algunas unidades de menor rango correspondientes a las clases *Polygono-Poetea annuae*, *Stellarietea*, *Artemisietea* y *Molinio-Arrhenatheretea*.

*Palabras clave:* fitosociología, análisis de ordenación y clasificación, hábitats antrópicos, vegetación ruderal, Región Mediterránea.

## ANALYTIC SUMMARY

Sergio PÉREZ GORJÓN, Prudencio GARCÍA JIMÉNEZ & José SÁNCHEZ SÁNCHEZ. Mycological diversity in the banks of the river Tormes near the city of Salamanca (Spain)

BIBLID [0211-9714 (2004) 23, 9-26]

The mushrooms's diversity present in the diverse ecosystems of the Tormes's river shores is studied in the section Salamanca-Huerta. The listing appears with the gathered species during years 2000 and 2001 mainly and the bibliographical appointments. They have been identified 111 species pertaining to different groups: Myxomycetes (3), Ascomycetes (6), Basidiomycetes (101) and Ustilaginomycetes (1). 28 new appointments for the province of Salamanca are related. The analysis of this diversity reflects that the ample majority of the species behaves like saprofits organisms (70%), 20% like simbiotics and 10% rest like parasites of diverse forest species.

*Keywords:* diversity, mushrooms, Tormes, Salamanca.

Esther FUERTES, Margarita ACÓN & Gisela OLIVÁN. *Sanionia* (Bryopsida, Amblystegiaceae) in the Iberian Peninsula. Revision and biogeography

BIBLID [0211-9714 (2004) 23, 27-41]

The genus *Sanionia* Loeske is revised for the Iberian Peninsula, based on specimens kept in the main Spanish, French and Portuguese herbaria. The presence of *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske in the Iberian Peninsula is confirmed. All the revised specimens previously determined as *Sanionia uncinata* var. *plumulosum* Schimp., *S. uncinata* fo. *plumulosa* Schimp. (both non-existent herbarium combinations for the name *Hypnum uncinatum* var. *plumulosum* Schimp.), *Hypnum uncinatum* Hedw. var. *aduncum* (non-existent herbarium combination), *Drepanocladus aduncus* var. *falcatus* (Renauld) Renauld and *Drepanocladus uncinatus* var. *plumosus* (Schimp.) Warnst. have been re-identified as *Sanionia uncinata*.

*S. uncinata* is common in the high mountains of the Eurosiberian and Mediterranean Region of the northern and central part of the Iberian Peninsula in four differentiated areas: 1) Cordillera Cantábrica, 2) Pyrenees, 3) Sistema Central and 4) Sistema Ibérico (from Sierra de la Demanda to el Maestrazgo), being rare in the south of Spain (Sierra Nevada). It occurs

in mesophytic habitats with hyperhumide-humide ombroclimate (mean annual rainfall > 1.200 mm), preferring acid substrata; it grows on rocks, trunks, soils and grasslands around of subalpine-alpine lakes, with anthropogenic influence (*Nardetea strictae* communities). *S. uncinata* is proposed as rare species (R) in Portugal.

A distribution map, iconography, spores and peristome SEM microphotographs are provided.

*Keywords:* *Sanionia*, Bryopsida, taxonomy, biogeography, Iberian Peninsula.

M.<sup>a</sup> Ángeles SÁNCHEZ ANTA & Florentino NAVARRO ANDRÉS. Micromorphological and anatomical characteristics of some halophiles plants of Duero basin (Spain)  
Biblid [0211-9714 (2004) 23, 43-62]

A study is made of different micromorphological and anatomical adaptations of leaves and segments in some halophiles plants from the Duero basin (Lagunas de Villafáfila, Zamora, Spain).

Such adaptations result mainly in a big growth of chlorenchyma and hidroparenchyma.

This species are: *Atriplex patula*, *Camphorosma monspeliaca*, *Frankenia laevis*, *F. pulverulenta*, *Plantago coronopus* var. *columnae*, *P. maritima*, *Salicornia ramosissima*, *Salsola soda*, *Spergularia marina*, *Suaeda splendens* and *S. vera*.

*Keywords:* micromorphology, anatomy, leaves, segments, halophiles plants, Lagunas de Villafáfila, Zamora, Duero basin, Spain.

Antonio GALÁN DE MERA, Ulrich DEIL, José Alfredo VICENTE ORELLANA & Jonas V. MÜLLER. Roadside vegetation in the Campo de Gibraltar (SW Spain) and on the Tangier peninsula (NW Morocco)

Biblid [0211-9714 (2004) 23, 63-93]

Roadside vegetation was studied on field paths and along road verges outside settlements on both sides of the Straits of Gibraltar. 180 phytosociological relevés have been sampled in different ecoregions of the Gaditanean and Tingitanean peninsulas. CA and DCA were performed to evaluate the phytosociological classification. Stands at road verges are often dominated by species resilient to frequent disturbance. Such stands, poor in diagnostic species, are classified and named according to the deductive approach of KOPECKÝ & HEJNÝ. The lack of stenoic taxa is underlined by correspondence analyses. Due to the great variability of the physical environment and of human impact, roadside vegetation is floristically much differentiated and can be classified into 12 associations, 10 subassociations and some rank-less vegetation units. They belong to the classes *Polygono-Poetea*, *Stellarietea*, *Artemisietea* and *Molinio-Arrhenateretea*.

*Keywords:* phytosociology, ordination and classification analyses, man-made habitats, ruderal vegetation, Mediterranean Region.