

SUMARIO ANALÍTICO

M.^a Antonia MARTÍN MARCOS, Juan Antonio SÁNCHEZ RODRÍGUEZ & M.^a Jesús ELÍAS RIVAS. Labiadas de la provincia de Salamanca
Biblid [0211 - 9714 (2001) 20, 13-41]

Se presenta el catálogo de *Lamiaceae* en la provincia de Salamanca. Incluye los taxa ordenados alfabéticamente, un listado de las localidades conocidas y sus mapas de distribución.

63 taxa representan a la familia en la provincia, de los cuales: *Ajuga reptans*, *Mentha x piperita*, *Mentha spicata*, *Prunella x intermedia*, *Stachys ocymastrum*, *Thymus praecox* subsp. *britannicus* y *Thymus pulegioides* son nuevas citas para la misma.

Palabras clave: *Lamiaceae*, corología, Salamanca, España.

Juan Manuel VELASCO & Enrique RICO. Malas hierbas de cultivos de regadío del suroeste de Castilla y León. Propuesta de un nuevo índice malherbológico
Biblid [0211 - 9714 (2001) 20, 43-71]

En este trabajo se estudia la flora arvense de los cultivos de regadío de las provincias de Salamanca y Zamora, con el fin de averiguar cuáles son las malas hierbas más frecuentes y abundantes que infestan estas tierras, así como su distribución por los cultivos prospectados (alfalfa, girasol, maíz, patata, remolacha y otros 16 cultivos menores) y en las vegas fluviales visitadas (Águeda y Tormes en Salamanca, y Duero y el sistema fluvial Esla-Órbigo-Tera en Zamora), además de una zona de regadío por agua subterránea (Peñaranda de Bracamonte en Salamanca). Igualmente, se propone un nuevo método de cuantificación de la infestación de las malas hierbas, mediante una escala decimal de índices de riesgo de nocividad (IRN) de 0 a 100, que se representa gráficamente mediante un «cubo de riesgos de nocividad». Dicho índice es una síntesis de tres parámetros malherbológicos: la frecuencia relativa de presencia (FRP), el índice máximo de cobertura (IMC) y, un nuevo parámetro, la frecuencia de alta cobertura (FAC).

Se ha analizado la flora arvense de 412 campos prospectados, compuesta por 331 táxones, con los cuales se establecen tres grupos de especies según su potencial de nocividad, con arreglo al IRN, para el conjunto de la región estudiada. Se han encontrado 17 especies que presentan un elevado riesgo de nocividad en el conjunto de los cultivos y de las zonas agrícolas; de las cuales las cinco especies de mayor riesgo de nocividad son: *Chenopodium*

album L., *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv., *Solanum physalifolium* var. *nitidibaccatum* (Bitter) Edmons, *Amaranthus powellii* S. Watson y *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., las cuales aparecen en todos los cultivos y en todas las áreas agrícolas.

Palabras clave: Castilla y León, malas hierbas, cultivos de regadío, índice malherbológico.

Cipriano J. VALLE GUTIÉRREZ & Florentino NAVARRO ANDRÉS. *Suaeda splendens* en la cuenca del Duero
Biblid [0211 - 9714 (2001) 20, 73-75]

Se cita por primera vez a *Suaeda splendens* (Pourret) Gren. & Godron para la flora de la cuenca del Duero (Castilla y León, España). Se aportan algunos datos ecológicos y fitosociológicos de la asociación *Suaeda splendens-Salicornietum patulae* Rivas-Martínez & al. 1980.

Palabras clave: *Suaeda splendens*, corología, fitosociología, cuenca del Duero, Castilla y León, España.

José Luis PÉREZ CHISCANO. Aspectos sobre fenología, reproducción y ecología de *Gynandris sisyrinchium* (L.) Parl. (*Iridaceae*)
Biblid [0211 - 9714 (2001) 20, 77-92]

Se estudian cuatro poblaciones de *Gynandris sisyrinchium* (L.) Parl., situadas en la comarca extremeña de La Serena (Badajoz, España) para ver la ecología, fenología y reproducción, encontrando que esta última se efectúa por alogamia, siendo el principal vector abejas de la especie *Apis mellifera* L. (*Apioideae*). También se considera el posible origen surafricano de las poblaciones del Mediterráneo y el sureste de Asia por migración de táxones a través de África oriental.

Palabras clave: *Gynandris sisyrinchium*, La Serena (Extremadura, España), origen.

Rafael TAMAJÓN GÓMEZ y Jesús M. MUÑOZ ÁLVAREZ. La vegetación de las marismas y lagunas de la hoja cartográfica de Lebrija (suroeste de España)
Biblid [0211 - 9714 (2001) 20, 93-114]

Se describen las comunidades terofíticas, juncales, matorrales y bosquetes de las marismas y lagunas de la Hoja Nº 1034 (Lebrija), E 1: 50.000. Se estudian un total de 15 sintaxones, incluidos en 7 clases fitosociológicas. Se describe una nueva asociación: *Lythro tribracteati-Heliotropietum supini*, perteneciente a la clase *Isoeto-Nanojuncetea*. Se citan por primera vez para el territorio *Heliotropio supini-Heleochoetum schoenoidis* y *Cressetum creticae*.

Palabras clave: Fitosociología, vegetación halófila, vegetación lacustre, Sur y Oeste España.

Antoni CURCÓ I MASIP. La vegetación del delta del Ebro (VI): *Orchido palustris-Centaureetum dracunculifoliae*, una nueva asociación de la alianza *Plantaginion crassifoliae* Br.-Bl. 1933
Biblid [0211 - 9714 (2001) 20, 115-123]

Se describe una nueva asociación perteneciente a la alianza *Plantaginion crassifoliae* del delta del Ebro, estudiándose su composición florística, estructura, sintaxonomía y ecología. El nuevo sintaxon se localiza en una área turbosa, donde aún se mantiene el pastoreo bovino. Estos pastizales debieron ser mucho más extensos antes de las grandes transformaciones agrícolas acontecidas a partir de finales del siglo pasado y, en la actualidad, han desaparecido prácticamente en su totalidad de su área potencial.

Palabras clave: Fitosociología, delta del Ebro, *Plantaginion crassifoliae*, vegetación litoral.

Antonio GALÁN DE MERA. Una aproximación fitosociológica sobre los varillales húmedos de la Amazonía peruana
Biblid [0211 - 9714 (2001) 20, 125-133]

En el presente trabajo describimos los varillales húmedos de la Amazonía desde el punto de vista fitosociológico. Como resultado, describimos la nueva asociación *Pachiro brevipedis-Euterpetum catinae*, que intentamos incluir en el esquema sintaxonómico de la vegetación de los alrededores de Iquitos (Amazonía peruana).

Palabras clave: Fitosociología, varillales húmedos, Amazonía, Perú.

Luz M.^a MUÑOZ CENTENO, M.^a Teresa SANTOS BOBILLO & M.^a Teresa ALONSO BEATO. Plantas medicinales españolas. *Hyssopus officinalis* L. (hisopo) (*Lamiaceae*)
Biblid [0211 - 9714 (2001) 20, 135-144]

En la presente monografía sobre *Hyssopus officinalis* L. se incluye la descripción botánica, ecología, corología, cultivo, recolección y conservación de la especie. Se analizan las características morfológicas y anatómico-microscópicas de los órganos oficiales, para después aplicar estos conocimientos a la planta troceada (trociscos).

Se estudian las aplicaciones terapéuticas, una vez vista la composición química y su acción farmacológica. Se hace referencia a su posible toxicidad, contraindicaciones y control de calidad.

Finalmente, se tratan algunos aspectos de la formulación.

Palabras clave: Plantas medicinales, hisopo, *Hyssopus officinalis* L.

ANALYTIC SUMMARY

M.^a Antonia MARTÍN MARCOS, Juan Antonio SÁNCHEZ RODRÍGUEZ & M.^a Jesús ELÍAS RIVAS.
Lamiaceae in the province of Salamanca (Spain)
Biblid [0211 - 9714 (2001) 20, 13-41]

A list of *Lamiaceae* in Salamanca province is presented. The localities and the distribution maps are included.

This family is represented by 63 in the province. *Ajuga reptans*, *Mentha x piperita*, *Mentha spicata*, *Prunella x intermedia*, *Stachys ocymastrum*, *Thymus praecox* subsp. *britannicus* y *Thymus pulegioides* are new records.

Keywords: *Lamiaceae*, chorology, Salamanca, Spain.

Juan Manuel VELASCO & Enrique RICO. Study of weeds growing in irrigated crops in the south-west of Castilla and León (Spain). Proposal of a new weed index
Biblid [0211 - 9714 (2001) 20, 43-71]

Weeds growing in irrigated crops in Salamanca and Zamora provinces (CW Spain) have been studied to the aim of getting an assessment on which of them are more abundant and frequently found. The distribution of weeds in the different types of crops (lucerne, sunflower, corn, potato, sugar beet and other sixteen less important crops) that have been here surveyed has been also studied, as well as their incidence in the rich fluvial lowlands (Águeda and Tormes in Salamanca, Duero and Esla-Órbigo-Tera in Zamora) and in an area irrigated by subterranean water (Peñaranda de Bracamonte in Salamanca).

A new method to quantify weed infestation is proposed. It consist of a decimal scale of indexes of risks of weed harmfulness (IRN) ranging from 0 to 100, which is graphically represented by a «cube of risks of weed harmfulness». This index comprises three weed parameters: relative frequency of incidence (FRP), maximum covering index (IMC) and one new parameter, frequency of high covering (FAC).

Four hundred and twelve fields have been studied, where 331 taxa have been found. Three groups of species have been established in relation to their harmfulness potentiality and also according to their IRN. High risk of harmfulness has been found in 17 species considerin the whole of the crops and areas surveyed, from which 5 represent the highest risk of harmfulness and have been found in all types of crop and agricultural areas: *Chenopodium album* L., *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv., *Solanum physalifolium* var.

nitidibaccatum (Bitter) Edmons, *Amaranthus powellii* S. Watson and *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.

Keywords: Castilla & León, weeds, irrigated crops, weed index.

Cipriano J. VALLE GUTIÉRREZ & Florentino NAVARRO ANDRÉS. *Suaeda splendens* in the Duero bassin

Biblid [0211 - 9714 (2001) 20, 73-75]

Suaeda splendens (Pourret) Gren. & Godron new record for the Flora of Duero bassin (Castilla y León, Spain) are cited. Oecological and phytosociological data about the association *Suaeda splendens*-*Salicornietum patulae* Rivas-Martínez & al. 1980 are reported.

Keywords: *Suaeda splendens*, chorology, phytosociology, Duero bassin, Castilla y León, Spain.

José Luis PÉREZ CHISCANO. About phenology, reproduction and ecology of *Gynandris sisyrinchium* (L.) Parl. (*Iridaceae*)

Biblid [0211 - 9714 (2001) 20, 77-92]

The ecology, fenology and reproduction of four populations of *Gynandris sisyrinchium* (L.) Parl. in territory of La Serena (Extremadura, Spain), are studied. Alogamy is the mode of reproduction by *Apis mellifera* L. (*Apioideae*) how principal vector. Possible origin of the northern hemisphere species are considered.

Keywords: *Gynandris sisyrinchium*, La Serena (Extremadura, Spain), possible migration.

Rafael TAMAJÓN GÓMEZ y Jesús M. MUÑOZ ÁLVAREZ. The vegetation of the marshes and lagoons of the cartographic sheet of Lebrija (SW Spain)

Biblid [0211 - 9714 (2001) 20, 93-114]

The therophytic communities, rush grasslands, shrublands and woodlands of the marshes and lagoons of the Sheet N° 1034 (Lebrija) E 1: 50.000 are described. A total of 15 syntaxa are studied, which are included in 7 phytosociological classes. A new association of the class *Isoeto-Nanojuncetea* is described: *Lytbro tribracteati-Heliotropietum supini*. *Heliotropio supini-Heleochoetum schoenoidis* and *Cressetum creticae* are recorded for the first time in the area.

Keywords: Phytosociology, halophilous vegetation, vegetation of lakes, Southern and Western Iberian Peninsula.

Antoni CURCÓ I MASIP. The vegetation of the Ebro delta (VI): *Orchido palustris-Centaureetum dracunculifoliae*, a new association of the alliance *Plantaginion crassifoliae* Br.-Bl. 1933
Biblid [0211 - 9714 (2001) 20, 115-123]

A new association of the alliance *Plantaginion crassifoliae* is described from the Ebro delta. Data concerning its species composition, structure, syntaxonomy and ecology are provided. The new community is located in a peatland area grazed by cows. These grassland were more widespread before extensive land reclamation occurred during the last century. At present it has practically disappeared from its potential area.

Keywords: Phytosociology, Ebro delta, *Plantaginion crassifoliae*, litoral vegetation.

Antonio GALÁN DE MERA. A phytosociological approach about the Peruvian humid Amazon Caatinga forests
Biblid [0211 - 9714 (2001) 20, 125-133]

In this work, the humid Amazon Caatinga forests, from a phytosociological point of view, are presented. As result, we describe the new association *Pachiro brevipedis-Euterpetum catingae* that we try to include in the syntaxonomical scheme of the vegetation of the surroundings of Iquitos (Peruvian Amazonia).

Keywords: Phytosociology, humid Caatinga forest, Amazonia, Peru.

Luz M.^a MUÑOZ CENTENO, M.^a Teresa SANTOS BOBILLO & M.^a Teresa ALONSO BEATO. Spanish medicinal plants. *Hyssopus officinalis* L. (hyssop) (*Lamiaceae*)
Biblid [0211 - 9714 (2001) 20, 135-144]

The present monographic of *Hyssopus officinalis* L. contains the botanical description of the plant, ecology, corology, growing, gathering and the drug conservation. The morphological and anatomical microscopic characteristics of the oficial organs are analysed, after that, these knowledges are applied to the plant fragments.

The therapeutical applications are studied once its chemical composition and its pharmacological action are analysed. We have made reference to its possible toxicology, to its contraindications and to its quality control.

Finally, some formulation aspects are dealed whith.

Keywords: Medicinal plants, hyssop, *Hyssopus officinalis* L.