

SUMARIO ANALÍTICO

Íñigo PULGAR, Daniel MANSO & Castor VELLO. Flora vascular de la Baixa Limia (SO Ourense, España), II. Aportaciones
Biblid [0211-9714 (2002) 21, 13-26]

Se citan catorce taxones de plantas vasculares en la Baixa Limia y del SO de Ourense, tres de los cuales suponen novedad provincial (*Bidens frondosa* L., *Oxalis articulata* Savign y *Selinum carvifolia* (L.) L. subsp. *broteri* (Hoffgg. & Link) Laínz). Cuatro constituyen la segunda cita provincial en Ourense y el resto suponen una importante ampliación de la distribución de los taxones, principalmente hacia el sur y sudoeste de la provincia.

Palabras clave: citas, plantas vasculares, Baixa Limia, distribución.

João DOMINGUES DE ALMEIDA & Helena FREITAS. Acerca de algumas plantas vasculares invasoras em Portugal continental
Biblid [0211-9714 (2002) 21, 27-35]

Fez-se uma selecção de 37 espécies de plantas vasculares que consideramos serem invasoras perigosas em Portugal continental. Apresentam-se tabelas que resumem as principais informações que obtidas em relação a estas espécies: região de origem, fitótipo, tipo de planta sinantrópica, tipo de introdução, forma de propagação, ano em que foi pela primeira vez encontrada (ou referida como) subespontânea, número de províncias em que foi detectada, número de espécies invasoras que existem em cada província. Comentam-se algumas destas características, tentando esclarecer alguns problemas tais como: porque têm umas províncias maior número de espécies invasoras do que outras ou quais são as qualidades que possibilitam que uma planta se torne invasora.

Palavras-chave: plantas invasoras, Portugal continental.

Marco LANDI, Claudia ANGIOLINI & Vincenzo DE DOMINICIS. Análisi fitosociológica dei fiumi della Toscana meridionale: il tratto medio-basso del Merse (Italia centrale)
Biblid [0211-9714 (2002) 21, 37-88]

Gli autori, dopo una breve premessa delle caratteristiche geologiche, idrologiche e climatiche, descrivono i risultati di uno studio fitosociologico relativo alla vegetazione ripariale e acquatica del tratto medio-basso del fiume Merse (Toscana meridionale, Italia centrale). Scopo di questo contributo è infatti ampliare le conoscenze su sintassonomia, ecologia ed aspetti dinamici delle comunità vegetali dei fiumi della Toscana meridionale. Il presente lavoro ha permesso di tracciare uno schema sintassonomico piuttosto complesso che ha evidenziato la grande ricchezza vegetazionale del settore fluviale indagato; sono state individuate infatti cenosi appartenenti a 12 classi fitosociologiche: *Quercus-Fagetum*, *Salicetum purpurearum*, *Rhamno-Prunetum*, *Rosmarinetum officinalis*, *Molinio-Arrhenatheretum*, *Artemisietum vulgaris*, *Isoeto-Nanojuncetum*, *Bidentetum tripartitae*, *Agrostietum stoloniferae*, *Phragmito-Magnocaricetum*, *Potamogetonietum pectinati*, *Charetea fragilis*. Attraverso l'analisi floristica e sinecologica di tali comunità si è potuto rilevare un elevato livello di qualità ambientale (comunità idrofittiche indicatrici di ambienti acquatici oligotrofici, alta diversità fitocenotica, presenza di popolamenti arboreo-arbustivi ben caratterizzati floristicamente, strutturalmente ed ecologicamente) da attribuire alla scarsa antropizzazione del territorio.

Parole chiave: fitosociologia, fiume Merse, Toscana, Italia centrale, vegetazione ripariale e acquatica.

Josep M. BAS, Crisanto GÓMEZ & Pere PONS. Caracterización morfológica y estructural de los frutos del aladierno (*Rhamnus alaternus* L.) en el noreste de la Península Ibérica
Biblid [0211-9714 (2002) 21, 89-103]

Se caracterizan, morfológica y estructuralmente, los frutos y semillas de *Rhamnus alaternus*. Los frutos del aladierno presentan alta variabilidad en volumen (media \pm s.e. = $192,77 \pm 47,21$ mm³) y peso ($240,15 \pm 59,14$ mg), siendo la pulpa el mayor porcentaje en referencia al volumen y peso fresco. El resto del fruto corresponde a endocarpos y semillas, los cuales suponen globalmente el 19% del peso total del fruto. El número de endocarpos fluctúa entre 2 y 5, presentando una media de $3,10 \pm 0,09$ endocarpos/fruto. Cada endocarpo suele presentar una semilla desarrollada en su interior (95% de los casos) originando una media de $2,93 \pm 0,03$ semillas por fruto. Existe mayor viabilidad en las semillas procedentes de endocarpos abiertos que en las procedentes de endocarpos cerrados. Las semillas presentan un eleosoma que representa el 4,05% del peso de la semilla. Las características de las diásporas tendrán influencia en la biología dispersiva de esta especie: frutos carnosos atractivos para vertebrados frugívoros y semillas con eleosoma atractivos a hormigas.

Palabras clave: aladierno, frutos, eleosoma, endocarpo, semillas, *Rhamnaceae*, *Rhamnus alaternus* L.

Luz María MUÑOZ CENTENO. Plantas medicinales españolas. *Rosmarinus officinalis* L. (*Lamiaceae*) (romero)
Bibliid [0211-9714 (2002) 21, 105-118]

En la presente monografía sobre *Rosmarinus 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 officinales, 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, romero, *Rosmarinus officinalis* L.

ANALYTIC SUMMARY

Íñigo PULGAR, Daniel MANSO & Castor VELLO. Vascular flora of Baixa Limia (SW Ourense, Spain), II. Contributions

Biblid [0211-9714 (2002) 21, 13-26]

Fourteen taxons of vascular plants in Baixa Limia and SW Ourense are cited. Three of them are new for Ourense province (*Bidens frondosa* L., *Oxalis articulata* Savign y *Selinum carvifolia* (L.) L. subsp. *broteri* (Hoffgg. & Link) Laínz). Four of them are the second cite in Ourense province, and the rest have an important increase of their distribution, mainly in the S and SW of this province.

Keywords: records, vascular plants, Baixa Limia, distribution.

João DOMINGUES DE ALMEIDA & Helena FREITAS. About some invasive vascular plants in continental Portugal

Biblid [0211-9714 (2002) 21, 27-35]

We have selected 37 species of dangerous invasive vascular plants living in continental Portugal. We present tables resuming the main informations related to these species: region of origin, phytotype, kind of synanthropic plant, kind of introduction, way of propagation, year of discovery or first mention as a subspontaneous plant, number of provinces in which a species is found, number of invasive species found in every province. We comment some of these characteristics and try to answer to some questions like: why do some provinces have a bigger number of invasive species than others, and what are the features which make a species invasive.

Keywords: invasive plants, continental Portugal.

Marco LANDI, Claudia ANGIOLINI & Vincenzo DE DOMINICIS. Phytosociological analysis of southern Tuscany rivers: the lower-middle stretch of the Merse (central Italy)
Biblid [0211-9714 (2002) 21, 37-88]

After a brief introduction on the geological, hydrological and climatic characteristics, the authors describe the results of a phytosociological study concerning riparian and aquatic vegetation of the lower-middle Merse river (southern Tuscany, central Italy). Purpose of the contribution is to further knowledge on the syntaxonomy, ecology and dynamics of river vegetational communities in southern Tuscany. The paper outlines a rather complex syntaxonomy scheme pointing out the vegetation abundance of the section of the river studied. In fact, coenosis belonging to 12 different phytosociological classes were identified: *Quercu-Fagetea*, *Salicetea purpureae*, *Rhamno-Prunetea*, *Rosmarinetea officinalis*, *Molinio-Arrhenatheretea*, *Artemisietea vulgaris*, *Isoeto-Nanojuncetea*, *Bidentetea tripartitae*, *Agrostietea stoloniferae*, *Phragmito-Magnocaricetea*, *Potamogetonetea pectinati*, *Charetea fragilis*. High environmental quality was evidenced by floristic and synecological analysis of the community. Due to the low presence of human activity, hydrophytic community indicating oligotrophic aquatic environment, high phytocoenotic diversity, floristically, structurally and ecologically well characterized tree/shrub population were found.

Keywords: Phytosociology, Merse river, Tuscany, central Italy, riparian and aquatic vegetation.

Josep M. BAS, Crisanto GÓMEZ & Pere PONS. Morphological and structural characterization of evergreen buckthorn (*Rhamnus alaternus* L.) fruits in the northeastern Iberian Peninsula
Biblid [0211-9714 (2002) 21, 89-103]

We present a structural and morphological description of fruits and seeds of the evergreen buckthorn, *Rhamnus alaternus*. The evergreen buckthorn fruits have a great variability on volume (mean \pm s.e. = $192,77 \pm 47,21$ mm³) and weight ($240,15 \pm 59,14$ mg), being the pulp the most important fraction both of volume and dry mass. Endocarps and seeds represent the 19% of fruit global mass. Fruits have $3,10 \pm 0,09$ endocarps with a range of 2-5 endocarps. 95% of endocarps presented one developed seed inside with a total of $2,93 \pm 0,03$ seeds/fruit. The seeds obtained from naturally opened endocarps have a major level of viability than those from closed endocarps. The seeds present an elaiosome that represents 4,05% of the total seed mass. Diaspore assemblages could influence on dispersal biology of *R. alaternus*, where vertebrates and ants take part as seed dispersers for attraction of the fleshy fruits and seeds, respectively.

Keywords: elaiosome, endocarp, evergreen buckthorn, fruits, seeds, *Rhamnaceae*, *Rhamnus alaternus* L.

Luz María MUÑOZ CENTENO. Spanish medicinal plants. *Rosmarinus officinalis* L. (*Lamiaceae*) (rosemary)
Biblid [0211-9714 (2002) 21, 105-118]

The present monographic of *Rosmarinus 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 oficinal 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, rosemary, *Rosmarinus officinalis* L.