

SUMARIO ANALÍTICO

M.^a Evangelina SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, Ángel AMOR MORALES & Miguel LADERO ÁLVAREZ. Estudio fitosociológico y bromatológico de los pastizales con interés ganadero en la provincia de Salamanca

BIBLID [0211-9714 (2006) 25, 9-61]

Se ha llevado a cabo un estudio fitosociológico de las formaciones pascícolas con interés ganadero de la provincia de Salamanca, al que acompaña el análisis bromatológico de cada una de las comunidades tratadas. También se aportan datos relevantes en todo estudio de la vegetación como son los referentes a la litología, edafología, climatología, biogeografía y series de vegetación del territorio. Se ha comprobado que los vallicares de la asociación *Festuco amplae-Agrostietum castellanae* son los que dominan en extensión frente al resto de comunidades, mientras que los majadales del orden *Poetalia bulbosae* presentan los mayores contenidos proteicos y la máxima digestibilidad.

Palabras clave: Pastos, dehesas, ganadería, majadales, fitosociología, bromatología, series de vegetación, Salamanca.

Carmen ACEDO & Félix LLAMAS. Catálogo de plantas alóctonas en la provincia de León (NW España)

BIBLID [0211-9714 (2006) 25, 63-96]

La presencia de plantas exóticas se ha incrementado en las últimas décadas de forma importante quizá como consecuencia del incremento en los intercambios y comunicaciones entre lugares a veces muy alejados. Se ha recopilado la información disponible como resultado de las investigaciones botánicas de diversos autores, realizadas en este territorio durante las últimas cuatro décadas. Se han podido catalogar más de 110 taxones a los que pertenecen las plantas alóctonas que viven naturalizadas en la provincia de León y que suponen un riesgo importante para la supervivencia de la flora autóctona. La información aquí resumida se obtuvo de la revisión de la bibliografía disponible, material de herbario y observaciones propias. El principal objetivo de este trabajo fue la actualización de la información disponible sobre plantas exóticas en la provincia de León, y aportar información complementaria a la disponible para España.

Palabras clave: León, flora alóctona, exóticas, invasión biológica, corología.

José Luis PÉREZ CHISCANO & Francisco María VÁZQUEZ PARDO. Situación de *Echium boissieri* Steudel (*Boraginaceae*) en Extremadura (España)
BIBLID [0211-9714 (2006) 25, 97-102]

En el presente trabajo se estudia la situación de la especie *Echium boissieri* Steudel (*Boraginaceae*) en Extremadura durante los últimos 20 años. En el estudio corológico se pone de manifiesto la desaparición de cerca del 50% de las poblaciones conocidas. Además se comprueba una reducción alarmante en el número medio de ejemplares en la población media de *Echium boissieri* Steudel para Extremadura. Todos los resultados muestran la necesidad de proteger y estudiar la biología de la especie, para poder regenerar poblaciones desaparecidas y conservar en mejores condiciones las actuales.

Palabras clave: Conservación, corología, protección, *Echium*, Extremadura.

Estefanía SÁNCHEZ REYES, David RODRÍGUEZ DE LA CRUZ & José SÁNCHEZ SÁNCHEZ. Estudio aeropalinológico de la ciudad de Salamanca durante el año 1996
BIBLID [0211-9714 (2006) 25, 103-112]

Se estudiaron los pólenes presentes en la atmósfera de Salamanca durante el año 1996, que presentó elevadas precipitaciones durante enero y diciembre, un acusado déficit de agua durante los meses estivales, y un leve aumento de las temperaturas medias mensuales. La suma anual de las concentraciones medias diarias fue de 36.629 gr/m³, pertenecientes a 44 taxa. El más abundante fue *Populus* con 9.110 gr/m³, seguido de Poaceae con 6.452. En cuanto a la flora ornamental destacar la abundancia de Cupressaceae con un total de 2.493 gr/m³ identificados durante 45 semanas. Las gramíneas estuvieron presentes en 37 semanas, siendo el segundo taxon con mayor permanencia en la atmósfera.

Palabras clave: Aeropalinología, polen, Salamanca, 1996.

ANALYTIC SUMMARY

M.^a Evangelina SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, Ángel AMOR MORALES & Miguel LADERO ÁLVAREZ. *Phytosociological and bromatological study of pastures of interest for livestock raising in the province of Salamanca (Spain)*

BIBLID [0211-9714 (2006) 25, 9-61]

We have performed a phytosociological study of pastures of interest to livestock raising in the province of Salamanca, performing a bromatological study of each of the communities addressed. We provide data relevant to all studies on vegetation, such as the lithology, pedology, climatology, biogeography and vegetation series of the territory. We observed that pastures featuring the association *Festuco amplae-Agrostietum castellanæ* predominate in extension over the other communities, whereas the grazing-improved pastures of the order *Poetalia bulbosae* have higher protein contents and maximum digestibility.

Keywords: Pastures, Spanish dehesa, livestock, phytosociology, bromatology, vegetation series, Salamanca.

Carmen ACEDO & Félix LLAMAS. *Check-list of the alien plants living in the León province (NW Spain)*

BIBLID [0211-9714 (2006) 25, 63-96]

Records of exotic plants have been notably increased in the former decades, perhaps it is a consequence of the increase of interchanges and communication between far-off places. We have compiled the available information resulting from the botanical research developed in this province in the last thirty years. Naturalized plants belonging to some 100 naturalized taxa living in León province have been catalogued. They are an important risk for the survival of the autochthonous flora. All the information summarized is coming from the available literature, material conserved at LEB and our own observations. The main goal of this paper is to compile of all available information about the exotic plants living in this territory and to add supplementary information from Spain.

Keywords: León, alien flora, invasive vascular plants, chorology.

José Luis PÉREZ CHISCANO & Francisco María VÁZQUEZ PARDO. *Situation of Ecbium boissieri Steudel (Boraginaceae) in Extremadura (Spain)*
BIBLID [0211-9714 (2006) 25, 97-102]

In this work the population status of the *Ecbium boissieri* Steudel from Extremadura (Spain), during the last 20 year ago is studied. The corology study shows a critical reduction in the number of populations (close to 50% was close). Also the middle number of exemplars per population was reduced too (from 120 until less 20). Is necessary one rapid protection, and biological study of *Ecbium boissieri* Steudel populations in Extremadura, for the regeneration of the missing populations, and conservation of the actual habitats.

Keywords: Conservation, chorology, protection, *Ecbium*, Extremadura.

Estefanía SÁNCHEZ REYES, David RODRÍGUEZ DE LA CRUZ & José SÁNCHEZ SÁNCHEZ. *Aeropalynological study of the city of Salamanca during 1996*
BIBLID [0211-9714 (2006) 25, 103-112]

We have carried out the study of the airborne pollen in Salamanca during 1996, year that showed heavy rainfalls along January and December, a dry season during the summer period and a slight rise in the monthly temperatures average. The annual sum of diary average concentrations was 36.629 gr/m³, belonging to 44 taxa. The most abundant taxon was *Populus* with 9.110 gr/m³, followed by Poaceae with 6.452 gr/m³. With reference to the ornamental flora, we want to stress the abundance of Cupressaceae with 2.493 gr/m³ identified along 45 weeks. Poaceae was present along 37 weeks, being the second taxon with the major permanence in the atmosphere.

Keywords: Aeropalynology, pollen, Salamanca, 1996.