

# LE JOURNAL DE BOTANIQUE

-----  
N° 50 - Juin 2010

## TABLE DES MATIÈRES

<b>Editorial</b> .....	3
P. Chène - <b>Etudes du genre <i>Digitalis</i>. 1. Hybrides naturels</b> .....	5-16
S. Riba & J.-J. Lazare - <b>Nouvel apport à la flore de la Principauté d'Andorre</b> .....	17-18
J.-J. Lazare & S. Riba - <b>Les isoètes de l'Estany de Creussans (Andorre)</b> .....	19-26
D. Marage & L. Jaccotey - <b>Un nouveau groupement à néflier (<i>Mespilus germanica</i> L.) dans le domaine continental français</b> .....	27-32
J.-M. Géhu - <b>Sur le centenaire d'une science d'actualité, la phytosociologie moderne, et quelques jalons historiques de son développement</b> .....	33-57
B. de Foucault & F. Bioret - <b>Contribution au prodrome des végétations de France : les <i>Saginetea maritima</i> Westhoff et al. 1962</b> .....	59-83
B. de Foucault - <b>Analyse d'ouvrage</b> .....	85
<b>Procès verbal de la séance du 20 janvier 2010</b> .....	87-95

## Éditorial

---

### Etudes du genre *Digitalis* 1. Hybrides naturels

par **Patrick Chène**

24, rue des carrières F-68100 Mulhouse  
patrick\_chene@yahoo.com

**Résumé** - Les digitales sont connues depuis plusieurs siècles comme source de composés, les glycosides cardiotoniques, utilisés pour le traitement de certaines maladies cardiaques et peut être dans le futur comme agents anticancéreux. Elles ont ainsi été soumises à nombre d'expériences d'hybridation pour tenter d'améliorer leurs vertus médicinales. Les digitales ont aussi une forte tendance à s'hybrider tant dans les jardins que dans le milieu naturel. Si les hybrides naturels sont régulièrement mentionnés dans les communications botaniques, aucune publication récente n'a résumé les connaissances sur ces plantes. La présente revue vient corriger ce manque et se veut être une source de références bibliographiques pour tout botaniste intéressé par l'étude des digitales.

**Mots-clés** : digitales - *Digitalis* - hybrides.

**Abstract** - Foxgloves (*Digitalis*) are known since many centuries as a source of cardiotonic glycosides, molecules which are used for the treatment of some cardiovascular diseases and may be in the future as anticancer agents. These medicinal plants have thus been object of hybridization experiments in order to improve their therapeutic properties. Foxgloves have a high tendency to hybridize in gardens and in the nature. Even though *Digitalis* hybrids are commonly cited in botanic literature, no review has recently been published on these plants. This communication wishes to correct this lack and it is written such that it contains many bibliographic information and references that could be useful for all botanists interested in *Digitalis*.

**Keywords**: *Digitalis* - foxglove - hybrids.

---

## Nouvel apport à la flore de la Principauté d'Andorre

par **Sergi Riba\*** & **Jean-Jacques Lazare\*\***

\* Silvagrina SL, Dr. Nequi,5,2 - AD500 Andorra La Vella

\*\* Centre d'Étude et de Conservation des Ressources Végétales, 1 allée Feuillerat, Citadelle 2  
F 64100 – Bayonne & Université Bordeaux I ; adel : cecrv.bayonne@wanadoo.fr

**Résumé** - Les auteurs indiquent la présence en Andorre de deux taxons nouveaux rares dans les Pyrénées : *Arabis soyeri* Reuter & Huet subsp. *soyeri* et *Salix foetida* Schleicher in Lam. & DC.

**Mots-clés** : Andorre – flore – liste rouge – zones humides.

**Abstract** - The authors indicate the presence in Andorra of two rare in the Pyrenes new taxa : *Arabis soyeri* Reuter & Huet subsp. *soyeri* et *Salix foetida* Schleicher in Lam. & DC.

**Keywords**: Andorra – flora – red list – wetlands.

---

## Les isoètes de l'Estany de Creussans (Andorre)

par **Jean-Jacques Lazare\*** & **Sergi Riba\*\***

\* Centre d'Étude et de Conservation des Ressources Végétales, 1 allée Feuillerat, Citadelle 2  
F 64100 – Bayonne & Université Bordeaux I ; adel : cecrv.bayonne@wanadoo.fr

\*\* Silvagrina, SL, Dr. Nequi,5,2 - AD500 Andorra La Vella

**Résumé** - Site d'étude remarquable des peuplements d'isoètes des lacs oligotrophes d'altitude, l'Estany de Creussans recèle trois taxons d'isoètes dont le plus abondant correspond à un taxon nouveau fréquent dans les Pyrénées orientales. La description de ce dernier sous le nom d'isoète de Creussans (*Isoetes creussensis* sp. nov.) et l'étude détaillée des milieux qu'il occupe amènent à reconsidérer les associations classiquement décrites et à proposer deux associations et permaséries nouvelles.

**Mots-clés** : Andorre – *Isoetes* – *Littorellion uniflorae* – syntaxinomie – taxinomie.

**Abstract** - The « Estany de Creussans » is a notable site to study the *Isoetes* populations of the oligotrophic lakes in altitude. It contains three *Isoetes* taxa which the more abundant corresponds to a new taxon frequent in the Eastern Pyrenees. The description of this last one as *Isoetes creussensis* sp. nov. and the detailed study of its habitats leads to reconsider the already described associations and to propose two new associations and permaseries.

**Keywords**: Andorra -*Isoetes* – *Littorellion uniflorae* – syntaxinomy – taxinomy.

## Un nouveau groupement à néflier (*Mespilus germanica* L.) dans le domaine continental français

par **Damien Marage**<sup>1</sup> & **Luc Jaccotey**<sup>2</sup>

1 AgroParisTech-ENGREF & INRA UMR 1092, Laboratoire d'étude des Ressources Forêt-Bois (LERFoB),  
14 rue Girardet, F-54000 Nancy, France. damien.marage@engref.agroparistech.fr (auteur correspondant)

2 INRAP Grand-Est-Sud, UMR 6249, Laboratoire de Chrono-environnement, La Bouloie - UFR Sciences &  
Techniques  
16 route de Gray 25030 Besançon cedex.

**Résumé** - Un groupement végétal original composé de néfliers (*Mespilus germanica* L., Rosaceae) a été décrit dans le Jura français. Ce nouveau groupement est rattaché, de manière provisoire, au *Lonicerion periclymeni* Géhu, B.Foucault & Delelis 1983, des *Crataego monogynae-Prunetea spinosae* Tüxen 1962. Groupement original pour le domaine continental, la question du déterminisme écologique et chorologique a été traitée. La description de ce nouveau groupement permet d'apporter une contribution originale à la biogéographie du néflier en Europe.

**Mots-clés** : Biogéographie - écologie historique – Jura – niche écologique - rareté.

**Abstract** - A new and original medlar community is described in the French Jura. It is characterized by *Mespilus germanica*, *Polypodium vulgare*, *Lonicera periclymenum*, *Ilex aquifolium* and can be classified temporarily, in the *Lonicerion periclymeni* Géhu, B.Foucault & Delelis 1983, belonging to the *Crataego monogynae-Prunetea spinosae* Tüxen 1962. Because no equivalent association were found in the continental domain, the chorology of this new community was sharply discussed, especially in a historical ecology perspective.

**Keywords**: Biogeography - ecological niche - historical ecology – Jura - rarity.

## Sur le centenaire d'une science d'actualité, la phytosociologie moderne, et quelques jalons historiques de son développement

par **Prof. Dr Jean-Marie Géhu**

Interphyto, 16 rue de l'Église F-80860 – Novion-en-Ponthieu

**Résumé** - À l'occasion du centenaire de la phytosociologie moderne, cet article traite des prémisses phytogéographiques de cette science au cours du XIXe siècle, de la création au début du XXe siècle de l'école phytosociologique de Zürich-Montpellier par J. Braun-Blanquet, de la vie et du développement de la S.I.G.M.A. à Montpellier, des centres phytosociologiques de Stolzenau et Rinteln (Weser) de R. Tüxen, et de l'essaimage généralisé de la phytosociologie sigmatiste dans l'après-guerre. La phytosociologie d'aujourd'hui est évoquée en conclusion.

**Mots-clés** : Braun-Blanquet - centenaire - développement - origine - phytosociologie sigmatiste - Tüxen.

**Abstract** - For the modern phytosociology centenary, the paper deals with phytogeographic premise of this science during the nineteenth century, with the Zürich-Montpellier school of phytosociology creation by J. Braun-Blanquet in the twentieth century beginning, with the S.I.G.M.A. live and growing in Montpellier, with the Stolzenau and Rinteln (Weser) Tüxen's phytosociologic centers and with the sigmatic phytosociology general expanding after the second world war. The conclusion inform of the up to date phytosociology.

**Keywords**: Braun-Blanquet - centenary - expanding - premise - sigmatic phytosociology - Tüxen.-

## **Contribution au prodrome des végétations de France : les *Saginetea maritimae* Westhoff et al. 1962**

par **Bruno de Foucault**<sup>1</sup> et **Frédéric Bioret**<sup>2</sup>

1 Département de botanique, Faculté de pharmacie, BP 83, F-59006 Lille Cedex ; bruno.defoucault@univ-lille2.fr

2 Institut de géoarchitecture, Université de Bretagne occidentale, CS 93387, F-29238 Brest Cedex 3  
frederic.bioret@univ-brest.fr

**Résumé** - Dans le cadre du prodrome des végétations de France, sous l'égide de la Société française de phytosociologie, les auteurs présentent ici les *Saginetea maritimae* : déclinaison au niveau européen, avec mise en évidence d'une alliance nouvelle, le *Sileno sedoidis* – *Catapodium loliacei*, et d'une association nouvelle, l'*Hymenolobo procumbentis* – *Saginetum maritimae*, puis présentation de fiches par association connue au niveau français.

**Mots-clés** : *Saginetea maritimae* - syntaxinomie - végétation de France - végétation littorale.

**Abstract** - Within the framework of the prodromous of French vegetations, under the care of French Society of plant sociology, the authors present the *Saginetea maritimae*: declination at the European level, with a new alliance, *Sileno sedoidis* – *Catapodium loliacei*, and a new association, the *Hymenolobo procumbentis* – *Saginetum maritimae*, then presentation of cards by known association at the French level.

**Keywords**: French vegetation - *Saginetea maritimae* - sea-shore vegetation - syntaxinomy.

### **Analyse d'ouvrage**

C. Zambettakis & M. Provost, 2009 - *Flore rare et menacée de Basse-Normandie*. In Quarto éd., 424 p., broché (format 19 ¥ 22 cm) ISBN 978-2-84769-103-0. Prix : 35 e.

Bruno de Foucault

---

### **Procès verbal de la séance du 29 janvier 2010**