



Bulletin mensuel
de la

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON



ANALYSE D'OUVRAGE

Jean-Louis AMIET, 2014. – *Les Fougères (Polypodiales) du sud de la Drôme*. Documents de Botanique sud-drômoise. 3. Editeurs J. L. Amiet, 48 rue des Souchères, 26110 Nyons et Editions Petit Génie, 26 avenue de la Havane, 44600 Saint-Nazaire, 274 p. 35 €.

Ce magnifique ouvrage de 274 pages correspond au n° 3 des « Documents de Botanique sud-drômoise » publiés par l'auteur, qui réside à Nyons.

Le département de la Drôme est coupé d'ouest en est, presque en son milieu, par le cours inférieur de l'Isère, qui coïncide pratiquement avec la limite latitudinale de 49,60 grades (autrement dit à peu près 45 degrés) que s'est fixée l'auteur pour délimiter le nord et le sud du département.

Cette limite n'a rien de théorique. Si, dans la partie nord, on rencontre de nombreuses stations de fougères de climat assez humide (g. *Dryopteris*, *Polystichum*, *Athyrium*), il n'en est pas de même dans le sud, où ces espèces relativement hygrophiles se réfugient dans des vallons plus ou moins encaissés, peu explorés, où ses multiples prospections ont conduit l'auteur. Le climat se faisant progressivement plus sec, ce sont surtout des espèces saxicoles, notamment du g. *Asplenium*, qui constituent l'essentiel des espèces.

L'auteur ne perd jamais de vue le substrat ; la nature géologique de celui-ci est très variée dans ce sud drômois : du Jurassique supérieur au Pliocène ; en particulier tout le Crétacé s'y déroule, avec une grande diversité de calcaires, marnes et grès, dont la nature est précisée en détail par l'auteur. Cette variété sédimentologique est mise en relation avec la répartition des espèces. Il est particulièrement intéressant de noter la présence de deux espèces strictement calcifuges dans cette moitié sud du département, placée sous le signe du calcaire : *Asplenium foresiense*, espèce du sud-est du Massif central, dont la présence sur un banc de grès dans le Tricastin est surprenante ; et aussi *Asplenium septentrionale* : celui-ci, cité une seule fois en 1903, semble avoir disparu de la localité ; mais les prospections de l'auteur l'ont conduit récemment à découvrir 14 stations nouvelles sur des bancs de silex ou de grès intercalés dans des formations calcaires !

L'ouvrage comprend trois parties. La première est une description détaillée de chaque espèce, avec des précisions sur sa distribution et son écologie. De magnifiques planches photographiques illustrent ces descriptions, mettant en valeur la diversité morphologique de chaque espèce, son biotope, et aussi, parfois, ses formes de jeunesse.

La deuxième partie « Les formes d'*Asplenium trichomanes* et leurs hybrides » est consacrée aux variations de cette espèce. Très polymorphe, elle rassemble quantité de taxons sur la valeur desquels l'auteur, fort sagement, ne se prononce pas : s'agit-il de « formes », de « variétés », de « sous-espèces » ? Il se range à l'avis des éventuels spécialistes qui voudraient se lancer dans leur étude. Pour simplifier, il décide de tout appeler « formes ». Un énorme travail de terrain lui a permis de récolter des échantillons sur 1 451 individus, tous répertoriés, qu'il nous présente sur 51 planches, chacune incluant 15 à 20 frondes. L'examen de ces planches permet de mesurer l'incroyable polymorphisme de l'espèce. Parallèlement a été noté le niveau de ploïdie (autrement dit le nombre de chromosomes) de beaucoup de formes grâce à la collaboration du Pr. Viane, de l'Université de Gand, qui a mis au point un procédé appelé « cytométrie de flux », consistant à mesurer sur le vivant la quantité d'ADN des noyaux par absorption en ultra-violet. Cette technique est beaucoup plus rapide que le fastidieux comptage chromosomique habituellement utilisé. De nombreuses photographies accompagnent les planches, montrant les plantes dans leur biotope. En plus des nombreuses « formes », plusieurs hybrides ont été identifiés, par leurs spores abortives s'il s'agit de triploïdes.

La troisième partie concerne une espèce de grande taille, *Polystichum aculeatum*, qui a, elle aussi, intrigué l'auteur par son polymorphisme. Cinq formes sont distinguées, qui sont présentées en 19 planches. Là aussi, le degré de polyploïdie et les spores ont été vérifiés.

Au total, il s'agit d'un travail considérable, qui laisse à la disposition des spécialistes une masse de documents de première valeur. Et, en plus, c'est un livre de toute beauté, grâce à la qualité des illustrations, du texte et de la mise en pages.

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire Pons - Directeur de publication : Bernard Guéni

Conception graphique de couverture : Nicolas Van Vliet



Tome 84 Fascicule 3-4 Mars - Avril 2015

SOMMAIRE

d'Hondt J. L. — Quelques réflexions sur les catégories taxonomiques infra-subspécifiques en Zoologie	63-74
Bange C. — Émile Walter, Jean Calé et l'apport du groupement "Pteridophyta Exsiccata" à la connaissance des fougères européennes	75-92
Dodelin B., Rivoire B. & Saurat R. — <i>Baranowskietia ehnstromi</i> Sorensen, présent en France dans les Préalpes du nord et le sud du Jura (Coleoptera, Philidae)	93-99
Roland P. & Brunet-Lecomte P. — Nouvelles données sur la localité type et la morphologie dentaire du campagnol de Gerbe <i>Microtus pyrenaeus</i> gerbei (Gerbe, 1879) (Cricetidae, Rodentia)	101-107
Berthet-Greier B. & Pignal M. C. — Compte rendu de la session botanique dans le Cantal et l'Aubrac, du 9 au 12 juillet 2013	108-120

Couverture : Le lac de Saint-Andéol (Lozère), le 11 juillet 2013. Crédit : B. Berthet-Greier.

CONTENTS

d'Hondt J.L. — On the infra-specific taxonomical categories in zoology	63-74
Bange C. — Émile Walter, Jean Calé and the contribution of the "Pteridophyta Exsiccata" association to the study of European Ferns	75-92
Dodelin B., Rivoire B. & Saurat R. — <i>Baranowskietia ehnstromi</i> Sorensen: impressive actuality for a miniaturised saproxylic installed in the French Alps (Coleoptera, Philidae)	93-99
Roland P. & Brunet-Lecomte P. — New data on type locality and dental morphometry of the Gerbe's vole <i>Microtus pyrenaeus</i> gerbei (Gerbe, 1879) (Cricetidae, Rodentia)	101-107
Berthet-Greier B. & Pignal M. C. — Botanical trip in Massif central (France), 2013 July	108-120

Prix 10 euros

ISSN 0366-1326 • N° d'inscription à la C. F. P. A. P. : 1114 G 85671

Imprimé par Imprimerie Brailly, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

N° d'imprimeur : V0001XX/00 • Imprimé en France • Dépôt légal : mars 2015

Copyright © 2015 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable