

# L'HERBIER "*STIRPES CRYPTOGRAMAE VOGESO-RHENANAE*" DE J.B. MOUGEOT, C.G. NESTLER et W.P. SCHIMPER

Michel HOFF, Françoise DREGER et Roger MIESCH  
Institut de Botanique, 28, rue Goethe, F-67000 Strasbourg

## INTRODUCTION

L'Herbier de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg (STR) vient d'acquérir un exemplaire non répertorié d'un important herbier historique : le "*Stirpes cryptogamae vogeso-rhenanae*" de J.B. MOUGEOT, C.G. NESTLER et W.P. SCHIMPER. Cet herbier est décrit dans la présente note, son intérêt taxonomique est souligné.

## 1. HISTORIQUE

L'herbier MOUGEOT, qui se présente sous la forme de 15 fascicules in-4 reliés, est une magnifique collection de cryptogames d'Alsace et des Vosges. Chaque fascicule regroupe 100 plantes, d'où le nom de "*Centuries*" donné à ce type de publication (<sup>1</sup>). Les 15 fascicules rassemblent au total un peu plus de 1500 spécimens numérotés de 1 à 1500. L'herbier a été

---

<sup>1</sup> Une centurie est une publication de botanique qui comprend 100 spécimens différents de plantes, relié en un seul volume et non pas, comme cela est couramment admis par erreur, un ou plusieurs (généralement 100) spécimens d'herbier différents récoltés et diffusés en 100 exemplaires. Une centurie peut être diffusée en quelques dizaines et jusqu'à plusieurs centaines d'exemplaires.

constitué entre 1810 et 1860. Un fascicule 16, dont l'annonce a été faite par ROUMEGUERE (1890), n'a probablement jamais été publié.

Le nom complet de l'ouvrage est : *Stirpes cryptogamae vogeso-rhenanae; quas in rheni superioris inferiorisque, nec non vogesorum praefecturis, collegerunt J.B. Mougeot et C. Nestler*. Fasc. I-XVI, numéro 1-1600. *Bruyerii Vogesorum* (Vivot), 1810-1890.

J.B. MOUGEOT débute seul cet herbier en 1807. Il le nomme "*Stirpes cryptogamae Vogesorum*" et envoie les deux premiers fascicules manuscrits à J.L.A. LOISELEUR-DESLONGCHAMPS. Le premier est daté de 1807, le second de 1808. Ces deux exemplaires sont conservés à l'Herbier du Laboratoire de Cryptogamie du Muséum national d'Histoire naturelle (PC).

Ensuite, en 1810, J.B. MOUGEOT s'associe à C.G. NESTLER et commence la publication d'une version imprimée. Les 11 premiers fascicules vont être signés par ces deux botanistes. NESTLER décède avant la parution du fasc. 10, mais reste coauteur des fasc. 10 à 16. Après le décès de NESTLER en 1832, W.P. SCHIMPER est associé à la publication (fasc. 12 à 16). Les auteurs des fasc. 12 à 14 sont J.B. MOUGEOT, C.G. NESTLER et W.P. SCHIMPER. A la mort de Jean-Baptiste MOUGEOT en 1858, son fils Jean Antoine a poursuivi la publication du fasc. 15 (1860) avec comme auteurs J.B. et J.A. MOUGEOT, C.G. NESTLER et W.P. SCHIMPER. Un grand nombre de spécimens de J.B. MOUGEOT ont, par la suite, été incorporés dans les centuries de C. ROUMEGUERE : "*Fungi Selecti Galliae Exsiccata*", essentiellement dans les Centuries I à IV (1879) et VII et VIII (1880), sous la dénomination de "*Reliquiae mougeotianae*" (ROUMEGUERE, 1889).

Le *Stirpes* comporte au total 16 fascicules, mais le 15ème fasc. a été nettement moins diffusé. D'après SAYRE (1969), le fasc. 16 n'a fort probablement jamais été diffusé, ou bien en très peu d'exemplaires. Le Commandeur Casimir ROUMEGUERE annonce en 1890 la publication prochaine de la XVI<sup>e</sup> centurie des "*Cryptogames Vogeso-Rhenanae*" et lance une souscription. Ce nouveau volume rassemblera des algues et des champignons de J.A.

MOUGEOT, complétés par des collections de R. FERRY. En effet, C. ROUMEGUERE reçut les collections de J. Antoine MOUGEOT après son décès, comme il avait reçu celles de son père. Il semble cependant que les spécimens ont été soit diffusés dans d'autres centurries soit, plus probablement, non diffusés, car ROUMEGUERE décéda en 1892.

Chaque fascicule comprend un index alphabétique. MOUGEOT a publié l'index alphabétique général des 12 premiers fascicules, avec les noms synonymes, en 1843, et celui des fascicules 13 et 14 en 1855. L'index des lichens est cité dans LYNGE (1939). Une publication sur les hépatiques a été faite par MÜLLER (1900).

Les dates officielles de publication des fascicules sont les suivantes (mais certaines publications citent d'autres dates):

	dates officielles	autres dates
Fasc. 1	septembre 1810	
Fasc. 2	1811	
Fasc. 3	1812	
Fasc. 4	1813	
Fasc. 5	1815	1816 <i>in</i> MARGADANT (1968)
Fasc. 6	1818	
Fasc. 7	1820	
Fasc. 8	décembre 1823	
Fasc. 9	1826	
Fasc. 10	1 mai 1833	1834 <i>in</i> MARGADANT (1968)
Fasc. 11	1840	
Fasc. 12	octobre 1842 (1843)	1845 <i>in</i> LYNGE (1939)
Fasc. 13	1850	
Fasc. 14	1854	
Fasc. 15	1 juin 1860	1861 <i>in</i> LINDAU et SYDOW (1907-1915)
Fasc. 16	1890	non publié

Chaque spécimen comprend une étiquette avec un numéro, le nom de l'espèce, le nom d'auteur du taxon, la publication originale, les principaux synonymes, un commentaire géographique ou écologique en latin et l'origine du spécimen si MOUGEOT n'en est pas le récolteur.

## 2. LOCALISATION DES EXEMPLAIRES

Actuellement, 44 exemplaires, plus ou moins complets, sont localisés. Les herbiers de dépôts sont, d'après VEGTER (1976) et nos propres investigations, les suivants :

Avignon, Museum Requin (AV)	
Anvers, Herbarium (AWH)	Fasc. 1 à 14
Berlin, Herbarium (B)	Fasc. 1 à 15
Bâle, Herbarium (BAS)	
Berne, Herbarium (BERN)	Fasc. 1 à 14
Londres, British Museum (BM)	Fasc. 1 à 15
Beltsville, USA, Herbarium (BPI)	
San Francisco, Herbarium (CAS)	
Cambridge, Herbarium (CGE)	
Caen, Herbarium (CN)	
Ottawa, Vascular Plant Herbarium (DAO)	
Dublin, Herbarium (DBN)	
San Francisco, Dudley Herbarium (DS)	
Edinburgh, Herbarium (E)	
Cambridge, Farlow Herbarium (FH)	Complet
Genève, Herbarium (G)	Fasc. 1 à 15
Greifswald, RFA, Herbarium (GFW)	
Helsinki, Herbarium (H)	
Halle, RFA, Herbarium (HAL)	
Kew Herbarium (K)	
Leiden, Rijksherbarium (L)	Fasc. 1 à 7
Lund, Suède, Herbarium (LD)	Fasc. 1 à 15
Saint Petersburg, Herbarium (LE)	
Liège, Herbarium (LG)	
Munich, Herbarium (M)	
Montpellier, Herbarium (MPU), 3 exemplaires :	
<i>exemplaire dédié à Fries</i>	Fasc. 1 à 15
<i>exemplaire dédié à Delile</i>	Fasc. 1 à 13
<i>exemplaire sans dédicace</i>	Fasc. 1 à 13
East Lansing, USA, Herbarium (MSC)	
Münster, Herbarium (MSTR)	
Neuchâtel, Herbarium (NEU)	Fasc. 1 à 13
Nancy, Herbarium (NCY)	Complet
New York Botanical Garden (NY)	Complet
Paris, Muséum, Cryptogamie (PC), 3 exemplaires :	
<i>exemplaire dédié à de Candolle</i>	Complet
<i>exemplaire dédié aux</i>	
<i>"Administrateurs du Muséum national d'Histoire naturelle"</i>	Complet
<i>exemplaire non dédié</i>	Complet
Québec, Herbarium Provancher (QPH)	Fasc. 1 à 5
Rostock, RFA, Herbarium (ROST)	8 fascicules
Stockholm, Herbarium (S)	Fasc. 1 à 3
Toulouse, Herbarium (TL)	

Berkeley, USA (UC)  
Uppsala, Herbarium (UPS)  
Vienne, Herbarium (W)

Complet  
Fasc. 1 à 10

**Strasbourg, Herbarium de l'Université Louis Pasteur (STR)**

**Fasc. 1 à 14.**

L'herbier est complet lorsqu'il rassemble les fascicules 1 à 15. Une partie des fascicules est probablement présente à l'Herbier de l'Université Libre de Lille (LILLE) qui possède une importante collection MOUGEOT, ainsi qu'à l'herbier de Bruxelles (BR).

La répartition par pays est la suivante : France (11); Allemagne et Etats-Unis (6); Royaume-Uni (5); Suisse (4); Suède (3); Belgique et Canada (2); Autriche, Finlande, Irlande, Pays-Bas, Russie (1).

### 3. LES AUTEURS

Les trois auteurs principaux sont tous d'éminents botanistes. La courte biographie ci-dessous est tirée de LAISSUS (1969); DIETRICH *et al.* (1980); HILDWEIN (1980, 1986).

**Jean-Baptiste MOUGEOT** (1776-1858), né en Lorraine, pharmacien à Bruyères dans les Vosges, est le père de la bryologie vosgienne.

**Chrétien Go(e)defroy (Gottfried) NESTLER** (1778-1832), élève de Jean HERMANN, a été pharmacien puis professeur de Botanique à la Faculté de Médecine de Strasbourg et directeur du Jardin Botanique de Strasbourg de 1817 à 1832. Il a suivi les enseignements de JUSSIEU au Muséum national d'Histoire naturelle et présenta en 1816 une thèse sur les Potentilles. Il fit un important herbier.

**Wilhelm (William) Philippe SCHIMPER** (1808-1880). Né à Dossenheim-sur-Zinsel près de Saverne le 3 janvier 1808, il débuta à Baerenthal l'étude des mousses, hépatiques et



*Jean-Baptiste MOUGEOT (1776-1858)*

Lithographie publiée dans le fascicule 15 en 1860

Copyright : Laboratoire de Cryptogamie, Muséum national d'Histoire naturelle  
Cliché P 197

lichens, en collaboration avec Philippe BRUCH, pharmacien à Deux-Ponts dans le Palatinat. Très vite, il obtient le 18 juillet 1833 un poste d'aide-naturaliste au Musée Zoologique de Strasbourg. Il devient conservateur de ce Musée en 1838, puis directeur en 1866. C'est l'un des fondateurs de la bryologie moderne. On lui doit deux ouvrages taxonomiques majeurs : "*Bryologia europaea*" publié de 1836 à 1855, en collaboration avec Ph. BRUCH et Th. GÜMBEL et "*Synopsis muscorum*" publié en 1860. Homme de Sciences complet, il était également zoologiste (on lui doit la découverte de nouvelles espèces de bouquetins), géologue, glaciologue et paléontologue.

*Jean (Joseph) Antoine MOUGEOT* (1815-1889), fils de Jean-Baptiste MOUGEOT. Médecin à Bruyères comme son père, il était également Mycologue et participa à la fondation de la Société Mycologique de France. Il publia ses travaux et récits d'excursions dans la *Revue mycologique* et surtout un ouvrage : *La Flore des Vosges. Champignons* (1887) en collaboration avec R. FERRY.

#### 4. LES AUTRES COLLECTEURS

Outre J.-B. MOUGEOT, C.G. NESTLER et W.P. SCHIMPER, de nombreux autres botanistes et collecteurs ont participé à la récolte des spécimens des *Stirpes*, comme par exemple PREVOST ou LE PREVOST (fasc. 9), MIRIBEL (fasc. 10), BLIND et A. BRAUN (fasc. 11), GODRON et MÜLHENBECK (fasc. 12), A. BRAUN, DEMANGEON et REUTER (fasc. 13), DÖLL (fasc. 14), etc. Le fasc. 15, plus particulièrement, est une oeuvre collective car 16 autres personnes ont envoyé des exsiccata personnels à MOUGEOT. Les autres collecteurs sont :

BLIND, Jean-Jacques (1806-1867) (STOEHR, 1994)  
BOUTEILLE  
BRAUN, Alexander Carl Heinrich (1805-1877)

CASPARI(Y), Johann Xaver Robert (1818-1887)  
 CHEVALIER  
 DEMANGEON  
 DÖLL (Doell) Johann Christian (1808-1885)  
 DESMAZIERES, Jean Baptiste Henri Joseph (1796-1862)  
 GODRON, Dominique Alexandre (1807-1880)  
 GUEPIN, Jean Pierre (1779-1858)  
 GÜTHNICK, Heinrich Joseph (1800-1880)  
 LACROIX (ou LA CROIX) E.  
 LENORMAND, Sébastien René (1796-1871)  
 LE PREVOST  
 LERCH, Jules François (1818-1896)  
 LESQUEREUX, Charles Léo (1806-1889)  
 LEVEILLE, Joseph Henri (1796-1870)  
 MIRIBEL  
 MÜLHENBECK, Heinrich Gustav (1798-1845)  
 MÜLLER, Jean (Johannes) nommé MÜLLER-ARGOVIENSIS (1828-1896)  
 NYLANDER, William (1822-1899)  
 PELVET, François Alexandre (1801-1882)  
 REUTER, Georges François (1805-1872)  
 ROUSSEL, Alexandre Victor (1795-1874).

Les prénoms et les dates sont extraits de l'"*Index Herbariorum*", "*Regnum Vegetabile*"  
 volumes 2 (A-D), 9 (E-H), 86 (I-L), 93 (M), 109 (N-R), 114 (S) et 117 (T-Z).

## 5. LES SPECIMENS REMARQUABLES

Parmi les 1500 plantes rassemblées, certaines sont particulièrement remarquables.  
 Citons quatre espèces qui sont protégées au niveau européen (Annexe II de la Directive  
**Habitat**) :

306 *Marsilea quadrifolia* Linnaeus, zone inondée aux environs de Strasbourg,  
 abondante (*sic*),

327 *Meesia longiseta* Hedwig, mont Chasseralle aux environs de Bruyères,

706 *Bruchia vogesiaca* Schwaegrichen, Hohnneck, découverte en 1822 (STOEHR,  
 1994), localisée au Kastelberg,

# STIRPES CRYPTOGRAMÆ

VOGESO - RHENANÆ;

*Q U A S*

IN RHENI SUPERIORIS INFERIORISQUE, NEC NON  
VOGESORUM PRÆFECTURIS

COLLEGERUNT

J. B. MOUGEOT Bruyeriensis M. D. et C. NESTLER Argentinensis Pharm. :

— DEUS O. M. et natura nihil frustra creavit.  
Posteros tamen tot inventuros fore utilitates ex muscis  
auguro, quot ex reliquis vegetabilibus. —

*Linn. : Cat. bono P. Amen : Acad. : tom. III. p. 241.*

FASCICULUS I.

BRUYERII Vogesorum, Typis M. VIVOT, 1810.

Page de garde du premier volume imprimé en 1810

photo M. Hoff

724 *Buxbaumia viridis* Bridel in Litt. (= *Buxbaumia indusiata* Bridel), trouvée dans les bois près de Bruyères.

Autres espèces remarquables :

37 *Buxbaumia foliosa* Linnaeus (= *Diphyscium foliosum* Mohr),

38 *Buxbaumia aphylla* Linnaeus, environs de Bruyères, très rare,

823 *Fissidens incurvus* Schwaegrichen, sans localité, est une autre espèce rare, d'après RASTETTER (1981),

1013 *Schistostega pennata* Hooker et Taylor (= *Schistostega osmundacea* Weber et Mohr). Heidelberg (Wolfbrunnen),

1403 *Ephemerum cohaerens* Hampe, rives du Rhin, *prope Argentoratum*, terre argilo-sableuse est une espèce de grand intérêt patrimonial à l'échelle européenne, d'après SCHUMACKER (1992). Elle vient d'être redécouverte dans la réserve d'Offendorf (VANDERPOORTEN *et al.* 1995).

Plusieurs espèces ont été décrites par MOUGEOT. Dans ce cas, certains spécimens font partie des types. Citons :

500 *Rivularia myurus* Mougeot et Nestler

596 *Oscillaria major* Mougeot et Nestler

= *Oscillatoria major* Mougeot et Nestler

597 *Oscillatoria muralis* Mougeot et Nestler

706 *Phascum vogesiacum* Mougeot et Nestler

= *Bruchia vogesiaca* Schwaegrichen

886 *Peziza aspera* Mougeot et Nestler

- 892 *Triphragmium isopyri* Mougeot et Nestler  
 938 *Endocarpa guepini* Mougeot  
 972 *Sphaeria miribelli* Mougeot  
 1240 *Collema demangeonii* Mougeot et Montagne  
 1286 *Cylindrospermum demangeonii* Mougeot, Nestler et Schimper (Type)

D'autres spécimens ont été dédiés à MOUGEOT :

- 798 *Nostoc mougeotii* de Brébisson  
 1016 *Zygodon mougeotii* Bruch et Schimper  
 1234 *Parmelia mougeotii* Schaerer  
 1272 *Cytispora mougeotii* Lévillé  
 1306 *Sphagnum mougeotii* Schimper  
 1348 *Glaeosporium mougeotii* Desmazières  
 1471 *Nemaspora mougeotii* De Lacroix *in Litt.* (Type)

Plusieurs espèces ou variétés sont décrites pour la première fois à partir de spécimens des Vosges :

- 584 *Peziza vogesiaca* Persoon  
 706 *Bruchia vogesiaca* Schwaegrichen  
     = *Phascum vogesiacum* Mougeot et Nestler  
     = *Voitia vogesiaca* Hornsch.  
 765 *Sphaeria vogesiaca* Persoon *in Litt.*  
 1050 *Lecanora saxicola* Acharius var. *vogesiaca*  
     = *Parmelia muralis* var. *vogesiaca* Schaer.

D'autres espèces ne sont pas décrites lors de la parution des fascicules. Leur nom est suivi de "*in Litt.*". Cela signifie que MOUGEOT a obtenu le nom de la plante à partir d'une lettre "*in litteris*" de l'auteur de la description. Ces noms ne sont pas valablement publiés dans l'Herbier de MOUGEOT. Quelques-unes des nouvelles espèces sont cependant décrites en latin (827, 859, 1471).

- 569 *Sphaeria stibostoma* var. *platanoides* Fries *in Litt.*
- 684 *Geoglossum sphagnorum* Persoon *in Litt.*
- 690 *Fumago foliorum* Persoon *in Litt.*
- 724 *Buxbaumia viridis* Bridel *in Litt.*
- 765 *Sphaeria vogesiaca* Persoon *in Litt.*
- 827 *Orthotrichum crispulum* Bruch *in Litt.*
- 848 *Biatora prevostii* Fries *in Litt.*
- 858 *Calicium sessile* Persoon *in Litt.*
- 859 *Calicium leucoloma* Persoon *in Litt.*
- 880 *Sphaeria oedema* Fries *in Litt.*
- 882 *Sclerotium buxi* Persoon *in Litt.*
- 889 *Triblidium difforme* Persoon *in Litt.*
- 892 *Puccinia isopyri* Guépin *in Litt.*
- 899 *Oscillatoria investiens* Agardh *in Litt.*
- 1007 *Desmatodon glacialis* Bruch et Schimper *in Litt.*
- 1417 *Jungermannia crenulata* Smith forma *elatior* ex cel. Gottsche *in Litt.*
- 1459 *Phoma grammnicum* Lévillé *in Litt.*
- 1467 *Septoria frangulae* Guépin *in Litt.*
- 1469 *Septoria maculosa* Lévillé *in Litt.* ad. Guépin



*Cystopteris fragilis* (Linnaeus) Bernhart

Spécimen n° 404 dénommé en 1813 *Aspidium fragile* Swartz.

*Filix admodum varians*, in saxi murisque umbrosis Vogesorum sat frequens. A Estate et autumn.

photo M. Hoff

## CONCLUSION

Les herbiers anciens, outre leur intérêt historique et patrimonial, sont également des outils de travail en taxonomie, en nomenclature et en biogéographie. Ils renseignent sur la répartition des plantes aux siècles passés. Leur dépouillement demande cependant encore un important effort, car de récentes investigations montrent que seul le quart des données rassemblées dans les herbiers a été publié.

## Remerciements

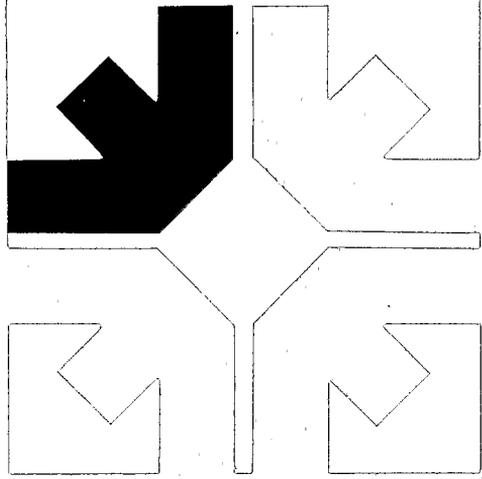
Les auteurs remercient M. le Président de l'Université Louis Pasteur de Strasbourg, qui a permis l'achat de cet Herbarium, les Conservateurs des Herbiers de Montpellier (MPU), et de Paris et particulièrement M. D. Lamy (PC), pour l'étude de leurs exemplaires de l'herbarium MOUGEOT et pour leurs informations.

## BIBLIOGRAPHIE

- DIETRICH, J., SCHAEFFER, E., 1980** : Wilhelm-Philippe Schimper, le Botaniste. *Sci. Géol., Bull.*, 33, 1 : 237-240.
- HILDWEIN, G., 1980** : Wilhelm-Philippe Schimper et le Musée d'Histoire Naturelle de Strasbourg. *Sci. Géol., Bull.*, 33, 1 : 49-52.
- HILDWEIN, G., 1986** : Les sciences de la nature au XIX<sup>e</sup> siècle à Strasbourg (1780-1880). *Saisons d'Alsace*, 94 : 75-88.
- LAISSUS, J., 1969** : Kirschleger Fr. (1804-1869). Ses rapports avec le professeur W.-Ph. Schimper (1808-1880) et le docteur J.-B. Mougeot (1776-1858). *Ann. Soc. Hist. du Val et de la Ville de Munster*, 24 : 51-56.
- LINDAU, G., SYDOW, P., 1890** : *Hedwigia* 29 : 211.
- LINDAU, G., SYDOW, P., 1907-1915** : *Thesaurus litteraturae mycologicae et lichenologicae*. 4 vol., *Lipsiae*.
- LYNGE, B., 1915-1918, 1920-1922, 1939** : *Index specierum et varietatum lichenum quae collectionibus "Lichenes Exsiccati" distributae sunt*. *Nytt. Mag. Naturvidensk.*
- MARGADANT, W.D., 1968** : *Early Bryol. Lit.*, : 186.
- MÜLLER, W.O., 1900** : Revision der *Hepaticae* in "*Stirpes Kryptogamae*" 1810-1860. *Mém. Herb. Boissier*, 6 : 1-10.

- RASTETTER, V., 1981** : Quelques bryophytes rares ou méconnus de la Plaine d'Alsace et des Vosges. *Bull. Ass. Philo. Als. Lorr.*, 18 : 43-64.
- ROUMEGUERE, C., 1879** : Hommage à la mémoire de Jean-Baptiste Mougeot, auteur des *Stirpes cryptogamae vogeso-rhenanae*. *Revue Mycologique*, 2 : 49-54.
- ROUMEGUERE, C., 1889** : Correspondance inédite de J.-B. Mougeot avec Nestler, Villars, Persoon, El. Fries et de ces derniers botanistes avec le promoteur de la collection des Cryptogames Vosgiennes. *Revue Mycologique*, 11 : 17-34.
- ROUMEGUERE, C., 1889** : Mort du docteur Antoine Mougeot. *Revue Mycologique*, 11 : 114-116.
- ROUMEGUERE, C., 1890** : Nouvelles. Avis de la publication de la XVI<sup>e</sup> centurie des Cryptogames Vogeso-Rhenanae. *Rev. Mycol.*, 12 : 199.
- SAYRE, G., 1969** : *Cryptogamae Exsiccatae*. An Annotated Bibliography of Published Exsiccatae of *Algae, Lichenes, Hepaticae, and Musci*. Introduction, I. General Cryptogams, II. *Algae*, *Mem. New York Bot. Gard.*, 19, 1 : 1-174.
- SCHUMACKER, R., 1992** : Endangered bryophytes in Europe : a critical approach, with an appendix by R. Schumacker and R. Düll: preliminary lists of threatened bryophytes of E.E.C. countries including Macaronesia. *Lejeunia* 139 : 1-16 + 13.
- STOEHR, B., 1994** : Le pasteur Jean-Jacques Blind dans le sillage des botanistes du XIX<sup>ème</sup> siècle. *Annuaire de la Société d'Histoire du Val et de la Ville de Munster*, 48 : 15-37.
- STOEHR, B., 1995** : La découverte des Hautes-Vosges par les botanistes du XIX<sup>ème</sup> siècle. In: *Troisième rencontre d'histoire des Hautes-Vosges* du 20 oct. 1993 au Chalet universitaire de la Schlucht. *Dialogues Transvosgiens*, 10 : 61-66.
- VANDERPOORTEN, A., KLEIN, J.-P., DE ZUTTERE, PH., 1995** : Caractéristiques bryologiques d'un système forestier rhénan partiellement deconnecté : la Réserve naturelle d'Offendorf (Alsace, France). *Comité consultatif de gestion de la réserve naturelle d'Offendorf*, 19 oct. 1995.
- VEGTER, I.H., 1976** : *Index Herbariorum*, part II, 4, *Regnum Vegetabile* 86, Bohn, Scheltema & Holkema, Utrecht, 475-576.

108017



**BULLETIN  
DE  
L'ASSOCIATION  
PHILOMATHIQUE  
D'ALSACE  
ET DE  
LORRAINE**

**TOME 31**

**1995**

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: B\* 6017 Ex: 1

Fonds Documentaire ORSTOM



010006017