

bulletin d'informations

de

l'association française de lichénologie

Président d'honneur : Georges CLAUZADE

Présidente :

Juliette ASTA
Laboratoire de Biologie végétale
Domaine universitaire
B.P. 53
38041 GRENOBLE Cédex
Tél (76) 44.82.72 (249)

Vice- Présidente :

Chantal VAN HALUWYN
Laboratoire d'Ecologie végétale
U.E.R. de Pharmacie
rue Laguesse
59045 LILLE Cédex
Tél. (20) 95.30.07 (270)

Secrétaire :

Michel LEROND
Museum
198, rue Beauvoisine
76000 ROUEN
Tél. (35) 71.41.50

Trésorier :

Jean Pierre DANLOS
84, rue des Couronnes
75020 PARIS
Tél. (1) 358.25.88

ATTENTION :

Ce bulletin est le dernier que vous recevrez sans renouvellement
immédiat de votre cotisation.

Cotisation 1982 : 30 Frs à envoyer à Jean-Pierre DANLOS

Rédaction du bulletin : Michel LEROND

Mise en page et duplication : Chantal HEUTTE C.D.M. ROUEN

informations lichénologiques

- Les travaux des membres de l'AFL

- Juliette ASTA, GRENOBLE, en 1981 :

- Essai de colonisation de front de carrière calcaire à l'aide des lichens (en collaboration avec J.J. BRUN du C.E.M.A.G.R.E.F. ; carrière de MARCHAUX, N.E. de BESANCON).

- Observation de la colonisation des bords de pistes de ski et de chemin en haute montagne (dans le cadre du Contrat PIREN-Canton d'Arive, placé sous la direction de P. GENSAC), ainsi que de la transformation de la flore et de la végétation lichéniques corticoles sur l'orée des forêts traversées par les remontées mécaniques et les pistes de ski.

- Michel LEROND, ROUEN :

- 22 Septembre 1981, sortie en forêt de ROUMARE avec des stagiaires INFAC : impact de la pollution atmosphérique sur les végétaux et les lichens en particulier.

- Suivi de la cartographie de la pollution acide en HAUTE-NORMANDIE. Le suivi, effectué à l'aide des lichens est assuré en collaboration avec l'Université de HAUTE-NORMANDIE, le Réseau de mesure, d'alerte et de prévention de la pollution atmosphérique (REMAPP) et l'Office National des forêts.

- Juliette ASTA, Jean-Pierre DANLOS, Michel LEROND et Chantal VAN HALUWYN ont poursuivi l'inventaire des herbiers de lichens au Muséum national les 16, 17 et 18 NOVEMBRE 1981. Ils étaient aidés dans leur tâche par Denis LAMY du Muséum.

- Les excursions à FONTAINEBLEAU

Sorties menées par Jean-Pierre DANLOS et Bernard DEVERRIERE

- Dimanche 31 MAI : Drei ZINNEN.

Départ de PARIS-gare de LYON : 9 H 02

Retour de FONTAINEBLEAU-AVON : 16 H 50 ou 17 H 43

Les automobilistes seront invités éventuellement à prendre à leur bord les personnes venues par le train.

- Dimanche 27 JUIN : Laboratoire de physiologie végétale de FONTAINEBLEAU : travail sur les lichens de LOZERE.

Mêmes horaires de train.

Repas tiré du sac dans les deux cas.

- Excursion en ESPAGNE : 10 au 19 SEPTEMBRE

Le programme de l'excursion est arrêté comme suit :

12 - Arrivée à Almeria - Accomodation à l'hôtel (probablement à l'Hôtel Torrelug, qui a une section à 2 et une autre à 3 étoiles).
Dîner ensemble, exceptés ceux qui arrivent en Talgo, qui le feront à 22 H 40.

13 - Excursion à l'Est d'Almería :

a) Cuevas de Los Medinas (gypses)

b) Caleo de Geta ; Cerro de San Miguel,
Cerro de Vela Blanca (andesites)

c) Marais salans de Salinas del Caleo de Gata - Epiphytes sur halophiles.

14 - Excursion à l'W d'Almeria :

a) Punta del Sabinar - Epiphytes sur végétation côtière à *Juniperus lycia*

b) Sierra de gadar (inexplorée) du côté de Félix Funix. Roches calcaires et épiphytes.

15 - Excursion au N. d'Almeria :

Sierra de las Filabres, région du Colar Alto et descente vers Gengal. Roches siliceuses d'altitude et épiphytes.

16 - D'almeria à Grenade

a) Versant N. de la Sierra de Gadar (inexplorée)

b) Puerto de la Rogna (silicicoles)

c) Guadix (marnes gypseuses inexplorées)

d) Grenade

17 - Sierra Nevada

a) Bosquet de Fuente Agrillos (*Quercus pyrenaïca*), épiphytes inexplorés.

b) Dornajo (calcaires d'altitude, peu explorés).

c) Peniones de San Francisco (silicicoles de roches moyennement acides).

d) Pico de Voleta (3 398 m) - (silicicoles d'altitude).

18 - Grenade

Option a - Visite touristique de Grenade

Option b - Excursion au Puerto de la Mora

Epiphytes sur *Quercus rotundifolia* et calcicoles.

Le soir, dîner de fin d'excursion.

19 - Option a : Revenir en partant de Grenade vers la France

Option b : Retour à Almeria par Madrid et la côte. Arrêts dans des points très thermiques, avec épiphytes, calcicoles et silicicoles.

Possibilités de déplacement par train :

Paris-Madrid - Costa del sol expreso

Départ PARIS - 6 H 02 (après-midi)

Arrivée MADRID 10 H 00 (matin)

- Prix actuel en couchette : 6 700 pts

- On peut voyager aussi en Talgo, qui est plus rapide.

Départ le soir, arrivée le matin - Couchettes. Un peu plus cher (de l'ordre de 8 000 pts).

Madrid-Almeria

- Talgo : Départ MADRID : 3 H (après-midi)
Arrivée ALMERIA : 22 H 40 (après-midi)

- Prix en 2ème classe : 2 425 Pts

- Expreso : Départ MADRID 10 H 15 (après-midi)
Arrivée 9 H 20 (matin)
Prix en couchette : 1 500 pts

Le retour se fait à des heures semblables.

Le montant de la participation à l'excursion est estimé à 900 F.F. Pour participer, il est indispensable de retourner dès que possible le bulletin d'inscription en fin de bulletin et en tous cas avant le 31 MARS 1982, dernier délai. Ce bulletin, accompagné de 300 F d'arrhes est à adresser à Juliette ASTA.

- Excursion en Basse Seine

Une excursion est proposée, fin mai, en Basse Seine par Michel LEROND et Chantal VAN HALUWYN pour les personnes intéressées par l'utilisation des lichens comme indicateurs de pollution atmosphérique. Le programme de celle-ci sera composé en fonction des souhaits des personnes intéressées, exprimés au moyen du questionnaire en fin de bulletin.

Cette sortie pourrait comporter une initiation à l'utilisation de l'échelle de corrélation lichens-pollution sur le terrain, une visite du réseau de mesure de la pollution, une visite en forêt avec les agents de l'ONF, une rencontre avec des enseignants.

- Stage de lichénologie

Un stage de lichénologie animée par Claude ROUX aura lieu du 4 au 10 AVRIL à Saint Jean de Cuculles.

Renseignements auprès de :

Monsieur J.P. SALASSE
Les Ecologistes de l'Euzière
ST JEAN DE CUCULLES
34270 - ST MATHIEU DE TREVIERS
TEL : (67) 55.28.86

- Protection des stations de lichens

Il serait intéressant de répertorier les stations de lichens qui bénéficient de mesures de protection. Chacun est invité à nous signaler ces stations protégées en précisant leur localisation, leur statut et les mesures de protection effectives.

Actuellement, nous ne connaissons que 2 stations protégées par l'ONF en forêts d'EU et de BROTONNE en Seine-Maritime.

informations bibliographiques

- Travaux des membres de l'AFL

- ASTA (Juliette), 1980 - Les lichens, indicateurs de pollution fluorée dans les vallées alpines : établissement de cartes d'isopollution - In : Ecologie appliquée. Indicateurs biologiques et techniques d'études - MAINVILLIERS : AFIE, 1980 : 26-57.
- ASTA (Juliette), LACHET (Bernard), 1981 - Etude phytosociologique et écologique de lichens saxicoles de Haute montagne par des méthodes statistiques multidimensionnelles - Trav. scient. Parc nat. Vanoise, 1980, XI : 149-179.
- BEDENEAU (Max), 1981 - Etude des effets de la pollution fluorée sur quelques lichens épiphytes (observations "in situ" et "in vitro" - Tours = Université F. RABELAIS, 1981 - DEA de biocénotique-polycopié, 38 p.
- DERUELLE (Serge), 1980 - Utilisation des lichens comme indicateurs biologiques de la pollution atmosphérique - In : Ecologie appliquée. Indicateurs biologiques et techniques d'études - MAINVILLIERS : AFIE, 1980 : 17-24.
- DERUELLE (Serge), 1981 - Effets de la pollution atmosphérique sur la végétation lichénique dans le bassin parisien - PARIS = Ministère de l'environnement et du cadre de vie, 1981 - Convention de recherche N° 79-15 - 112 p.
- LEROND (Michel), VAN HALUWYN (Chantal), 1981 - Les indicateurs biologiques et le développement : les lichens - In : Les connaissances scientifiques écologiques et le développement et la gestion des ressources et de l'espace - Paris = CNRS, 1981 = 121-126

vie de l'association

- Cotisation 1982

La cotisation annuelle de 30 F doit être réglée dès que possible afin de continuer à recevoir le bulletin. Seuls les membres à jour de leur cotisation reçoivent le bulletin.

- Assemblée générale de l'AFL à DIJON le 12 septembre 1981

Etaient présents : J. ASTA, M.A. LETROUIT, R. VAILLÉ, M. VANNONI,
M. LEROND, C. FOURNIGAULT, M. AVNAIM, Mme BEGUINOT.

Etaient excusés : C. VAN HALUWYN, J.P. DANLOS, R. LALLEMANT.

- Excursion 1982

Prévue dans le Sud de l'ESPAGNE, mais nous sommes sans nouvelles des Espagnols, or les problèmes matériels doivent être arrêtés maintenant.

- Excursion 1981 en NORMANDIE-MAINE

Un gros travail de synthèse a été fait par Chantal VAN HALUWYN.

Cependant, M.A. LETROUIT souhaite que soient ajoutées dans le tableau les données bibliographiques réunies par Mademoiselle TURGIS.

J. ASTA et M.A. LETROUIT souhaitent que soit ajoutée aussi une petite synthèse sur l'intérêt de cette région du point de vue des limites phytogéographiques.

Après le compte rendu des démarches seront entreprises en vue de la protection de certaines stations (Perseigne, Vallée de la Misère).

- Inventaire des herbiers de lichens en FRANCE

Le travail de C. VAN HALUWYN et Mr. LEROND sera complété à PARIS à la mi-novembre. J. ASTA souhaite participer à ce moment là.

- Bulletin

Il serait souhaitable de publier des notes. Un questionnaire sera ajouté au prochain numéro pour inviter les membres à faire connaître leurs travaux et leurs publications.

- Bibliographie lichénologique de la revue cryptogamie.

J. ASTA et M.A. LETROUIT souhaitent le maintien de la formule actuelle, arguant que c'est au Muséum de prendre en charge sa publication et non à l'AFL. En cas de difficultés insurmontables, l'AFL pourrait se préoccuper de trouver des crédits pour rémunérer un vacataire qui effectuerait ce travail bibliographique au Muséum.

- Atlas cartographique des lichens

Tout le monde est d'accord sur le principe du projet avec le Secrétariat FAUNE et FLORE. Une réunion avec R. de BEAUFORT est envisagée à la mi-novembre.

- Cotisations

Maintien de la cotisation obligatoire à 30 F par an. Un dernier rappel sera fait pour les membres n'ayant pas renouvelé en 1981.

- Bilan financier

Le bilan n'étant pas équilibré, il sera proposé un rectificatif.

- Projet de rencontre lichens-pollution à ROUEN en 1982.

Monsieur LEROND propose cette rencontre avec le concours de C. VAN HALUWYN.

Le but serait, en 1, 2 ou 3 jours de montrer l'intérêt des lichens pour l'estimation de la pollution de l'air (exposé et terrain) avec compléments d'information à l'ONF et au service de l'industrie.

J. ASTA et M.A. LETROUIT souhaitent que cette initiative ne soit pas réservée aux membres de l'AFL, mais ouverte aux locaux : enseignants, associations...

Un sondage sera fait dans le bulletin pour déterminer une date propice.

L'A.G. fut suivie de 2 sorties conduites par M. VAILLE.

- Fixin, combe des 100 marches au sud de DIJON.

- Pasques, combe des mammouths au nord-ouest de DIJON.

J. ASTA est chargée de réunir les données dans la perspective de la publication d'un compte rendu dans le bulletin.

NOUVELLES ADRESSES

- FOURNIGAULT Claude
5, rue de la Bièvre
94250 - GENTILLY

- BRIGHT MAN Franck
The South London Botanical Institute
323, Norwood Road
LONDON
GRANDE BRETAGNE

DERNIERE MINUTE :

Menaces sur New Forest en raison d'un projet de garages pétroliers.
Voici ci-dessous copie de la lettre adressée à la British Lichen Society :

L'Association française de lichénologie s'inquiète des travaux qui pourraient gravement endommager le site remarquable de "New Forest". De part sa situation, son exploitation traditionnelle, "New Forest" est considérée par tous les scientifiques comme unique pour l'ouest de l'Europe. Pour nous, lichénologues, ce massif forestier représente l'image de référence type pour tous nos travaux écologiques et phytosociologiques. C'est également un refuge pour des espèces malheureusement disparues depuis longtemps dans les autres pays d'Europe.

Il faut signaler enfin, qu'une grande partie des espèces nouvellement décrites dans la littérature lichénologique le sont à partir d'échantillons récoltés à NEW FOREST.

Toute perturbation au niveau de cette forêt compromettrait irréremédiablement la flore épiphyte.

Souhaitant qu'il sera tenu compte de nos inquiétudes, nous vous adressons Monsieur, l'expression de nos sentiments les meilleurs.

Le Bureau de l'Association française
de lichénologie

New Forest: vieille forêt du sud de l'Angleterre

EXEMPLES DE GROUPEMENTS LICHENIQUES NITROPHILES

A *PHYSICIA VAINIOI* Räs SUR ROCHERS SILICEUX EMERGEANT DES TALUS

par J. BEGUINOT

Parmi les peuplements saxicoles nitrophiles, les groupements relevant du *Physcietum dubiae* Santess., comportant un ou plusieurs des *Physcia caesia* (Hoffm) Hampe, *P. dubia* (Hoffm) Lynge, *P. vainioi* Räs (OZENDA et CLAUZADE 1970, CLAUZADE et RONDON 1959) sont bien connus et s'établissent dans des types de stations relativement diversifiés. Nous nous proposons d'examiner l'un de ces types de stations, hôte d'un faciès particulier du *Physcietum dubiae* où *Physcia vainioi* joue un rôle essentiel.

Les surfaces rocheuses siliceuses, obliques ou verticales, émergeant des talus, notamment en bord des routes ou chemins, sont soumises de façon intermittente au ruissellement d'une eau de pluie qui, après avoir plus ou moins percolé au travers du terrain sus-jacent, se trouve souvent chargée de fines particules terreuses. En ambiance rudérale, ce ruissellement alimente vraisemblablement la surface rocheuse en substances azotées favorisant l'installation d'espèces nitrophiles (groupes A, C, F ci-dessous). Il peut, en outre, déterminer le dépôt des fines particules terreuses par lui charriées, au droit des fentes des rochers ou au niveau des petites mousses pulvinées qui les garnissent. A la faveur de ce dépôts, se développe un groupe à *Diploschistes bryophilus* (Ehrht.) Zahlbr. et *Lepreria* (groupe B. ci-dessous).

D'après nos relevés, en nombre encore bien réduit, ce type de station avec son mode particulier d'alimentation en substances nutritives, serait plus favorable au développement de *Physcia vainioi* qu'à celui des autres *Physcia* caractéristiques du *Physcietum dubiae* (alors que ces derniers apparaissent pourtant, en général, plus répandus que lui : BOISSIERE 1978, CHOISY 1954, GENTY 1933).

A côté des deux groupes A et B formant l'ensemble caractéristique de ces stations, les espèces compagnes se répartissent elles-mêmes en divers groupes :

- saxicoles banales nitrophiles ou non (groupe C et D)
- habituellement corticoles mais pionnières sur rochers siliceux en hygrométrie suffisamment prononcée (groupe E).
- espèces nitrophiles à affinités subalpines (ASTA 1980) - (groupe F) et très aérohygrophiles (groupe G) spéciales au relevé 5.

BIBLIOGRAPHIE :

ASTA J., 1980. Thèse Grenoble

BOISSIÈRE J.C., 1978 Catalogue provisoire des Lichens en Forêt de Fontainebleau

CHOISY M., 1954. Catalogue des Lichens de la région Lyonnaise. Lechevalier

CLAUZADE G. et RONDON Y., 1959. Aperçu sur la végétation lichénique alpine du Lautaret et Galibier. *Rev. Bryol et Lichen.*, 28 p. 361-400.

GENTY P., 1933 Lichens de la Côte d'Or. *Bull. Scient. Bourgogne*, 3 p. 85-117.

OZENDA P. et CLAUZADE G., 1970. Flore des Lichens. Masson

		①	②	③	④	⑤
groupe A : espèces nitrophiles caract. du Phys. dubiae	Physcia vainioi	2	2	•	•	•
	Physcia dubia					•
groupe B : espèces habituelles sur faces rocheuses à fins dépôts terreux	Diploschistes bryophilus	2			•	•
	Lepraria gr. incana		3		•	
groupe C : compagnes saxicoles ± nitrophiles	Lecanora muralis muralis	2	2			
	Aspicilia cf. hoffmannii		1			
	Candelariella vitellina		+		•	
	Ochrolechia parella		+			
	Ramalina pollinaria					•
	Xanthoria aureola			•		
	Physcia grisea				•	
groupe D : compagnes saxicoles	Diploschistes scruposus	2	1			
	Aspicilia cinerea					•
	Lecanora contigua		1			
	Lecanora rubicola		+			•
	Parmelia conspersa	3	2		•	•
	Parmelia saxatilis				•	
	Parmelia proluxa	2	3			
	Parmelia isidiotyla		1			
groupe E : espèces habituellement corticales mais susceptibles de s'installer ± en pionniers sur faces rocheuses siliceuses qd hygrométrie suffisante.	Parmelia physodes		1			
	Parmelia tubulosa		1			
	Parmelia furfuracea		+			
	Parmelia sulcata		2			
	Evernia prunastri		+			
	Physcia stellaris					•
groupe F : espèces nitrophiles à affinités subalpines	Physcia lithotodes					•
	Physcia endococcina					•
	Physcia cf. magnussonii (?)					•
	Lecanora alpkoplica					•
groupe G : espèces très aérohygro- philes	Nephroma parile					•
	Sticta scrobiculata					•

- ① talus rocheux (schistes Viséens) oblique en bord de route "Croix du Lot" 71. Le Creusot (alt 465m)
- ② bloc granitique émergeant de talus bordant route dans bocage près 71. Le Creusot (alt 350 m)
(NB. sur face subhorizontale : peuplement de Leptogium palmatum)
- ③ paroi granitique en bord rue dans petit village 71 Mt St Vincent (alt 600 m)
- ④ talus rocheux (brèche gneissique Stéphanien) très fracturé subvertical en bord de route
"Moulin Picon" 42. St Etienne (alt 470m)
- ⑤ rochers un peu moussus émergeant de talus en bord sentier au dessus de Randa
(près Zermatt - Suisse) alt ≈ 1500 m.