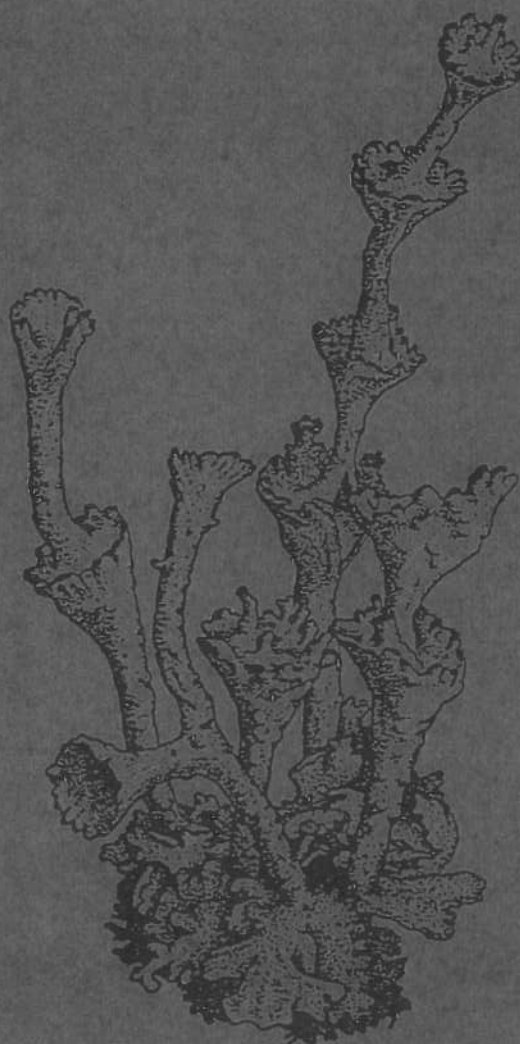


bulletin d'informations
de
l'association française de lichénologie



ASSOCIATION FRANÇAISE DE LICHENOLOGIE

Président d'honneur: GEORGES CLAUZADE

Président

Serge DERUELLE
Laboratoire de Lichénologie Générale et
Appliquée
Université Pierre et Marie Curie
7, quai Saint-Bernard
75252 PARIS CEDEX 05
(1) 44 27 59 70

Vice Président

Claude ROUX
16 Bd des Pins
13015 MARSEILLE
tél. 91 60 12 19

Secrétaire

Jean-Claude BOISSIERE
Laboratoire de Biologie Végétale
Rte de la Tour Demécourt
77300 FONTAINEBLEAU
(1) 64 22 37 40
Fax (1) 60 72 68 16

Trésorier

Jean-Pierre GAVERIAUX
14, Les Hirsons
62800 LIEVIN

Autres membres du Conseil d'Administration:

Clother COSTE, Chantal VAN HALUWYN

Imprimé par les soins de l'Association - Directeur de la Publication: S. DERUELLE.

Dépot légal: janvier 1994

SOMMAIRE

ARTICLES

LICHENS DE FRANCE

- Lichens d'Auvergne: Etat des déterminations
par J.C. BOISSIERE P. 03
- Cladonia callosa* Del. ex Harm., une espèce redécouverte après quelques péripéties
par R. DESCHATRES et J.C. BOISSIERE P. 15
- Deux Lichens intéressants et méconnus *Cystocoleus ebeneus*
(Dillwyn) Thwaites & *Calicium trabellinum* (Ach.) Ach.
par J.C. BOISSIERE et J.P. MONTAVONT p. 19

LICHENOLOGIE GENERALE

- Table chronologique des Bulletins d'information de l'Association Française de
Lichénologie du n°1 (1976) au n°18(2) (1994 "1993")
par G. DUCLAUX et M.A. LETROUIT-GALINOU p. 23
- Elements de bibliographie lichénologique récente
par A. BELLEMERE P. 33

VIE DE L'ASSOCIATION

- ACTIVITES SCIENTIFIQUES DE L'ASSOCIATION p. 47
- GESTION DE L'ASSOCIATION p. 48

ASSOCIATION FRANÇAISE DE LICHENOLOGIE

Siège Social

Laboratoire de Cryptogamie
Université Paris VI, BP 33
7 quai Saint Bernard
75252 PARIS CEDEX 05

Prix de l'abonnement 1994 au Bulletin de l'Association Française de Lichénologie (deux fascicules par an) 130 FF
ADHESION (donne droit à l'abonnement) 120 FF
Vente au numéro 70 FF

Tirés à part de tout article sur demande et contre participation aux frais (de photocopie et d'expédition) 1FF/page

Possibilité d'effectuer tous les paiements par CCP: Association Française de Lichénologie n° 11 220 87 R PARIS

LICHENS D'AUVERGNE: ETAT DES DETERMINATIONS

après la session du 25-26 février 1994 à FONTAINEBLEAU

par

Jean-Claude BOISSIERE

Ving-cinq membres de l'Association Française de Lichénologie se sont réunis à Fontainebleau le 25 et 26 février 1994 pour vérifier les déterminations des lichens récoltés lors de la session d'août 1993 en Auvergne.

Cette liste n'est pas définitive, plusieurs personnes n'ont pas encore pu exploiter l'abondant matériel récolté sur le terrain et la session s'est révélée trop courte pour résoudre les problèmes les plus difficiles. Nous espérons que ce bilan provisoire aidera, par comparaison, à identifier les derniers échantillons. Dès à présent nous tenons à remercier tous les collaborateurs qui ont permis de rassembler les résultats ci-dessous.

station 1A:

BLESLE (Haute Loire) (INSEE n° 43 1 04 033)

Col de Chadecol (alt. = 690m)

Long. E= 0,928 gr, lat. = 50,369 gr

socle de gneiss leptyniques sur le talus de la route de Chadecol, pelouse acide.

Candelariella vitellina

Cetraria islandica

Cladonia cariosa

Cladonia cervicornis

Cladonia cervicornis ssp. verticillata

Cladonia fimbriata

Cladonia foliacea v. alcornis

Cladonia foliacea v. convoluta

Cladonia furcata

Cladonia pyxidata

Cladonia rangiformis

Cladonia subulata

Coelocaulon aculeatum

Lecania sp.

Lecanora rupicola

Leptogium cf. laceroides

Ochrolechia parella

Parmelia loxodes

Parmelia pulla

Parmelia saxatilis

Parmelia taractica

Peltigera canina

Peltigera horizontalis

Peltigera malacea

Peltigera rufescens

Pseudevernia furfuracea

Xanthoria elegans

Xanthoria parietina v. calcicola

sur les petites pierres:

Caloplaca festiva

Rhizocarpon gr. geographicum

Rhizocarpon obscuratum

Corticoles sur *Fraxinus*, sauf CR: sur *Crataegus oxyacantha*

Anaptychia ciliaris

Evernia prunastri

Hypogymnia physodes

Parmelia sulcata

Parmelia tiliacea

Pertusaria amara

Physcia adsensens

Physcia aipolia

Physcia stellaris (Cr)

Physcia tenella (Cr)

Physconia distorta

Physconia grisea

Pseudevernia furfuracea

Ramalina fastigiata

Ramalina fraxinea

Xanthoria parietina

Xanthoria polycarpa (Cr)

station 1B

Même commune
Au pied des orgues de basalte (alt. 650m)
Environ 1,2 km à l'E-S.E du village.
Long. E= 0,942 gr Lat. = 50,352 gr.

Le site présente une exposition d'abord S.W., puis S et enfin S.E. lorsque l'on contourne le pied de la falaise.

<i>Acarospora umbilicata</i>	<i>Parmelia conspersa</i>
<i>Acarospora sp.</i>	<i>Parmelia glabratula ssp. fuliginosa</i>
<i>Aspicilia contorta</i>	<i>Parmelia loxodes</i>
<i>Caloplaca cerina</i>	<i>Parmelia pulla</i>
<i>Caloplaca irrubescens</i>	<i>Parmelia somloensis</i>
<i>Candelaria concolor</i>	<i>Parmelia tiliacea</i>
<i>Candelariella vitellina</i>	<i>Peltula euploca</i>
<i>Catapyrenium</i>	<i>Physcia caesia</i>
<i>Collema flaccidum</i>	<i>Physcia dubia v. dubia</i> <i>v. teretiuscula</i>
<i>Collema tenax</i>	<i>Physconia distorta</i>
<i>Dermatocarpon miniatum</i>	<i>Rhizocarpon geographicum</i>
<i>Dimelaena oreina</i>	<i>Spilonema sp.</i>
<i>Diploschistes scruposus</i>	<i>Trapeliopsis granulosa</i>
<i>Endocarpon psorodeum</i>	<i>Xanthoria fallax</i>
<i>Hyperphyscia adglutinata</i>	<i>Xanthoria parietina</i>
<i>Hypogymnia tubulosa</i>	
<i>Lecania cyrtella</i>	
<i>Lecanora carpinea</i>	Sur <i>Quercus</i>
<i>Lecanora demissa</i>	<i>Lecanora chlarotera</i>
<i>Lecanora muralis</i>	<i>Megaspora mutabilis</i>
<i>Lecanora rupicola</i>	<i>Parmelia glabratula</i>
<i>Lecidea sp. (P-, K-, C-, I-, épith et</i>	<i>Parmelia subargentea</i>
<i>hypoth N+ pourpre)</i>	<i>Physcia aipolia</i>
<i>Lecidella</i>	<i>Physconia enteroxanta</i>
<i>Leptogium lichenoides</i>	<i>Physconia distorta</i>
<i>Lichinella nigrifella</i>	Champignons lichénicoles:
<i>Parmelia caperata</i>	<i>Abrothallus sp.</i>
<i>Parmelia coniocarpa</i>	<i>Hobsonia christiansenii</i>

station 1C:

LEYVAUX (Cantal) (INSEE n° 15 3 08 105)

Bois de Besse. A la sortie de Combaliboeuf, sentier sur la gauche, arrêt après 1km.

Le bois est une hêtraie-sapinière, sur le versant S. de la vallée de la Bave, affluent de l'Allagnon en aval de Blesle. Ce bois n'est pas très humide et les arbres ne sont pas très vieux, il présente cependant des lichens montagnards, et le long du sentier le milieu est de plus en plus ouvert et en lisière du plateau, les lichens des arbres isolés apparaissent. Support: Abies, Fagus, Fraxinus, puis Prunus etc... en lisière.

Altitude 1100m

Long. E= 0,809 gr, lat. = 50,366 gr.

Alectoria sarmentosa
Arthonia radiata
Bacidia igniarii
Buellia disciformis
Caloplaca cerina
Caloplaca pyracea
Cladonia fimbriata
Cladonia subulata
Evernia divaricata
Evernia prunastri
Hypogymnia bitteriana
Hypogymnia physodes
Hypogymnia tubulosa
Lecanora argentata
Lecanora carpinea
Lecanora chlorotera
Lecanora expallens
Lecanora leptyroides
Lecanora sambuci
Lecidella elaeochroma
Lepraria incana
Ochrolechia turneri
Opegrapha rufescens
Parmelia acetabulum

Parmelia exasperata
Parmelia exasperatula
Parmelia glabrata
Parmelia laciniatula
Parmelia sulcata
Pertusaria albescens
Pertusaria amara
Pertusaria coccodes
Pertusaria flavida
Pertusaria pertusa
Phlyctis argena
Physcia adsensens
Physcia aipolia
Physcia stellaris
Physconia distorta
Pseudevernia furfuracea
Ramalina farinacea
Ramalina fastigiata
Ramalina fraxinea
Rinodina pyrina
Saccomorpha icmalea
Usnea lapponica
Xanthoria parietina
Xanthoria polycarpa

1 D ANZAT-LE-LUGET

Une longue route empierrée et cahoteuse traverse quelques bois, puis le "désert d'herbes" pour contourner par le sud le sommet du Cézallier: le Luget (1551m). On s'arrête entre les deux principaux sommets pour atteindre à pied le "Bois du Cézallier".

STATION 1 D:

ANZAT-LE-LUGET (Puy de Dôme) (INSEE n° 63 3 03 006)

Bois du Cézallier (alt. = 1543m)

Long. E = 0,721 gr, lat. = 50,380 gr.

Végétation d'*Abies* et *Sorbus aucuparia*, pelouse à *Vaccinium*, quelques pointements de basalte au ras du sol.

Alectoria sp.
Bryoria fuscescens
Cetraria pinastri
Cladonia carneola
Cladonia coniocraea
Cladonia deformis
Cladonia fimbriata
Cladonia pyxidata
Cladonia squamosa
Evernia divaricata
Graphis scripta
Hypogymnia bitteriana
Hypogymnia physodes
Hypogymnia tubulosa
Lecanora carpinea
Lepraria sp.
Mycobilimbia sp.
Parmelia acetabulum
Parmelia exasperata
Parmelia exasperatula
Parmelia laciniatula
Parmelia subaurifera
Parmelia sulcata
Parmeliopsis ambigua
Peltigera aphthosa
Physcia adscendens
Physcia aipolia
Physcia stellaris
Physcia tenella
Platismatia glauca
Pseudevernia furfuracea (fructifié)
Ramalina farinacea

Ramalina fastigiata
Usnea hirta
Xanthoria candelaria
Xanthoria parietina
Xanthoria polycarpa

Champignons lichénicoles

Carbonea vitellinaria s/*Cand. vitellina*

Flanc est du troisième sommet: falaise basaltique exposée à l'est (1480m).

Candelariella vitellina v. *pulvinata*
Catillaria sp.
Cetraria islandica
Cladonia chlorophaea
Cladonia furcata v. *pinnata*
Cladonia grayi
Cladonia squamosa
Lecanora gangaleoides
Lecanora polytropa
Lecanora rupicola
Lecanora swartzii
Peltigera elisabethae
Peltigera malacea
Protoparmelia badia
Rhizocarpon geographicum
Trapelia coarctata
Umbilicaria cylindrica
Umbilicaria deusta
Umbilicaria polyphylla
Xanthoria candelaria

STATION 1 E

BESSE et SAINT ANASTAISE (Puy de Dôme) (INSEE n° 63 3 05 038)

Lac pavin, rive N. Dans un rayon de quelques centaines de mètres à l'E et à l'O du déversoir, au dessus du sentier. Vieille hêtraie surplombant le lac. Quelques rochers avec une végétation sciaphile.

Altitude: 1215m

Long. E= 0,612 gr., lat. = 50,555 gr.

Bryoria fuscescens
Cladonia pyxidata
Evernia prunastri
Hypogymnia bitteriana
Hypogymnia physodes
Hypogymnia tubulosa
Lecanora argentata
Lecanora intumescens
Lepraria incana
Lobaria pulmonaria
Parmelia glabratula ssp. *glabratula*
Parmelia revoluta

Parmelia saxatilis
Parmelia sulcata
Peltigera collina
Peltigera horizontalis
Pertusaria albescens
Pertusaria amara
Phlyctis argena
Platysmatia glauca
Pseudevernia furfuracea
Ramalina farinacea
Ramalina fraxinea
Usnea filipendula
Usnea subfloridana

STATION 2 A

2 A1 CHAMBON-SUR-LAC (Puy de Dôme) (INSEE n° 63 3 05 077)
Vallée de Chaudefour, bord du torrent au fond de la vallée. Sur Salix, Fraxinus.
Altitude 1220m
Long. E= 0,565 gr., lat. = 50,594

Candelariella vitellina
Catillaria nigroclavata
Chrysothrix candelaris
Hypogymnia physodes
Hypogymnia tubulosa
Lecanora carpinea
Lecanora chlorotera
Lecanora intumescens
Lecanora leptyroides
Lecanora pallida
Lecanora umbrina f. *gregata*
Lecidella elaeochroma
Parmelia acetabulum
Parmelia exasperata
Parmelia exasperatula

Parmelia glabratula
Parmelia quercina
Parmelia subaurifera
Parmelia sulcata
Parmelia tiliacea
Phaeophyscia ciliata
Phlyctis argena
Physcia adsensens
Physcia semipinnata
Physcia stellaris
Physconia distorta
Physconia grisea
Platysmatia glauca
Pseudevernia furfuracea
Xanthoria parietina

2 A2 a - Même lieu
Forêt de hêtres sur le versant N, près du torrent
Altitude 1300m
Long. E= 0,560 gr., lat. = 50,596 gr

Alectoria sarmentosa
Bryoria fuscescens
Cladonia coniocraea
Evernia prunastri
Hypogymnia bitteriana
Hypogymnia physodes
Hypogymnia tubulosa
Lepraria membranacea
Leptogium cyanescens
Leptogium saturninum
Lobaria amplissima
Lobaria pulmonaria
Lobaria scrobiculata
Nephroma laevigatum
Nephroma parile
Nephroma resupinatum
Ochrolechia parella ssp. *pallescens*

Ochrolechia turneri
Pannaria conoplea
Parmelia glabratula ssp. *glabratula*
Parmelia saxatilis
Parmelia sulcata
Peltigera collina
Peltigera membranacea
Peltigera praetextata
Platysmatia glauca
Pseudevernia furfuracea
Ramalina fraxinea
Sphaerophorus globosus
Usnea glabrata
Usnea hirta
Usnea subfloridana v. *subfloridana*
Usnea subfloridana v. *similis*

2 A2 b - Même lieu: Dyke trachytique plus ou moins ombragé avec surplombs

Caloplaca cirrochroa
Caloplaca vitellina
Lecanora cenisia v. *atrynea*
Lecanora subcarnea
Parmelia omphalodes

Pertusaria corallina
Pertusaria lactea
Protoparmelia atriseda
Rhizocarpon geographicum
Umbilicaria crustulosa

2 A3 - Même lieu

Versant nord de la vallée de Chaudefour, autour de la Dent de la Rancune. Sur les sommets trachytiques et dans la pelouse.

Altitude: 1400m environ

Long. E= 0,557 gr., lat. = 50,595 gr.

Acarospora fuscata
Aspicilia epiglypta
Brodoa intestiniformis
Bryoria chalybeiformis
Bryoria lanestris
Caloplaca cirrochroa
Caloplaca grimmiae s/Cand. vitellina
Caloplaca vitellina
Candelariella vitellina
Cetraria commixta
Cetraria islandica
Cladonia arbuscula
Cladonia carneola
Cladonia chlorophaea
Cladonia mitis
Cladonia pyxidata
Cladonia rangiferina
Cladonia uncialis
Cornicularia normoerica
Hypogymnia physodes
Hypogymnia tubulosa
Lassalia pustulata
Lecanora cenisia v. atryneae
Lecanora concolor
Lecanora gangaleoides
Lecanora polytropa

Lecanora sulphurea
Lecanora swartzii
Lecidea confluens
Lecidea swartzioidea
Lecidella bullata
Parmelia omphalodes
Parmelia pulla
Parmelia saxatilis
Parmelia stygia
Peltigera aphthosa
Peltigera horizontalis
Peltigera membranacea
Peltigera rufescens
Pertusaria corallina
Pertusaria flavicans
Platismatia glauca
Porpidia speira
Protoparmelia badia
Pseudephebe pubescens
Rhizocarpon geographicum
Rhizocarpon lecanorinum
Stereocaulon vesuvianum
Stereocaulon vesuvianum v. depressum
Umbilicaria grisea
Umbilicaria polyphylla
Umbilicaria subglabra

2 B COL DE LA CROIX SAINT ROBERT

station 2 B

CHAMBON-SUR-LAC (Puy de Dôme) (INSEE n° 63 3 05 077)

Plateau de Durbise: pelouse, rochers isolés, pied de la falaise.

Altitude: de 1500m sur le sentier à 1570m au pied de la coulée.

Long. E= 0,555 gr., lat. = 50,615 gr.

2 B1 Pelouse

Cetraria islandica
Cladonia arbuscula
Cladonia chlorophaea
Cladonia coccifera
Cladonia furcata
Cladonia gracilis

Cladonia mitis
Cladonia portentosa
Cladonia pyxidata
Cladonia rangiferina
Cladonia subulata
Cladonia uncialis

2 B2 Blocs de trachyte

Aspicilia epiglypta
Caloplaca arenaria (= *lamprocheila*)
Caloplaca festiva
Candelariella vitellina
Dimelaena oreina
Ionaspis odora
Lasallia pustulata
Lecanora polytropa
Lec. polytropa v. *alpigena*
Lecanora rupicola
 v. *bicineta*
 v. *rupicola*
Lecanora sulphurea
Lecanora swartzii
Lecidea confluens
Lecidea fuscoatra
Parmelia pulla
Ramalina polymorpha v. *capitata*
Rhizocarpon geographicum

Rhizoc. geogr. v. *prospectum*
Stereocaulon symphycheilum
Umbilicaria cylindrica

Champignons lichénicoles

Carbonea vitellinaria s/*Cand. vitellina*

2 B3 Surplomb formé par la falaise de la dernière coulée

Hymenelia obtecta
Lecidea atrobrunnea
Lecidea mosigii
Opegrapha zonata
Protoparmelia badia
Rhizocarpon effiguratum
Rhizocarpon geographicum

station 3 A

CHAMBON-SUR-LAC (Puy de Dôme) (INSEE n° 63 3 05 077)

Puy Ferrand et la ligne de crête depuis le puy de la Perdrix jusqu'à l'ouest du Ferrand. Pelouse alpine-subalpine.

Altitude: de 1854m (Ferrand) à 1844m.

Long. E= 0,544 gr., lat. = 50,583

Arthrorhaphis citrinella v. *alpina*
Arthrorhaphis citrinella v. *citrinella*
Aspicilia caesiocinerea
Aspicilia intermutans
Baeomyces rufus
Brodiaea intestiniformis
Caloplaca festiva
Candelariella vitellina
Cetraria cucullata
Cetraria hepatizon
Cetraria islandica
Cetraria nivalis
Cladonia arbuscula
Cladonia chlorophaea
Cladonia coccifera
Cladonia furcata
Cladonia macrophyllodes
Cladonia mitis
Cladonia pyxidata
Cladonia rangiferina
Cladonia uncialis
Cornicularia normoerica
Hypogymnia bitteriana
Hypogymnia tubulosa
Lasallia pustulata
Lecanora cenisia
Lecanora muralis
Lecanora polytropa

Lecidea confluens
Lecidea mosigii
Lecidea swartzioidea
Lecidella wulfenii
Ophioparma ventosum
Parmelia conspersa
Parmelia loxodes
Parmelia pulla
Parmelia stygia
Peltigera aphihosa
Pertusaria corallina
Pertusaria lactea
Protoparmelia badia
Pseudephebe pubescens
Pycnothelia papillaria
Ramalina polymorpha v. *capitata*
Rhizocarpon geographicum
Rhizocarpon polycarpum
Solorina crocea
Sphaerophorus globosus
Sporastatia cinerea
Sporastatia polyspora
Stereocaulon botryosum
Tephromela atra
Thamnolia vermicularis
Toninia squalida
Umbilicaria cylindrica
Xanthoria candelaria

station 3 B

CHASTREIX (Puy de Dôme) (INSEE n° 63 3 21 098)

Puy Gros: pelouses au N (cirque de la Fontaine Salée) et au sud, barre rocheuse
exp. N et S.

Altitude 1793 m

Long. E= 0,530 gr., lat. = 50,578 gr.

Acarospora fuscata
Aspicilia epiglypta
Brodia intestiniiformis
Bryoria chalybeiformis
Candelariella vitellina
Cetraria commixta
Fuscidea kochiana
Lasallia pustulata
Lecanora polytropia
Lecidea confluens
Lecidea nigroleprosa

Lecidea sp.
Parmelia omphalodes
Parmelia pulla
Parmelia saxatilis
Pseudephebe pubescens
Ramalina capitata
Rhizocarpon geographicum
Saccomorpha uliginosa
Umbilicaria cylindrica
Umbilicaria deusta
Umbilicaria nylanderiana

station 3 C

PICHERANDE (Puy de Dôme) (INSEE n° 63 3 21 279)

Bois du Domais: hêtraie

Altitude 1300m

Long. E= 0,529 gr., lat. = 50,552 gr.

Arthonia radiata
Bacidia sp.
Biatora sphaeroides
Bryoria fuscescens
Buellia disciformis
Buellia griseovirens
Cetrelia olivetorum
Cladonia capitata
Cladonia coccifera
Cladonia coniacraea
Cladonia chlorophaea
Evernia prunastri
Fuscidea cyathoides
Hypogymnia bitteriana
Hypogymnia physodes
Hypogymnia tubulosa
Lecania cyrtella
Lecanora argentata
Lecanora chlarotera
Lecanora horiza
Lecanora pallida
Lecanora intumescens
Lecidella elaeochroma
Lecidella sp.
Lepraria incana
Lobaria amplissima
Lobaria pulmonaria
Lobaria scrobiculata
Micarea sp.
Ochrolechia androgyna

Ochrolechia pallescens
Opegrapha lichenoides
Parmelia borrieri
Parmelia glabratula
Parmelia saxatilis
Parmelia sulcata
Parmelia tiliacea
Parmeliopsis ambigua
Peltigera collina
Peltigera horizontalis
Peltigera membranacea
Peltigera ponojensis
Peltigera praetextata
Pertusaria albescens
Pertusaria amara
Pertusaria coccodes
Pertusaria flavida
Pertusaria hemisphaerica
Pertusaria subdubia ?
Phlyctis argena
Physcia stellaris
Platismatia glauca
Pseudevernia furfuracea
Ramalina farinacea
Ramalina fraxinea
Ramalina pollinaria
Saccomorpha icmalea
Sticta sylvatica
Usnea glabrata
Usnea subfloridana

station 4 A

MUROL (Puy de Dôme) (INSEE n° 63 3 05 247)

Bois des Bouves, rive S Lac Chambon. Hêtraie-sapinière exposée au nord.

Altitude: de 875 m (niveau du lac) à 950 m environ.

Long. E= 0,650 gr., lat. = 50,629 gr.

Chaenotheca chlorella
Cladonia chlorophaea
Cladonia conoidea
Cladonia deformis
Lecidea sp.
Pannaria nebulosa
Peltigera degenii

Peltigera didactyla
Peltigera horizontalis
Peltigera malacea
Peltigera membranacea
Peltigera praetextata
Peltigera venosa
Psora lurida

station 4 B

MIREFLEURS (Puy de Dôme) (INSEE n° 63 2 49 227)

1 km au N du village de Sainte Marguerite, vallon des Bouys

Altitude 410m

Long. E= 0,984 gr., lat. = 50,754 gr.

Acarospora sp.
Aspicilia calcarea
Aspicilia contorta
Aspicilia radiosa (= *circinata*)
Buellia epipolia
Caloplaca aurantia
Caloplaca coronata
Caloplaca flavorubescens
ssp. flavovirescens
Caloplaca saxicola
Caloplaca teicholyta
Caloplaca variabilis v. *ocellulata*
f. chalybaea
Caloplaca velana v. *dolomiticola*
Candelariella aurella
Candelariella vitellina
Catapyrenium sp.
Chrysothrix candelaris
Cladonia pyxidata v. *pocillum*
Clauzadea immersa
Collema auriculatum
Collema crispum

Collema cristatum
Collema tenax
Evernia prunastri
Evernia prunastri v. *herinii*
Lecanora albescens
Lecanora dispersa
Lecanora muralis
Lecidella carpathica
Parmelia subrudecta (corticole)
Phaeophyscia sciastra
Placynthium nigrum
Protoblastenia rupestris
Psora lurida
Rinodina bischoffii
Rinodinella sp.
Synalyssa symphorea
Toninia sp.
Verrucaria calciseda
Verrucaria muralis
Verrucaria nigrescens
Xanthoria parietina v. *calcicola*

station 4 C

AUZELLES (Puy de Dôme) (INSEE n° 63 1 16 023)

Vallée du Miodet, 1 km en amont de l'Hirodie.

Talus de la route, racines de *Pinus* et *Abies*.

Altitude: 765m

Long. E= 1,339 gr., lat. = 50,665 gr.

Baeomyces rufus
Cladonia caespiticia
Cladonia chlorophaea
Cladonia coniocraea
Cladonia fimbriata
Cladonia subulata
Collema tenax
Diploschistes scruposus
ssp. muscurum

Hymenelia ceracea
Hypogymnia physodes fructifié!
Hypogymnia tubulosa
Hypocenomyce scalaris fructifié!
Parmelia coniocarpa
Porpidia crustulata
Porpidia sp.
Psilolechia lucida
Trapeliopsis granulosa

station 5 A

JOB (Puy de Dôme) (INSEE n° 63 1 02 179)

Bois de la Grange, vallée du Vertolaye, le long de la route du col du Chansert.

Altitude: 1140m

Long. E = 1,605 gr., lat. = 50,722 gr.

Baeomyces rufus
Bryoria fuscescens
Bryoria sp.
Calicium sp.
Chaenotheca chrysocephala
Chaenotheca chlorinella
Chaenotheca furfuracea
Cladonia arbuscula
Cladonia capitata
Cladonia carneola
Cladonia cenotea
Cladonia coniocraea
Cladonia deformis
Cladonia digitata
Cladonia digitata v. ceruchoides
Cladonia fimbriata
Cladonia furcata
Cladonia gracilis
Cladonia macilentia
Cladonia portentosa
Cladonia rangiferina
Cladonia squamosa
Hypogymnia bitteriana
Hypogymnia physodes
Hypogymnia tubulosa
Icmadophila ericetorum

Lecanactis sp.
Lecidea sp
Ochrolechia turneri
Opegrapha sp.
Parmelia exasperatula
Parmelia saxatilis
Parmelia sulcata
Parmeliopsis ambigua
Peltigera degenii
Pertusaria albescens
Pertusaria amara
Phlyctis argena
Platismatia glauca
Pseudevernia furfuracea
Sacomorpha uliginosa
Sphaerophorus globosus
Stereocaulon dactylophyllum
v. occidentale
Stereocaulon dactylophyllum
v. subbotryosum
Trapeliopsis granulosa
Trapeliopsis pseudogranulosa
Usnea glaucescens
Usnea inflata
Usnea rigida
Usnea subfloridana

station 5 B¹

LE BRUGERON (Puy de Dôme) (INSEE n° 63 1 27 057)

Le bois du Terme (*Picea*, *Sorbus*, *Fagus etc...*)

Altitude: 1360 à 1380m

Long. E = 1,604 gr., lat. = 50,784 gr.

Arthonia radiata
Bryoria fuscescens
Bryoria sp.
Cladonia caespititia
Cladonia coniocraea
Cladonia digitata
Cladonia polydactyla
Dimerella pineti
Graphis scripta
Hypogymnia bitteriana
Hypogymnia physodes
Hypogymnia tubulosa
Lobaria pulmonaria
Lobaria scrobiculata
Nephroma resupinatum
Parmelia glabratula

Parmelia saxatilis
Parmelia sulcata
Parmeliopsis ambigua
Parmeliopsis hyperopta
Pertusaria amara
Pertusaria pupillaris
Phlyctis argena
Platismatia glauca
Pseudevernia furfuracea
Ramalina farinacea
Schismatomma decolorans
Sphaerophorus globosus
Trapeliopsis granulosa
Usnea sp.
Xylographa abietina

station 5 B²

CHALMAZEL (Loire) (INSEE n° 42 1 25 039)

Tourbière de la Pigne. En cours de comblement, quelques pointements rocheux (R).

Altitude: 1350m

Long. E = 1,607 gr., lat. = 50,779 gr.

Acarospora umbilicata (R)

Aspicilia epiglypta (R)

Brodoa intestiniformis (R)

Calicium trabellinum

Candelariella vitellina (R)

Chaenotheca chrysocephala

Cetraria commixta (R)

Cetraria pinastri

Cetraria sepincola

Cladonia arbuscula x mitis

Cladonia bacillaris

Cladonia carneola

Cladonia cenotea

Cladonia cervicornis

Cladonia chlorophaea

Cladonia deformis

Cladonia digitata

Cladonia fimbriata

Cladonia floerkeana

Cladonia gracilis

Cladonia macilentata

Cladonia merochlorophaea

Cladonia mitis

Cladonia pyxidata

Cladonia rangiferina

Cladonia squamosa

Cladonia uncialis

Cystocoleus ebeneus (R)

Hypocenomyce scalaris

Hypogymnia bitteriana

Icmadophila ericetorum

Lecanora carpinea

Lobaria pulmonaria

Parmeliopsis aleurites

Parmeliopsis ambigua fructifié

Platismatia glauca

Porpidia crustulata (R)

Pseudephebe pubescens (R)

Ramalina polymorpha v. *capitata* (R)

Trapeliopsis granulosa

Trapeliopsis wallrothii

Umbilicaria cylindrica (R)

Umbilicaria deusta (R)

Xanthoria candelaria (R)

Xylographa abietina

Sphaerellothecium propinquellum (Nyl.)

Roux et Triebel Ch. lichénic. (1994 n. p.)

station 5 C

SAINT-PIERRE-LA-BOURLHONNE (Puy de Dôme)

Peyre Mayou: éboulis de blocs de gneiss sur le versant N.

Altitude: 1542m au sommet

Long. E = 1,617 gr., lat. = 50,752 gr.

Aspicilia epiglypta

Aspicilia sp.

Brodoa intestiniformis

Bryoria chalybeiformis

Buellia badia

Candelariella vitellina

Cetraria commixta

Cetraria islandica

Cetraria pinastri

Cladonia arbuscula

Cladonia chlorophaea

Cladonia gracilis

Cladonia grayi

Cladonia macrophylla

Cladonia mitis

Cladonia rangiferina

Cladonia scabriuscula

Cornicularia normoerica

Lasallia pustulata

Lecanora gangaleoides

Lecanora polytropia

Lecidea atrobrunnea

Lecidea confluens

Lecidea sp.

Ophioparma ventosum

Parmelia loxodes

Parmelia omphalodes

Parmelia stygia

Peltigera membranacea

Porpidia crustulata

Protoparmelia badia

Pseudephebe pubescens

Pseudevernia furfuracea

Ramalina polymorpha v. *capitata*

Rhizocarpon geographicum

Solorina crocea

Sphaerophorus globosus

Stereocaulon dactylophyllum

Tephromela grumosa

Thamnolia vermicularis

Umbilicaria crustulosa

Umbilicaria cylindrica

Umbilicaria deusta

Umbilicaria polyphylla

Umbilicaria proboscidea

Umbilicaria torrefacta

Umbilicaria vellea

Xanthoria candelaria

Cladonia callosa Del. ex Harm.,
UNE ESPECE REDECOUVERTE APRES
QUELQUES PERIPETIES

par

Robert DESCHATRES¹ et Jean-Claude BOISSIERE²

Résumé: *Cladonia callosa* (= *C. fragillissima*), nommé depuis la fin du siècle dernier de Normandie, décrit par Harmand dans sa flore, a été retrouvé dans de nombreuses localités d'Auvergne par R.Deschatres. Nous donnons ci-dessous le moyen de reconnaître cette espèce ainsi que sa répartition en France.

La première récolte récente du thalle primaire de cette espèce provient de RIS (Puy-de-Dôme) par R.D. en 1964, puis des thalles avec podétions sont découverts à SAINT-ETIENNE (Loire). R. D. ainsi que le professeur Des Abbayes de Rennes, à qui les échantillons ont été confiés, sont persuadés qu'il s'agit d'une espèce nouvelle.

Le professeur Des Abbayes écrit alors un projet de description qui commence ainsi: "En 1964, Monsieur R. Deschatres, instituteur à Brugheas (Allier), nous envoya pour la première fois, un thalle primaire de *Cladonia* ressemblant assez à celui de *C. verticillata* Hoffm. v. *cervicornis* (Ach.) Flk., mais ne présentant aucune coloration avec les réactifs usuels. En l'absence de podétions, il était impossible de se prononcer sur son identité. Par la suite, d'autres thalles stériles semblables furent récoltés en diverses localités et de plus des thalles porteurs de podétions fertiles, ce qui nous a permis de reconnaître qu'en fait il s'agissait d'une espèce du groupe *Helopodium*, voisine du *C. subcariosa* Nyl., mais différant notamment par son absence de réactions de toutes celles qui étaient connues dans ce groupe..."

D'autres échantillons sont envoyés au professeur Des Abbayes ... mais celui-ci est plongé dans la rédaction de sa Flore du Massif Armoricaïn (Tome I plantes vasculaires qui paraîtra en 1971).

Enfin le 15 avril 1970, il propose à R. Deschatres un projet d'article avec la description de l'espèce nouvelle: *Cladonia Deschatresii*. Malheureusement Des Abbayes ne fait pas la distinction entre le *Cladonia* de ST ETIENNE et celui provenant "Des Grivats" appartenant à une autre espèce et dont il sera question plus loin (voir la note en fin d'article). La description morphologique mêle plus ou moins les caractères des deux. Cependant l'étude microchimique de Des Abbayes porte bien sur le *Cladonia* de St Etienne et il écrit: "Le thalle, en plus de son absence de réactions, ne présente aucune fluorescence sous les rayons ultra-violets. Il en est de même de l'extrait à l'acétone. Cet extrait redissout à chaud entre lame et lamelle, dans le liquide GE d'Asahina, montre au bout de peu de temps, deux types de corps figurés: d'une part de longs prismes en aiguilles incolores, croisés en faisceaux, puis peu à peu ramifiés et aux extrémités parfois courbées; d'autre part des globules incolores, ressemblant à des sphérocristaux, mais ne présentant pas de croix noire en lumière polarisée. Ces deux corps sont abondants. Les cristaux ressemblent un peu à ceux de l'acide cryptochlorophaéique obtenus dans le même liquide, mais l'absence de toute réaction colorée et de fluorescence ne permet pas de les rapporter à cet acide. D'autres essais de cristallisation dans d'autres milieux ne nous ont pas permis de nommer l'une et l'autre substance. Devant ce résultat négatif, nous avons consulté le Pr Asahina qui nous a confirmé que ces substances étaient encore inconnues..."

1 - Les Barges F-03700 BELLERIVE-sur-ALLIER

2 - Laboratoire de Biologie Végétale Rte de la Tour Denécourt 77300 FONTAINEBLEAU

R. Deschatres signale aussitôt la confusion entre les deux espèces et Des Abbayes lui répond le 30 avril 1970: "Vous avez raison, il y a bien deux espèces parmi vos *Cladonia*. Je ne sais par quelle aberration maligne ... Tout est donc à reprendre maintenant et notamment la description que je vous avais soumise et qui tient compte à la fois des caractères des deux espèces..."

Il nous est difficile de comprendre comment M. Des Abbayes a pu confondre ces deux *Cladonia* cependant bien distincts et ne pas voir la belle fluorescence bleue de celui de St Etienne. D'autre part, les "longs prismes en aiguille" cristallisant dans GE sont sans nul doute ceux de l'acide grayanique. Peut-être Des Abbayes était-il dès cette époque malade? R. Deschatre n'a plus eu de nouvelles de son article jusqu'à ce que survienne sa mort en 1974.

En 1977, R. Deschatres encore, découvre la belle fluorescence bleue du *Cladonia* et fait le rapprochement entre celui-ci et le *Cladonia callosa* décrit par l'abbé Harmand. Il envoie un échantillon du *Cladonia* au Museum de Rouen où se trouvent des exsiccata de Malbranche (1863) qui contiennent les échantillons du vrai *Cladonia callosa*; la réponse est dubitative.

En 1977 toujours, H. Östhagen et P.W. James décrivent le *Cladonia fragillissima* contenant de l'acide grayanique (UV++ bleu) avec photo et description. Un échantillon de thalle primaire et une photographie de podétions sont envoyés par R. Deschatres à Östhagen. Celui-ci répond (3/VII/1978): "The enclosed specimen is a typical *Cladonia fragillissima* Östhagen & P. James (it contains grayanic acid proved by TLC) and the slide shows a very well developed specimen. I was a little surprised to hear that the species is so frequent in France"!

En 1985, G. Clauzade et C. Roux signalent la synonymie (*Cladonia callosa* = *C. fragillissima*) dans leur flore en pressant J.C. Boissière et R. Deschatres de publier un article explicatif. Il n'apparaîtra qu'en 1994 dans l'ouvrage dédié à G. Clauzade! (Deschatres et Boissière, 1994, sous presse)

Comme le précise cet article, tous les échantillons récoltés par R.D. ont une fluorescence bleue vérifiée. Ils ont été comparés avec les exsiccata de Malbranche provenant du Museum de Rouen, Bordeaux et Autun (tous trois munis de podétions fertiles): ils ont exactement la même morphologie.

Les échantillons d'exsiccata ainsi qu'une partie de ceux de R.D. ont été chromatographiés: ils contiennent tous de l'acide grayanique (témoins provenant du *Cladonia grayi*). Seule la fluorescence des vieux échantillons d'herbier, très brunis après un siècle et demi, a disparu.

Il ne fait plus aucun doute que le *Cladonia fragillissima* n'est autre qu'une redécouverte en Ecosse et en Norvège du *Cladonia callosa* de Normandie et d'Auvergne.

DESCRIPTION DE L'ESPECE

Elle se place dans le groupe des *Cladonia* à thalle primaire squamuleux très développé, à podétions non scyphifères, petits, terminés par des apothécies et à pycnides sur le thalle primaire (= *Helopodium*)

Les lobes du thalle primaire sont arrondis ou crénelés, petits (2 - 5 mm de long x 0,5 - 1 mm), très fragiles comme les podétions à l'état sec. Ils sont le plus souvent dressés. La couleur est gris-olive dessus, un peu luisante, brunissant facilement, elle est blanche dessous à aspect farineux.

Les réactions: K- C- KC- P-

Fluorescence: UV++ bleu très net



Figure 1: *Cladonia callosa* provenant de RIS (Puy-de-Dôme).

A droite, squamules du thalle primaire dressées, à gauche, podétions terminés par des grappes d'apothécies.

Photo J.P. Montavont.

Echelle: _____ = 1cm.

Cette fluorescence est due à l'acide grayanique détectable par chromatographie sur couche mince ou par microcristallisation³. On peut, parmi un mélange de thalles primaires, détecter la présence du *Cladonia callosa* par sa fluorescence en se plaçant en chambre obscure.

Les podétions petits, 5 - 10 (18) mm de haut sur 0,9 - 2 mm de large, sont de forme variable: ramifiés-divariqués (1 ou 2 fois) ou simples, mais toujours tronqués à (aux) l'extrémité (s). Ils ne forment pas de scyphes mais certains podétions très légèrement élargis au sommet peuvent y faire penser. La surface est cortiquée-lisse, non lacérée, à aspect parfois aréolé. Les squamules podétiales sont rares.

Les apothécies sont caractéristiques: nombreuses, petites, brunes et serrées en grappe au sommet des podétions. Si le podétion est ramifié, les extrémités sont couvertes d'apothécies et on a l'impression d'une grappe de raisin lâche.

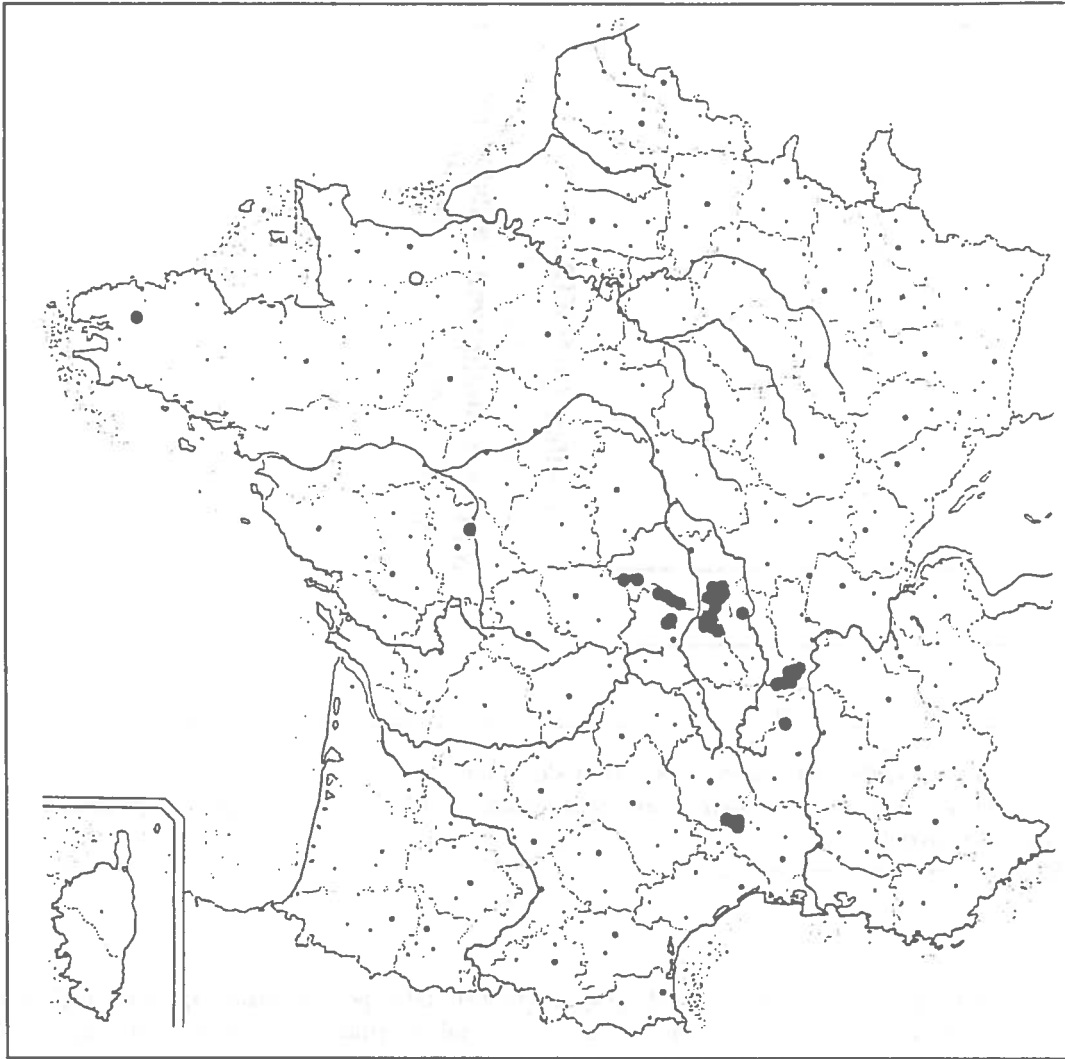
C'est une espèce de sol acide: arène granitique, sol tourbeux, souches enterrées des talus et "tonsures" à cryptogames.

REPARTITION EN FRANCE

La carte ci-dessous localise les récoltes du *Cladonia callosa* qui est présent dans les départements suivants: Allier (11 stations), Ardèche (1 station), Calvados (1 station-type

3 - On peut voir des photographies de cristaux d'acide grayanique obtenus dans différents solvants dans THOMSON (1967)

non retrouvée depuis 1863), Finistère (1 station), Loire (8 stations), Lozère (4 stations), Puy-de-Dôme (10 stations), Vienne (1 station).



REPARTITION DANS LE MONDE

L'Ecosse, le Nord de l'Angleterre, la Norvège, L'Allemagne (Frisonne du N. et Eifel), la Hollande (3 provinces).
C'est une espèce du domaine subocéanique.

BILIOGRAPHIE

- DESCHATRES R. et BOISSIERE J.C., 1994 - *Cladonia callosa* Del. ex Harm., nom correct de *Cladonia fragillissima* Östhagen & Peter James. *Bull. Soc. Linn. de Provence*, 45, volume émis en hommage à G. Clauzade, sous presse.
- ÖSTHAGEN H. and JAMES P.W., 1977 - *Cladonia fragillissima*, a new lichen species from NW Europe. *Norw. J. Bot.*, 24, 123-125.
- THOMSON J.W., 1967 - The lichen genus *Cladonia* in North America. The University of Toronto Press, Wisconsin, Canada.

NOTE

Le *Cladonia* "des Grivats" est une espèce nouvelle pour la science en provenance de l'Allier dont la description est en cours.

DEUX LICHENS INTERESSANTS ET MECONNUS

Cystocoleus ebeneus (Dillwyn) Thwaites
&
Calicium trabellinum (Ach.) Ach.

par

BOISSIERE J.C.⁴ et MONTAVONT J.P.⁵

Cystocoleus ebeneus (Dillwyn) Thwaites [sin. *C. niger* (Huds.) Hariot]

Thalle filamenteux formant des taches noires et feutrées sur les parois rocheuses.

Les taches vues de plus près (figure 1) montrent qu'elles sont formées de filaments très fins et enchevêtrés (diamètre de 0,01 à 0,1 mm).



Figure 1: macrophotographie prise de profil des filaments de *Cystocoleus ebeneus*. Photo J.P. Montavont

Echelle: ————— = 1 mm.

Les filaments sont sinueux, ramifiés, peu ascendants. Un examen microscopique révèle une structure radiée dont l'axe est occupé par le photosymbiote. C'est un *Trentepohlia*, Chlorophycée dont l'originalité est de synthétiser des gouttelettes d'huile au lieu d'amidon. Ces gouttelettes d'huile sont autant de pièges à carotène qui, liposoluble, s'y

4 - Laboratoire de Biologie Végétale Rte de la Tour Denécourt 77300 FONTAINEBLEAU

5 - 4A rue Ecole, 68170 RIXHEIM

accumule lorsque la cellule vieillit. Le mycosymbiote forme un manchon de cellules jointives, un peu sinueuses et dont les parois sont teintées de brun (figure 2).

Ce dernier caractère a son importance car il permet de distinguer le *Cystocoleus* du *Racodium rupestre* Pers. dont les cellules du manchon ont des parois plus rectilignes à la manière d'un pavement.

C'est une espèce montagnarde des deux hémisphères. Elle apparaît sur les parois siliceuses verticales ou en surplomb, très ombragées, où l'humidité atmosphérique est élevée, mais que la pluie n'atteint pas directement.

Calicium Trabellinum (Ach.) Ach.

Du *Calicium* cette espèce possède le thalle crustacé, la présence de minuscules podétions porteurs d'une apothécie nommée mazédium (hyménium qui se dissocie à maturité en une masse contenant les spores) et de spores brunes bicellulaires à paroi souvent ornée.

Le *C. trabellinum* possède en outre un thalle incrusté dans le support, presque indistinct, une pruine jaune vif (acide vulpinique) garnit la périphérie de la cupule (mazédium), les spores ont une surface garnie de craquelures irrégulières.

Le pédoncule mesure 0,2 - 0,5 mm, la cupule lenticulaire a un diamètre de 0,2 - 0,5 mm, et les spores 10 - 11 x 5 - 6 μm .

C'est une espèce à répartition mondiale mais qui n'est que rarement rencontrée. Elle est lignicole et rarement corticole. Semble moins commune que *C. adpersum* dont la pruine jaune recouvre tout le mazédium et dont les spores sont ornées en spirale (figure 3).

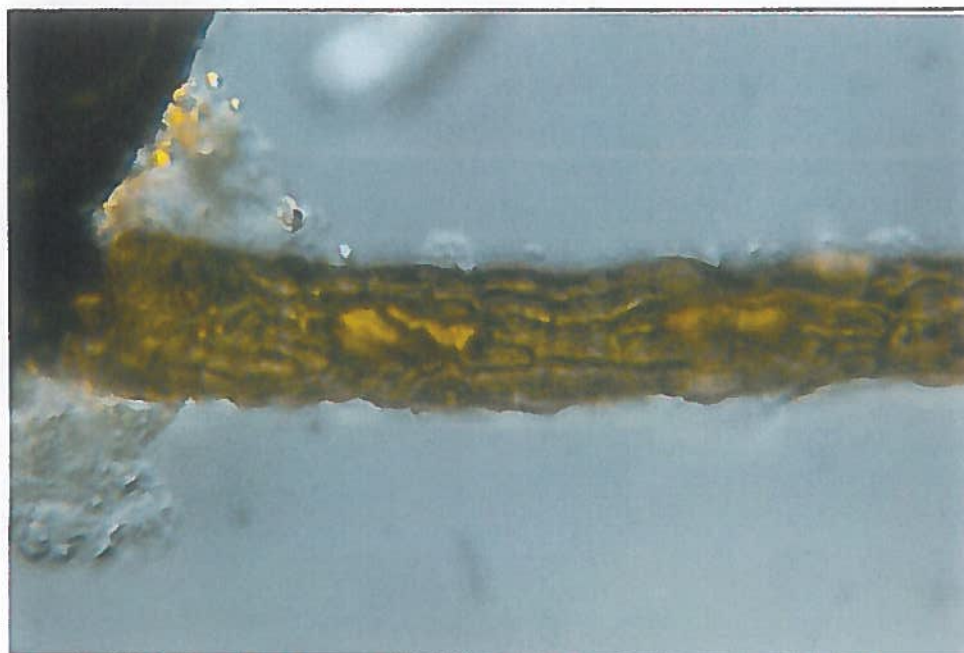


Figure 2: filament de *Cystocoleus* vu au microscope. On devine que le centre du filament est formé d'une file de cellules comportant des inclusions huileuses riches en carotène: le *Trentepohlia*. Les hyphes forment le manchon de cellules aux parois brunes autour de cette Chlorophycée. Photo J.P. Montavont.
Echelle: ————— = 15 μ m.

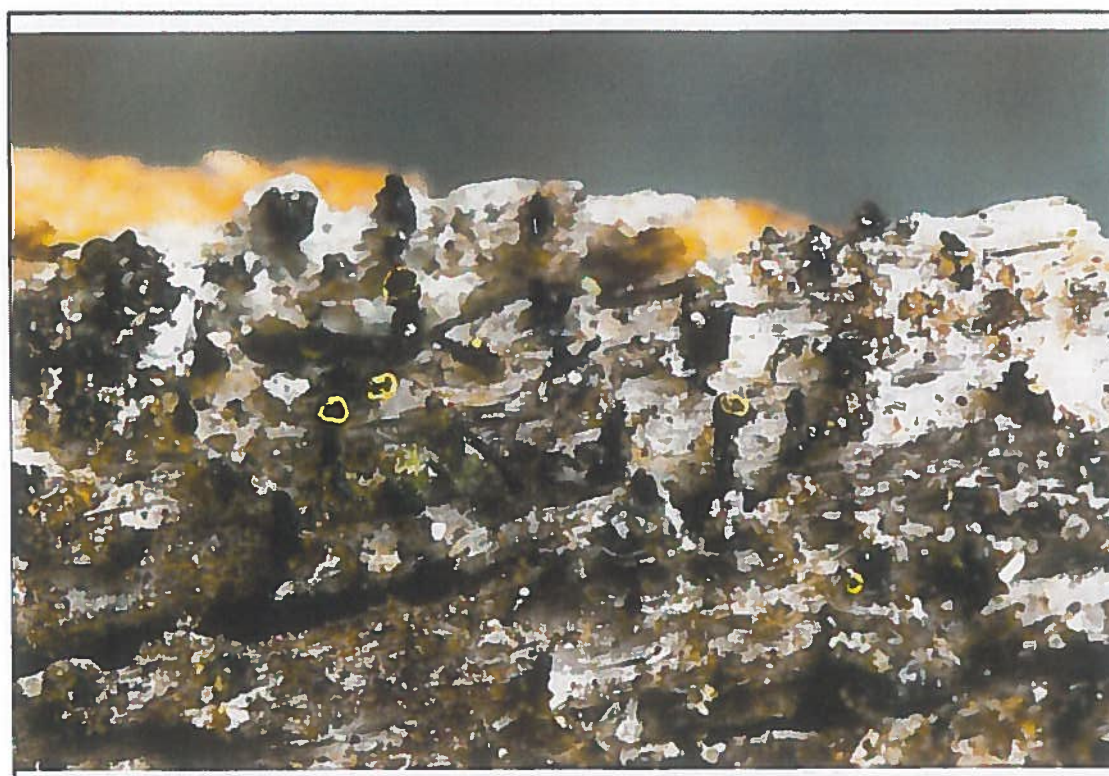


Figure 3: macrophotographie de *Calicium trabellinum* montrant les podétions terminés par des cupules dont le bord possède une pruine jaune vif. Photo J.P. Montavont.
Echelle ————— = 1 mm.

**TABLE CHRONOLOGIQUE DES BULLETINS D'INFORMATION
DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE DE LICHENOLOGIE,
DU N° 1 (1976) AU N° 18 (2) (1994 "1993")**

par

Geneviève DUCLAUX¹ et M.A. LETROUIT-GALINO¹

Remarque préliminaire

Une table des matières des numéros du Bulletin d'Information de l'Association française de Lichénologie depuis le numéro 1 (1976) jusqu'au numéro 18(2) (1994 "1993") a été compilée conformément au vœu émis lors de l'Assemblée générale du 23 février 1994. Il s'agit d'une table chronologique qui ne correspond pas toujours exactement au sommaire des divers numéros. En effet, pour ne pas la gonfler exagérément, les informations périmées ou que nous avons considérées comme de moindre intérêt, même historique, n'ont pas été recensées. Par contre sont signalées les analyses de livres (mais non les annonces publicitaires), même lorsqu'elles ont paru à l'intérieur d'autres rubriques, certaines informations pratiques et parfois les annonces d'excursions, quand elles n'ont pas été suivies de comptes-rendus détaillés et qu'elles indiquent des itinéraires susceptibles d'intéresser les adhérents. Des rubriques ont paru non signées: s'il a été possible d'en identifier l'auteur, son nom est indiqué entre parenthèses. Un mot-clé (en petites capitales) a été ajouté pour guider les lecteurs.

Il est prévu de publier dans le prochain bulletin une table analytique. Merci de nous faire connaître votre point de vue. G. D. et M.A. L-G.

N°1, Octobre 1976

- p. 1: Lallemand R. - Avant propos. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 2-4: Annuaire des membres de l'Association française de Lichénologie. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 7: Lallemand R. - Excursion lichénologique en Provence occidentale et dans la vallée du Rhône. (TERRAIN)
- p. 8: Déclaration AFL, 29 juin 1976. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 8: Questionnaire: Principaux centres d'intérêt en lichénologie des membres de l'association. Aide pouvant être apportée à d'autres membres. (VIE ASSOCIATIVE)

N° 2(1), 1977

- p. 5-7: Réponses au questionnaire paru dans le N°1. Principaux centres d'intérêts en lichénologie des membres de l'association. Aide pouvant être apportée à d'autres membres. (VIE ASSOCIATIVE)

N° 2(2), Octobre 1977

- p. 3: Réponses au questionnaire paru dans le N°1 [additif à la liste parue dans le N°2(1)] (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 4: Analyse d'ouvrage: Alvin K.L. - The Observer's Book of Lichens. Frederick Warne Ed. (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 5-6: Lallemand R. et Werner J. - Professeur Roger-Guy Werner. (BIOGRAPHIE)

1 - Université Pierre et Marie Curie. Institut d'Ecologie. CNRS URA 258. Equipe de Lichénologie fondamentale et appliquée. Case 237. Bât A, 7ème étage, 7 quai Saint Bernard, F-75252 PARIS CEDEX 05.

N° 3(1), Mai 1978

p. 3: Letrouit M.A. - Madame Valentine Allorge. (BIOGRAPHIE)

N° 3(2), Juin 1978

p. 2-8: Rapports d'activité. (VIE ASSOCIATIVE)

N° 3(3), Novembre 1978

p. 2-4: Session 1978 en Haute Belgique et dans le département des Ardennes (3-8 juillet 1978). (TERRAIN)

p. 7: Bibliographie. (BIBLIOGRAPHIE)

N° 4(1), Avril 1979

p. 6-7: (Van Haluwyn C. et Lerond M.) - Recensement des herbiers de lichens. (SYSTEMATIQUE)

p. 9: (Letrouit M.A.) - Pagination des genres dans la flore d'Ozenda et Clauzade (1970). (SYSTEMATIQUE)

N° 4(2), Octobre 1979

p. 2-4: (Van Haluwyn C. et Lerond M.) - Recensement des herbiers de Lichens. (SYSTEMATIQUE)

p. 5-7: Informations bibliographiques. (BIBLIOGRAPHIE)

p. 5: (Lerond M.) - Analyse d'ouvrage: Asta J. - L'écologie de la végétation lichénique dans les Alpes françaises du nord. Thèse d'Etat. Grenoble. (BIBLIOGRAPHIE)

p. 5-6: Letrouit M.A. - Fichier bibliographique par mots-clés du Laboratoire de Cryptogamie, Université Pierre et Marie Curie. Paris. (BIBLIOGRAPHIE)

p. 6-7: Ouvrages donnés à l'AFL par Pr Fernand Moreau. (BIBLIOGRAPHIE)

p. 7-11: Vie de l'association. (VIE ASSOCIATIVE)

N° 5(1), Février 1980

p. 2: (Van Haluwyn C. et Lerond M.) - Recensement des herbiers de lichens (suite). (SYSTEMATIQUE)

p. 2-3: Lerond M. - Sauvegarde d'une station forestière. (ECOLOGIE)

p. 3-11: Informations bibliographiques. (BIBLIOGRAPHIE)

p. 3-4: Thèses et travaux. (BIBLIOGRAPHIE)

p. 4-11: Inventaire des ressources bibliographiques de l'association. (BIBLIOGRAPHIE)

N° 5(2), Juin 1980

p. 2: (Van Haluwyn C. et Lerond M.) - Recensement des herbiers de lichens (suite). (SYSTEMATIQUE)

p. 2-4: Garnier M. - Table des matières complète de la flore de Ozenda et Clauzade. (SYSTEMATIQUE)

p. 5: Inventaire des ressources bibliographiques de l'association (suite). (BIBLIOGRAPHIE)

p. 5-8: Letrouit M.A. - Vie de l'association. (VIE ASSOCIATIVE)

p. 8: Letrouit M.A. - Pr Fernand Moreau. (BIOGRAPHIE)

N° 6(1), Février 1981

- p. 4: Informations bibliographiques. (titres des thèses de M. Bedeneau et M. Lerond). (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 4-5: Inventaire des ressources bibliographiques de l'association (suite). (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 4: Letrouit M.A. - Analyse d'ouvrage: Jahns H.M. - Farne, Moose, Flechten Mittel. Nord und Westeuropas. BLV Bestimmungsbuch. (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 7-13: Lerond M. - Recensement des herbiers de lichens des Musées et Jardins botaniques de France. (reproduit du Bulletin de Liaisons des Musées d'Histoire naturelle, n° 43, juillet 1980). (BIBLIOGRAPHIE)

N° 6(2), Août 1981

- p. 4-5: (Asta J.) - Excursion 1982. Stations proposées en Andalousie. (TERRAIN)
- p. 7-8: Liste des membres de l'Association française de Lichénologie. (VIE ASSOCIATIVE)

N° 7(1), Février 1982

- p. 4-6: Excursion en Espagne. 19 sept 1982 - Programme. (TERRAIN)
- p. 7: Informations bibliographiques. (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 12-14: Beguinot J. - Exemples de groupements lichéniques nitrophiles à *Physcia vainioi* Räs sur rochers siliceux émergeant des talus. (ECOLOGIE)

N° 8(1), Mars 1983

- p. 3-5: Travaux des membres de l'AFL. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 3-4: Boissière J.C. - Contribution à la connaissance de l'ultrastructure et de la composition des parois du mycobionte de deux lichens. - Résumé de thèse. Université Pierre et Marie Curie. Paris. 29-10-82. (CYTOLOGIE)
- p. 4-5: Boissière J.C. - Analyse de Mémoire: Bouillé A. - Les *Parmelia* bruns français; étude systématique et clé de détermination. (résumé du travail ayant obtenu le Prix Philips 1982). (BIBLIOGRAPHIE).
- p. 5-9: Asta J. - Excursion en Espagne. (compte-rendu de l'excursion de l'AFL, août 1982). (TERRAIN)
- p. 9-11: Informations bibliographiques. (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 12-15: Vie de l'association. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 16: Beguinot J. - Les *Cetrelia* du groupe *cetrarioides*. (SYSTEMATIQUE)
- p. 17-18: Beguinot J. - Contribution des lichens habituellement corticoles à la colonisation des surfaces rocheuses fraîches. (ECOLOGIE)
- p. 19-20: Beguinot J. - Exemple de végétation silicicole nitrophile liée à des fréquentations animales en Autunois. (ECOLOGIE)

N° 8(2), Décembre 1983

- p. 3-5: Les travaux des membres de l'AFL. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 4-5: Déruelle S. - Ecologie des lichens du Bassin parisien. Impact de la pollution atmosphérique (engrais, SO₂, Pb) et relations avec les facteurs climatiques. Résumé de thèse. Université Pierre et Marie Curie. Paris. 18-11-83. (ECOLOGIE)
- p. 6-8: Compte-rendu de l'excursion de Dijon en septembre 1981. (TERRAIN)
- p. 8-10: Informations bibliographiques. (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 10: Analyse d'ouvrage - Déruelle S. et Lallemand R. : Les lichens témoins de la pollution, Vuibert, 1983. (BIBLIOGRAPHIE)

- p. 10-13: Vie de l'association. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 14-16: Bouillé A. - Détermination pratique des *Parmelia* bruns français. (avec clé). (SYSTEMATIQUE).
- p. 17-22: Van Haluwyn C. - Essai de clé de détermination des lichens épiphytes crustacés stériles du Nord Ouest de la France. (SYSTEMATIQUE)

N° 9(1-2), Décembre 1984

- p. 3-4: Travaux des membres de l'AFL. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 3-4: Lallemand R. - Problèmes de terminologie (utilisation des radicaux myco-photo-phyco-cyano-bionte ou biote). (SYSTEMATIQUE)
- p. 5-15: (Botineau J. C. et Vilks A.) - Compte-rendu de l'excursion Limousin 1984. (TERRAIN)
- p. 15-16: Informations bibliographiques. (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 17-19: Vie de l'association. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 21-23: Beguinot J. - Différences d'affinités chorologiques et écologiques entre chémotaxons de *Cetrelia* Gr. *olivetorum* pour la partie centrale de la France. (SYSTEMATIQUE)
- p. 24-40: Beguinot J. - Recueil de figures de microcristallisation d'acides lichéniques. (avec illustrations). (TECHNIQUE)

N° 10(1), Septembre 1985

- p. 3-4: Travaux des membres de l'AFL. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 6-7: (Asta J.) - Additif à la liste des espèces récoltées au cours de l'excursion AFL - Limousin 1984. (TERRAIN)
- p. 8-10: Informations bibliographiques. (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 11-14: Vie de l'association. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 12: Erratum
- p. 15-20: Godefroy A. - Rhizocarpons à thalle jaune dans la forêt de Fontainebleau. (avec illustrations). (SYSTEMATIQUE)

N° 10(2), Décembre 1985

- p. 3-5: Travaux des membres de l'AFL. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 4-5: Sérusiaux E. - Liste des lichens foliicoles du SW de la France. (SYSTEMATIQUE)
- p. 6-11: International Symposium, Münster, 1986. Résumés des communications des membres de l'AFL. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 6: Bellemère A. et Letrouit-Galinou M.A. - Development and differentiation of lichen asci including dehiscence and sporogenesis. (CYTOLOGIE)
- p. 6-7: Boissière J.C. - Ultrastructural relation between composition and building of the cell-wall of the mycobiont of two lichens. (CYTOLOGIE)
- p. 7: Boissière M.C. - Ultrastructural evidence of polyglucosidic reserves, the level of which is influenced by thallus hydratation in *Nostoc* cells of *Peltigera* and *Collema*. (CYTOLOGIE)
- p. 8: Lallemand R. - Cell recognition and metabolic changes during morphogenesis: the *Peltigera praetextata* case. (PHYSIOLOGIE)
- p. 8-9: Ruoss E. - About the species differentiation in a group of reindeer lichens. (SYSTEMATIQUE)
- p. 9: Sérusiaux E. - Foliicolous lichens in SW France: taxonomy and biogeography. (SYSTEMATIQUE)
- p. 9-10: Velly P. and Leclerc J.C. - Aspects of photosynthesis in *Peltigera praetextata* and *Peltigera canina*. (PHYSIOLOGIE)
- p. 10: Manrique E., Sancho L.G. and Crespo A. - Ecology, morphology, anatomy and chemistry in *Hypogymnia* (Nyl.) Nyl. in central Spain. (SYSTEMATIQUE)

- p. 11: Scheidegger C. - Spore types in the genus *Buellia* in Europe (preliminary studies). (SYSTEMATIQUE)
- p. 12-15: Informations bibliographiques. (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 15-17: Vie de l'association. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 18-24: Beguinot J. - Essai de modélisation de la dynamique de populations lichéniques corticoles sans interactions inter-individuelles: applications à l'étude de la cinétique de raréfaction d'espèces corticoles en milieux urbains ou forestiers. (ECOLOGIE)
- p. 25: Clauzade G. et Roux C. - A propos de terminologie concernant la symbiose lichénique. (SYSTEMATIQUE)

N° 11(1), Mai 1986

- p. 3-4: Travaux des membres de l'AFL. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 3-4: Ascaso C. and Raspsch S. - Effect of fixation solutions on the ultrastructure of lichen symbionts. Résumé de la communication présentée au Symposium de Münster 1986. (TECHNIQUE)
- p. 4: Clerc P. - On the morphology of soralia in the genus *Usnea*. Résumé de la communication présentée au Symposium de Münster 1986. (SYSTEMATIQUE)
- p. 6-7: Informations bibliographiques. (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 8-14: Vie de l'association. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 12-14: Annuaire des membres (au 15/ 5/ 86). (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 15-17: Boissière J.C. - Une espèce méconnue: le *Lecanora garovaglii* (Körb.) Zahlbr. (SYSTEMATIQUE)

N° 11(2), Décembre 1986

- p. 3-4: Travaux des membres de l'AFL. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 7-11: Informations bibliographiques. (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 12-13: Vie de l'association. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 14-18: Sipman H. - AFL Excursion to Sion, 1986. Commented identification list. (TERRAIN)

N° 12(1), Juin 1987

- p. 3: Sommaire
- p. 4-9: Rapport d'activité. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 5: Répertoire des herbiers de lichens: références. (SYSTEMATIQUE)
- p. 10-11: Mathey A. - De in situ Lichenum Investigatione: De l'analyse in situ des Lichens. - Résumé de la thèse de Doctorat es-Sciences. Université Pierre et Marie Curie. Paris 6, 6-3-1987. (SYSTEMATIQUE)
- p. 12-14: Déruelle S. - Analyse d'article. - Sen-Salerno M. et Blakeway J. - La mousse de chêne, une base de la parfumerie (Pour la Science, n°115, 1987, p. 82-92). (BIBLIOGRAPHIE)

N°12(2), Décembre 1987

- p. 3: Sommaire
- p. 4: David E. - Humour et lichen. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 5-12: Boissière J.C. et Van Haluwyn C. - Compte-rendu de l'excursion de l'AFL dans le Parc régional de la Forêt d'Orient (8 et 9 mai 1987). (nombreuses illustrations). (TERRAIN)
- p. 13-19: Boissière J.C. - A propos d'herbier de lichens. - (Illustrations). (TECHNIQUE)

- p. 20-24: Lerond M. - Atlas des lichens de France. - (p. 21: liste des 30 espèces à cartographier en priorité). (SYSTEMATIQUE)
- p. 27: Vaillè L. - Analyse d'article: Vaillè L. -Traduction de la première partie (pp. 9-69) de la Flore rédigée en espéranto par G. Clauzade et C. Roux: "Likenoj de okcidenta europo, ilustrita determinlibro" Bull. Soc. Bot. du Centre-Ouest, nouvelle série, t. 18, 1/10, 1987, p. 177-214. (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 28: Marti A. - Le saut de la spore. Nature, "L'Aventure des plantes". (Reproduit de Le Figaro, 28-6-87). (VULGARISATION)
- p. 29-31: Informations lichénologiques. (VIE ASSOCIATIVE)

N° 13(1), Juin 1988

- p. 3: Sommaire
- p. 4: David E. - Humour et lichen. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 5-14: Van Haluwyn C. - Essai de clé de détermination des lichens épiphytes crustacés stériles du Nord-Ouest de la France (II). (SYSTEMATIQUE)
- p. 15-29: Wagner J. - Conceptions actuelles de la structure et de la morphogénèse du thalle des Lichens. Première partie. (MORPHOGENESE)
- p. 30-43: Beguinot J. - Hystérésis de réponse de la végétation lichénique à l'évolution de la pollution: analyse en terme de dynamique des populations. (ECOLOGIE)

N° 13(2), Décembre 1988

- p. 3: Sommaire
- p. 4: David E. - Humour et lichen. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 5-11: Wagner J. - Conceptions actuelles de la structure et de la morphogénèse du thalle des Lichens. Deuxième partie: Structure des symbiotes isolés et cultivés. (MORPHOGENESE)
- p. 12-17: Lerond M. et Van Haluwyn C. - Lichens et pollution: suivi de placettes de recolonisation. (ECOLOGIE)
- p. 18-19: Van Haluwyn C. - Compte-rendu d'une excursion lichénique dans le nord de la France: initiation des membres de la Société Mycologique du Nord à la lichénologie. Problème posé par la disparition des phorophytes. (TERRAIN)
- p. 20-23: Vie de l'association. (VIE ASSOCIATIVE)

N° 14(1), Juin 1989

- p. 3: Sommaire
- p. 5-8: Semadi A. - Effets de la pollution atmosphérique (pollution globale, fluorée et plombique) sur la végétation dans la région de Annaba (Algérie). - Résumé de la thèse d'Etat. Université Pierre et Marie Curie. Paris. 30-01-1989. (ECOLOGIE)
- p. 9-10: Déruelle S. - Analyse de Mémoire - Pouet M.F. - Les lichens bioindicateurs de la pollution atmosphérique acide - Application en région caennaise. IUT Brest Crepan, 48 p, 9-6-1987. (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 11-16: Informations lichénologiques et bibliographiques. (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 12: Lamy D. - Les lichens au laboratoire de Cryptogamie (M.N.H.N.). (SYSTEMATIQUE)
- p. 13: Analyse d'ouvrage. Rémy C. - Clé de détermination des principaux lichens de montagne. (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 17-21: Vie de l'association. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 18-19: Motion pour la protection et la restauration des stations du *Lobaria pulmonariae* dans le Boulonnais. (ECOLOGIE)

N° 14(2), Décembre 1989

- p. 3: Sommaire
- p. 5-18: Boissière J.C., Déruelle S. et Roux C. - Liste provisoire des lichens récoltés dans la région de Chamonix (Excursion AFL, 1988). (TERRAIN)
- p. 19-21: Informations lichénologiques. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 22-24: Vie de l'association. (VIE ASSOCIATIVE)

N° 15(1), Juin 1990

- p. 3: Sommaire
- p. 5-16: Beguinot J. - La classification probabiliste des relevés de végétation au sein du référentiel phytosociologique. Application à la lichénosociologie. (ECOLOGIE)
- p. 17-28: Bellemère A. - Informations lichénologiques. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 17-22: Bellemère A. - Publications lichénologiques. (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 22-28: Bellemère A. - Sociétés lichénologiques du monde. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 25-26: Skog L.E. - Dr Mason Ellsworth Hale Jr. (BIOGRAPHIE)
- p. 29-42: Vie de l'association. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 31-36: Lerond M. - Atlas des lichens de France. (SYSTEMATIQUE)
- p. 37: Commentaire du Bureau de l'AFL relativement à la cartographie des lichens. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 37-39: Boissière J.C. - A propos de l'étiquetage des échantillons de lichens. (comment localiser une récolte). (TECHNIQUE)

N° 15(2), Décembre 1990

- p. 3-12: Van Haluwyn C. - Aperçu sur la végétation lichénique du Boulonnais (France, Pas-de-Calais). (SYSTEMATIQUE)
- p. 13-14: Evènements lichénologiques récents. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 15-18: Bellemère A. - Eléments de bibliographie. (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 18-20: Bellemère A. - A propos des genres nouveaux de lichens (1989). (SYSTEMATIQUE)
- p. 21-28: Vie de l'association. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 22: Session du Val d'Aran (24 au 26 août 1990). (TERRAIN)
- p. 23: Lerond M. - Atlas des lichens de France. Rectificatif et remarque importante. (avec modèles de bordereaux). (SYSTEMATIQUE)
- p. 24-26: Gestion de l'association. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 26-28: Notes aux membres. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 27: Rectificatif du sommaire du bulletin AFL 15 (1). (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 27: Flacons à réactifs. (TECHNIQUE)
- p. 28: Complément à l'article de M. Lerond et C. Van Haluwyn - Lichens et pollution: suivi de placettes de recolonisation (1988, Bull. Inf. Ass. F. Lich., 13(2), p. 12-17). (ECOLOGIE)
- p. 30: Sommaire

N° 16(1), Mars 1991

- p. 3-10: Coste C. - Initiation à l'étude des lichens. (VULGARISATION)
- p. 11-20: Boissière J.C. - Chromatographie des substances lichéniques: notions de base. Séminaire d'initiation, tenu le 6 octobre 1990 à Fontainebleau. (TECHNIQUE)

- p. 21-26: Collin P. - *Omphalina* et *Phytoconis* (Basidiolichens): à propos d'une récolte d'*Omphalina velutina* (Quel.) Quel. = *Phytoconis velutina* (Quel.) Redhead et Kuyper lors de la session de l'AFL dans le Val d'Aran (Catalogne, Pyrénées espagnoles) en août 1990. (SYSTEMATIQUE)
- p. 27-36: Bellemère A. - Eléments de bibliographie récente. (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 37-48: Vie de l'association. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 38: Blusson J.P. - Nécrologie: M. Garnier. (BIOGRAPHIE)
- p. 39-42: Activités des membres. Travaux de recherches. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 44: Déruelle S. - Analyse d'ouvrage: Gorenflot R. et Guern M. - Organisation et biologie des Thallophytes - Doin, 1989, 235 p. (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 46-48: Autres informations lichénologiques. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 46: Stocker-Worgoetter E. - Formation des thalles de deux lichens à Cyanobactéries: *Peltigera didactyla* (With.) Laund. et *Peltigera praetextata* Sommerf. ex Floerke. - Résumé de conférence faite pour la Société Botanique de France. Paris. 19-10-1990. (PHYSIOLOGIE)
- p. 50: Sommaire

N° 16(2), Décembre 1991

- p. 3-4: Roux C., Bricaud O., Coste C. et Ménard T. - Lichens de France: espèces nouvelles trouvées en 1990-1991. (SYSTEMATIQUE)
- p. 5-17: Coste C. - Lichens et associations lichéniques observées dans le département de l'Ariège (Pyrénées, France), en mai-juin 1991. (ECOLOGIE)
- p. 19-25: Diederich P. et Roux C. - Champignons lichénicoles non lichénisés récoltés dans la forêt de Fontainebleau et à Saint-Mammès (Seine-et-Marne, France). (TERRAIN)
- p. 27-36: Bellemère A. - Notes relatives au stage d'étude des champignons lichénicoles, organisé par l'AFL à Fontainebleau du 15 au 17 mars 1991 sous la direction de P. Diederich avec la collaboration de C. Roux. (SYSTEMATIQUE)
- p. 37-47: Legrand I. - Lichens épiphytes et caractéristiques physico-chimiques des écorces: relations avec le dépérissement des forêts dans les Alpes du Nord. (ECOLOGIE)
- p. 49-52: Dorgelo J. - La détermination matricielle. Essai d'aide informatisée à la détermination des espèces. (SYSTEMATIQUE)
- p. 53-63: Bellemère A. - Eléments de bibliographie récente. (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 65-69: Bellemère A. - A propos des genres nouveaux de lichens (1990). (SYSTEMATIQUE)
- p. 71-83: Roux C. et Bellemère A. - Systématique des champignons lichénicoles non lichénisés: nouveautés et changements importants depuis la parution de *Nelikenigintaj fungoj likenlogaj*. (SYSTEMATIQUE)
- p. 85-97: Vie de l'association. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 92-93: Cartographie européenne des Lichens: R. Moberg et V. Wirth. Responsable pour la France: Chantal Van Haluwyn. (ECOLOGIE)
- p. 93: Groupes régionaux. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 95: Nécrologie: Yvan Mackenzie-Lamb. (BIOGRAPHIE)
- p. 98: Sommaire.

N° 17(1), Juin 1992

- p. 3-13: Lerond M. - Atlas des lichens de France. 2° état d'avancement. (SYSTEMATIQUE)
- p. 15-19: Montavont J.P. - A propos d'*Epigloea bactrospora* Zukal dans les Vosges. (SYSTEMATIQUE)
- p. 21-28: André M.F. - Dynamique actuelle et évolution hologène des versants du Spitsberg (Kongsfjord- Wijdefjord, 79° Nord). Résumé de thèse de doctorat d'Etat. (ECOLOGIE)

- p. 29-32: Legrand I. - Influence de l'ozone sur l'aspect morphologique de quelques espèces lichéniques. Expériences en laboratoire. (ECOLOGIE)
- p. 33-38: Legrand I. - Physiologie des lichens et pollution diffuse: synthèse bibliographique. (ECOLOGIE)
- p. 39-50: Bellemère A. - Eléments de bibliographie lichénologique récente. (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 51-64: Informations lichénologiques générales. (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 53-60: Activités scientifiques de l'association. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 54: Montavont P. - Clichés d'*Epigloea bactrospora*. (SYSTEMATIQUE)
- p. 56-58: Activités lichénologiques des membres. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 57-58: Bellemère A. et Boissière J.C. - Lettre à M. Letourneux, Directeur de la Protection de la Nature, Ministère de l'Environnement. (ECOLOGIE)
- p. 61-64: Association française de lichénologie. Liste des adhérents. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 66: Sommaire.

N° 17(2), Décembre 1992

- p. 3-8: Boissière J.C. - Liste préliminaire des lichens récoltés dans le Briançonnais. Session dans le Briançonnais du 24 au 28 août 1991. (TERRAIN)
- p. 9-11: Boissière J.C. et Montavont J.P. - Deux espèces intéressantes: *Staurothele areolata* (Nyl.) Vain. et *Bryophagus gloeocapsa* Nitschke ex Arnold. (SYSTEMATIQUE)
- p. 13-21: Legrand I. - Le dépérissement des forêts: connaissances actuelles sur ses origines et état sanitaire des peuplements. (ECOLOGIE)
- p. 23-28: Dorgelo J. - Réflexion sur les flores et la détermination des individus végétaux. (SYSTEMATIQUE)
- p. 29-35: Bellemère A. et Roux C. - Familles et ordres des genres figurant dans la flore Likenoj de Okcidenta Europa et ses suppléments (Clauzade et Roux 1985, 1987 et 1989). (SYSTEMATIQUE)
- p. 36-41: Bellemère A. - A propos des genres nouveaux de lichens (1991). (SYSTEMATIQUE)
- p. 42-52: Eléments de bibliographie lichénologique récente. (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 53-54: Informations lichénologiques générales. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 53-54: Letrouit-Galinou M.A. - Compte-rendu " The second IAL Symposium: progress and problems in lichenology in the nineties" - Suède, 30 août au 4 septembre 1992. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 55-58: Vie de l'association. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 59: Cuny D. - A la recherche de *Diploschistes*. (VIE ASSOCIATIVE)
- p. 60: Sommaire.

N° 18(1), Juillet 1993

- p. 3-15: Coste C. - Contribution à l'étude des champignons lichénisés ou lichénicoles de la région Midi-Pyrénées. (SYSTEMATIQUE)
- p. 17-20: Van Haluwyn C. - Premier bilan de la contribution française au projet européen de cartographie des lichens. (ECOLOGIE)
- p. 21-45: Asta J., Boissière J.C., Montavont J.P. et Rémy C. - Contribution à la flore lichénologique du Briançonnais. (SYSTEMATIQUE)
- p. 47-54: Bellemère A. - Eléments de bibliographie lichénologique récente. (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 55-56: Bellemère A. et Letrouit-Galinou M.A. - Analyses d'ouvrages récents. (BIBLIOGRAPHIE)
- p. 57: Informations lichénologiques générales: bilan, calendrier, nécrologie, anniversaire, distinctions, IAL, notes. (VIE ASSOCIATIVE)

- p. 59-64: Vie de l'association. (VIE ASSOCIATIVE)
p. 59: (Bellemère A.) - Premier Colloque international sur la Systématique des Ascomycètes
(First International Workshop. on Ascomycete Systematics). (VIE ASSOCIATIVE)
p. 66: Sommaire.

N° 18(2), Janvier 1994 (1993)

- p. 3-6: Boissière J.C. et Montavont J.P. - Deux espèces intéressantes du Briançonnais:
Solorina bispora Nyl. et *Lecanora rupicola* (L.) Zahlbr. v. *bicincta* (Ram.) Clz et
ROUX. (SYSTEMATIQUE)
p. 7-12: Bellemère A. - A propos des genres nouveaux de Lichens (1992). (SYSTEMATIQUE)
p. 13-21: Cuny D. - Contribution à l'étude de la chimie et du développement de
Diploschistes muscorum. (PHYSIOLOGIE)
p. 23-28: Montavont J.P. - La photographie des lichens. (TECHNIQUE)
p. 29-34: Gaveriaux J.P. - Quelques aspects techniques de la macrophotographie des
lichens. (TECHNIQUE)
p. 35: Rémy C. - Teinture de la laine par les lichens dans les Hautes-Alpes. (TECHNIQUE)
p. 37-50: Bellemère A. - Eléments de bibliographie lichénologique récente. (BIBLIOGRAPHIE)
p. 51-53 : Informations lichénologiques générales (bilan, calendrier, associations,
nécrologie, changements, activités de recherche, informations diverses. (VIE
ASSOCIATIVE)
p. 54-59: Vie de l'association. (VIE ASSOCIATIVE)
p. 54-56: Activités de l'association. (VIE ASSOCIATIVE)
p. 57: Begay R. - Nécrologie: Paul Biget. (BIOGRAPHIE)
p. 58-59: Activités des membres de l'AFL. (VIE ASSOCIATIVE)
p. 62: Sommaire.

ELEMENTS DE BIBLIOGRAPHIE LICHENOLOGIQUE RECENTE

par

André BELLEMÈRE

53 jardins Boieldieu
92800 Putcaux

CYTOLOGIE

Localisation intracellulaire par immunocytochimie d'enzymes du métabolisme de la cyanobactérie de *Lichina confinis* (JANSON S. et al. 1993, New Phytol. 124 : 149-160).

Utilisation de colorants de la série des thiazines, en particulier le bleu de toluidine, pour l'étude des cellules de l'hyménium (GRUBE M. 1993, Nova Hedw. 57 : 473-482).

Présence de corps concentriques dans les conidies de l'hyphomycète lichénicole *Monodictis anaptychia* (WEDIN M. 1993, Lichenol. 25 : 203-210).

CONSTITUANTS CHIMIQUES DES LICHENS

Constituants élémentaires

La constitution élémentaire du thalle est étudiée chez *Hypogymnia physodes* (HALONEN P. et al. 1993, Ann. Bot. Fenn. 30 : 251-261) et chez *Parmelia sulcata* et *Lecanora conizaeoides* (SLOOF J. E. et WOLTERBEEK B. T. 1993, Envir. Monit. Assessment 25 : 149-157).

Glucides, lipides, protides

Etude chez *Sticta* sp. (CORRADI DA SILVA M. de L. 1993, Phytochem. 33 : 547-552) — Un alcool supérieur est examiné chez *Solorina crocea* (KINOSHITA K. et al. 1993, Bibl. Lichen. 53 : 129-135). — Présence de glycolipides chez *Ramalina celastri* (MACHADO M. J. et al. 1994, Brazil J. Med. Biol. Res. 27 : 523-526).

Caroténoïdes

Examen des caroténoïdes de lichens des montagnes d'Asie Centrale (CZECZUGA B. et al. 1993, Feddes Repert. 104 : 59-66) et de cyanolichens désertiques (LEISNER J. M. R. et al. 1993, Cryptog. Bot. 4 : 74-82). — Chez 20 *Cladonia* d'Amérique du Nord, 16 caroténoïdes différents sont décelés (CZECZUGA B. et HAMMER S. 1994, Bryol. 97 : 67-70). — Etude comparée entre cyanolichens, chlorolichens et plantes supérieures (ADAMS III et al. 1993, Oecologia 94 : 576-584).

Métabolites secondaires

Utilisation d'un nouveau solvant en HPLC (FEIGE G. B. et al. , J. Chromato. 646 : 417-427). — Comparaison de techniques d'obtention de certains composés phénoliques produits par des lichens (VICENTE C. et MOLINA M. d. C. 1993, Bibl. Lich. 53 : 267-275). — Nouvelle technique d'obtention des spots, sur *Bryoria* (Mac CUNE B. et ROSENTERETER R. 1993, Evansia 10 : 58-60).

Extraction d'arthonine, premier dérivé d' amino-acide et d'ester d' amino-alcool signalé chez les lichens (HUNECK S. et al. 1993, Tetrahedron : Assym. 4 : 303-311).

Présence de calycine chez un *Lecanora* pantropical (LUMBSCH H. T. , Lichenol. 26 : 94-96). — Présence d'anthraquinones dans le genre *Lecanactis* (EGEA J. M. et al. 1993, Pl. Syst. Evol. 187 : 103-114). — Le rare acide sécalonique C est décelé chez *Cetraria obtusata* (v. d. BOOM P. P. G. et SIPMAN H. J. M. 1994, Lichenol. 26 : 105-112). — Etude des n-alkanes chez plusieurs genres de lichens (ZYGADLO J. A. et al. 1993, Phytochem. 32 : 1453-1456). — Composés antityrosinase, de structure nouvelle, isolés chez des *Protousnea*

(KINOSHITA K. et al. 1993, J. Hattori Bot. Lab. 75 : 359-364).

Métabolites secondaires chez des Rocellaceae (FOLLMANN G. et al. 1994, Herzogia 9 : 653-668 ; HUNECK S. et al. 1993, Austr. J. Chem. 46 : 407-410), chez 72 espèces de *Cladonia* (PAUS 1993, Aktuel. Lichen. Mitt. 4 : 7-11), chez des *Lecidella* (LEUCKERT C. et al. 1992, Herzogia 9 : 1-17), des *Lecanora* (LUMBSCH H. T. et ELIX J. A. 1993, Trop. Bryol. 7 : 71-75 ; LUMBSCH H. T. et al. 1994, Bota Acta 107 : 30-35), des *Hypogymnia* (ZEYBEK U. et al. 1993, Cryptog. Bot. 3 : 260-263), chez *Usnea diffracta* (YOSHIMURA I. et al. 1992, Bull. Kochi Gakuen College 23 : 687-697), de trois *Sticta* (CHEN J. B. 1993, Lichenol. 25 : 454-458), chez deux *Erioderma* (HAMAT A. L. B. et al. 1993, Austral. J. Chem. 46 : 153-156), chez *Tephromela armeniaca* et *Anamylopsora pulcherrima* (HUNECK S. et ELIX J. A. 1993, Herzogia 9 : 647-651), chez un *Lecanactis* (KÜMMERLING H. et al. 1994, Nova Hedw. 58 : 437-446), chez un *Rinodina* (ELIX J. A. et al. 1993, Austral. J. Chem. 46 : 95-110), ainsi que chez divers lichens (HUNECK S. et al. 1992, Herzogia 9 : 173-179). — Etude de *Rinodina* à pannarine (GIRALT M. et al. 1994, Mycotaxon 50 : 47-59). — Etude comparée des métabolites secondaires chez des individus de populations naturelles de *Cladonia chlorophaea* (de PRIEST P. 1993, Bryol. 96 : 555-563) et de *Ramalina siliquosa* (CULBERSON W. L. et al. 1993, Am. J. Bot. 80 : 1472-1481).

Synthèse de 18 nouveaux depsides (ELIX J. A. et al. 1993, Austral. J. Chem. 46 : 301-313). — Synthèse assymétrique de l'acide rocellarique et de l'acide dihydroprotolichénestérique (MULZER J. et al. 1993, Tetrahedron : Assym. 4 : 457-471).

Migration de l'acide évernique chez un bouleau portant *Evernia prunastri* (MONSÓ M. A. et al. 1993, Ann. Bot. Fenn. 30 : 299-303).

L'acide hypostrepsilique est un nouveau dibenzofurane trouvé dans les cultures du mycobionte d'*Evernia esorediosa* (MIYAGAWA et al. 1993, Phytochem. 34 : 589-591). — Variation de la production d'acide usnique au cours de la culture de fragments d'*Usnea hirta* (KINOSHITA Y. et al. 1993, Bibl. Lichen. 53 : 137-145).

Action de la lumière et de l'AMP cyclique sur la biosynthèse de l'acide fumarprotocétrarique (MATEOS J. L. et al. 1993, J. Physio. Bioch. 31 : 667-674).

Rôle des métabolites secondaires des Lichens (GABRIEL J. 1993, Bryonora 11 : 5-6, en tchèque).

VIE SYMBIOTIQUE

Préparation d'une protéine se fixant sur les cellules du photobionte de *Xanthoria parietina* (MOLINA M. d. C. et al. 1993, Pl. Physio. Bioch. 31 : 131-142). — Isolement des *Trebouxia* de 6 espèces d'*Anzia* et relativité de la spécificité (IHDA T.- A. et al. 1993, Archiv. f. Protistenk. 143 : 163-172). — Aspects de la reproduction de *Trebouxia* par autospores (FRIEDL T. 1993, Archiv. f. Protistenk. 143 : 153-161). — Comparaison de croûtes algales de désert avec des lichens (LANGE O. L. et al. 1992, Functional Ecol. 1992 : 519-527).

Revue sur la symbiose lichénique (KAPPEN L. 1993, Naturw. Rundschau 46 : 260-267).

ACTIVITES PHYSIOLOGIQUES

Photosynthèse

Existence d'un mécanisme de concentration de CO₂ chez les lichens (PALMQVIST K. 1993, Planta 191 : 48-56 ; BADGER M. R. et al. 1993, Planta 191 : 57-70). — Pouvoir d'absorption des rayons UV par le thalle des Umbilicariaceae (FAHSELT D. 1993, Lichenol. 25 : 415-422).

Echanges de solutions au niveau du thalle

Expérience de macération du thalle (BACHEREAU F. 1993, DEA ECAMM, Labo. Biol. Alpine, Univ. Joseph Fourier, Grenoble. 62 p., non publié).

Echanges membranaires

Technique électrophysiologique de "patch-clamping" pour l'étude du mouvement des ions dans les canaux protéiques membranaires : début d'application aux champignons (GARRILL A. et DAVIES J. M. 1994, Mycol. Res. 98 : 257-263). — Perception de la lumière et son implication dans le fonctionnement des canaux ioniques membranaires (VICENTE C. 1993, Endocyt. Cell Res. 9 : 255-267). — Pénétration intracellulaire de Cd, rôle de Ca, chez un *Peltigera* (BROWN D. H. et AVALOS A. 1993, Ann. Bot. 71 : 467-473).

Absorption

Absorption de la putrescine chez *Evernia prunastri* (ESCRIBANO I. et al. 1994, Pl. Physio. Bioch. 32 : 55-63).

Métabolisme

Accroissement de protéines solubles et de protéines liées à l'AMP cyclique, en lumière rouge, chez trois lichens (VICENTE C. 1993, Endocyt. Cell Res. 9 : 233-237).

DEVELOPPEMENT DU THALLE

Morphologie et structure

Revue d'ensemble, très bien illustrée, sur la biologie du développement du thalle des lichens : ontogénie, croissance et différenciation en liaison avec le fonctionnement (HONEGGER R. 1993, New Phytol. 125 : 659-677).

Déterminisme de la croissance des lobes des thalles foliacés (ARMSTRONG R. A. 1993, New Phyt. 124 : 675-679). — Variation d'aspect des algues à l'extrémité des lobes du thalle durant leur croissance (HILL D. J. 1992, Symbiosis 14 : 325-333). — Origine, croissance et développement des cils terminant les ramifications chez *Teloschistes flavicans* (SANDERS W. B. 1993, Int. J. Pl. Sc. 154 : 75-79). — Structure microscopique des interfaces lichen-substrat (EDWARDS H. G. M. et SEAWARD M. R. D. 1993, J. Hattori Bot. Lab. 74 : 303-316).

Morphologie et structures en relation avec l'économie de l'eau chez des Umbilicariaceae d'Espagne (VALLADARES F. 1994, Cryptog. Bryol. Lich. 15 : 117-127).

Etudes in vitro

Obtention de podétions de *Cladonia* à partir de cultures de fragments de thalle (JAHNS H. M. 1993, Pl. Syst. Evol. 187 : 145-174). — Cultures d'*Usnea hirta* (KINOSHITA Y. et al. 1993, Bibl. Lichen. 53 : 137-145). — Cultures de 46 espèces de lichens (HIGUCHI M. et al. 1993, Planta Med. 59 : 253-255).

REPRODUCTION

Reproduction végétative

Généralités sur la reproduction asexuée des lichens (POELT J. 1993, Notiz. Soc. Lich. Ital. 6 : 9-28, en italien).

Développement des isidies et sorédies de divers lichens (OTT S. et al. 1993, Bot. J. Linn. Soc. 113 : 61-75). — Diaspores végétatives isidiformes chez un *Xanthoria* (GIRALT M. et al. 1993, J. Hattori Bot. Lab. 74 : 271-285).

En culture axénique obtention de deux types d'anamorphes, un coelomycète et un hyphomycète, chez la Caliciale *Chaenotheca deludens* (TIBELL L. 1993, Nord. J. Bot. 13 : 441-445). — Chez *Lecanora schistina*, pycnides avec, en mélange, des macroconidies pyriformes et des microconidies filamenteuses (ETAYO J. et DIEDERICH P. 1993, Lichen. 25 : 365-368).

INFLUENCE DE L'ENVIRONNEMENT SUR LES LICHENS

Action des facteurs physicochimiques

Généralités (SLOOF J. E. 1993, Thèse, 191 p., Technische Univ. Delft, Pays-Bas).

Influence des conditions osmotiques du milieu sur les cultures de mycobiontes isolés d'*Evernia esorediosa* et de *Ramalina subbreviscula* (HAMADA N. 1993, Bryol. 96 : 569-572).

Action de la teneur en eau du milieu (ASTA J. et al. 1992, Doc. 1ère conf. Physio. Bioch. Pl. Haute Montagne, col du Lautaret : 3).

Action de la lumière rouge sur l'AMP cyclique, les protéines solubles (VICENTE 1993, Endocyt. Cell Res. 9 : 233-237) et le dépôt d'acide fumarprotocétrarique (MATEOS J. L. et al. 1993, Pl. Physio. Bioch. 31 : 667-674).

Action des engrais sur *Cladonia fuscata* (VAGTS I. et al. 1994, Lichenol. 26 : 73-82).

Variations du taux de glucides solubles, de l'hydratation et du contenu en pigments durant 14 mois chez deux lichens antarctiques, *Umbilicaria decussata* et *Usnea sphacelata* (MELICK D. R. et SEPPELT R. D. 1994, Bryol. 97 : 13-19).

Action de la pollution

Généralités

Revue bibliographique périodique sur les lichens et la pollution de l'air, 39 (HENDERSON A. 1994, Lichenol. 26 : 193-203).

Action de la pollution à l'échelle historique sur la Colonne Trajane à Rome (CAMUFFO D. 1993, Sc. Total Envir. 128 : 205-226).

Pollution acide

Revue des expériences de fumigations sur les lichens (HYVÄRINEN M. et al. 1993, Aquilo ser. bot. 32 : 21-31).

Lichens et cartographie de la pollution en Allemagne autour de Hambourg (FEUERER T. et ERNST G. 1993, Ber. Bot. Ver. Hamburg 13 : 82-99) et de Heidelberg (BARTHOLOMESS H. 1993, Staub - Reinhalung der Luft 53 : 31-35). — Etude de l'action de la pollution acide sur *Hypogymnia physodes* autour de Hanovre, Allemagne (WERNER A. 1993, Bibl. Lichen. 49 : 1-113) ; près de Lucerne, Suisse (MÜLLER A. et al. 1993, Mitt. Natur. Gesells. Luzern 33 : 399-414) ; dans la région de León, Espagne (TERRON ALFONSO A. et BARRENO RODRIGUEZ E. 1993, Cryptog. Bryol. 15 : 135-151) ; sur la cathédrale de Lund en Suède (JOHANSSON P. 1993, Svensk bot. Tidsk. 87 : 25-30) ; dans les Carpathes (BYLINSKA E. et SEAWARD M. R. D. 1993, in SAROZIEK J. "Geoekologiczne Problemy Karkonoszy", Univ. Wrocław éd. : 159-165) ; autour de Moscou (BIAZROV L. G. 1994, Lesovedenie 1 : 45-54) ; près du lac Ontario (MUIR D. C. G. et al. 1993, Env. Sc. et Tech. 27 : 1201-1210) ; à Hawaï, sur un *Stereocaulon* (NOTCUTT G. et DAVIES F. 1993, J. Volcanol. Geoth. Res. 56 : 125-131).

Action de la pollution acide sur la chlorophylle et les membranes cytoplasmiques de *Ramalina duriae* (GARTY J. et al. 1993, Arch. Env. Cont. Toxic. 24 : 455-460).

Pollution par l'ammoniac

Etude sur *Quercus robur* aux Pays-Bas (van HERK K. 1993, Buxbaumiella 31 : 56-66).

Pollution par les métaux

Accumulation du plomb dans des thalles de *Ramalina*, près de routes à grande circulation, aux environs d'Annaba, Algérie (SEMADI A. et DÉRUELLE S. 1993, Poll. atm. 35, 140 : 86-102). — Etude sur des lichens du Spitzberg (GRODZINSKA K. et al. 1993, Fragm. Flor. Geobot. 1993, suppl. 2, 2 : 699-708). — Recherche de la localisation cellulaire du plomb accumulé chez *Cladonia portentosa* (BRANQUINHO C. et BROWN D. H. 1994, Lichenol. 26 : 83-90).

Pollution par l'ozone

Etudes sur les lichens épiphytes sur les flancs du Mont Righi près de Lucerne, Suisse, et commentaires sur la détection de cette pollution (VONARBURG C. 1993, Verhöf. Natur. -Museum Luzern 5 : 1-122).

Multipollution

Etude sur *Hypogymnia physodes*, au centre de la Finlande (TYNNYRINEN S. et al. 1992, Ann. Bot. Fenn. 29 : 11-24) et à l'Ouest de la Finlande (HALONEN P. et al. 1993, Ann. Bot. Fenn. 30 : 251-261) et aussi sur *Parmotrema reticulatum*, en Italie, avec SO₂ et herbicides (MODENESI P. 1993, Lichenol. 25,4 : 423-433). — Etude dans les vallées du N-E du Tyrol, par transects, (HOFMANN P. 1993, Bibl. Lichen. 51 : 1-299) et en Hollande (SLOOF J. E. 1993, Thèse Univ. Technol. Delft : 1-194).

Bioindication par les Lichens

Ouvrage d'ensemble (SCHOLZ P. 1993, "Flechtenmonitoring-ein kommunales Kontrollinstrument" 140 p., 11 contributeurs, C.R. Colloque de Halle, mars 1993, Unab. Inst. für Umweltfragen, Halle, Allemagne). — Généralités (de CHENAY A. 1993, Biofutur 129 : 56-58 ; GNÜCHTEL A. 1993, Akt. Lichen. Mitteil. 4 : 11-12).

Lichens et taux de SO₂ à Paris (DÉRUELLE S. et LETROUIT-GALINOÛ M. A. 1993, Cahiers Crepif, Univ. Paris- Sorbonne 44 : 37-48).

Mise à jour concernant les plantes bioindicatrices pour la pollution relative aux métaux lourds (MARKERT B. 1993, "Plants as biomonitors indicators for heavy metals in the terrestrial environment", 56 collaborateurs, Weinheim : VCH éd., Osnabrück, Allemagne). — Estimation des retombées plombiques par l'étude des Lichens près d'une usine à 44 Paimbeuf (DÉRUELLE S. et GUILLOUX F. 1993, Rapport Ministère Env. 91-124 : 1-48). — Bioindication et traces métalliques dans le Nord de l'Italie Centrale (LOPPI S. et al. 1994, Envir. Monit. Assessment 29, 1 : 17-27). — Bioindication relative au césium 137 (SAWIDIS T. et HEINRICH G. 1992, Can. J. Bot. 70 : 140-144 ; HOFMANN W. et al. 1993, Health Physics 64 : 70-73 ; BIAZROV L. G. 1993, J. Radioécol. 1 : 15-20).

Action des facteurs biotiques sur les Lichens

Généralités

Action de l'acidité et de la conductivité d'écorces de conifères, sur le développement de 6 lichens courants dans les Alpes du Nord (LEGRAND I. et ASTA J. 1993, Actes 116 ème Congrès nat. Soc. Sav., Chambéry 1991 : 129-146) et sur le dépérissement des arbres (LEGRAND I. et ASTA J., Ann. Sc. For. 50 : 235-246).

Etude expérimentale de la consommation de lichens par la faune des litières de forêts de conifères en climat tempéré humide (Mac CUNE B. et DALY W. J. 1994, Lichenol. 26 : 67-71). — Utilisation de *Bryoria* par des écureuils volants pour la construction de leurs nids (ROSENTRETER R. et ESLICK L. 1993, Evansia 10 : 61-63).

Champignons lichénicoles

Mode d'action - Cas de *Lecanactis grumulosa* sur *Roccella* (FEIGE G. B. et al. 1993, Cryptog. Bot. 3 : 101-107).

Distribution - Liste de champignons lichénicoles en Suède et Norvège (SANTESSON R. 1993, "The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway", SBT éd. Lund, Suède, 240 p.) ; au Tyrol (HOFMANN P. et al. 1993, Herzogia 9 : 837-879 ; HOFMANN P. 1993, Bibl. lichen. 51 : 1-299) ; en Espagne, région de Valence (CALATAYUD V. et BARRENO E. 1994, Cryptog. Bryol. Lich. 15 : 23-41) et des Pyrénées occidentales (ETAYO J. 1994, Candollea 49 : 245-249) ; en Colombie britannique, Canada, (GOWARD T. et al. 1994, Bryol. 97 : 56-62). — Nouvelles espèces décrites en Norvège (HAFELLNER J. 1993, Herzogia 9 : 749-768).

Systématique

Discomycètes : *Llimonella* Haf. et Nav.-Ros. est un genre nouveau de Leotiales sur *Acarospora* et *Catapyrenium* terrestres, sur sol gypseux (HAFELLNER J. et NAVARRO-ROSINÉS P. 1993, Herzogia 9 : 769-778).

Pyrénomycètes : Une sous-espèce de *Wentomyces lichenicola* (ssp. *bouteillei*) est décrite sur *Fellhanera bouteillei* (ROUX C. et al. 1994, Mycotaxon 50 : 459-474) et un *Stigmidium* nouveau, sur thalle de Verrucariaceae (ETAYO J. 1994, 1994, Candollea 49 : 245-249). — L'étude des genres lichénicoles *Globosphaeria* (1sp.) et *Roselliniopsis* (6 sp.) est reprise (MATZER M. 1993, Cryptog. Mycol. 14 : 11-19).

Deutéromycètes : Tentative de culture de *Hobsonia chistiansenii* sur lichens débarrassés de leurs composés phénoliques (LAWREY J. D. 1993, Am. J. Bot. 80 : 1109-1113). — Un *Chaunopycnis* et un *Acremonium* nouveaux sur lichens antarctiques (MÖLLER C. et GAMS W., Mycotaxon 48 : 441-450).

Hétérobasidiomycètes : Sur les usnées, *Biatoropsis usnearum* forme une galle rosâtre qui peut être parasitée par un *Abrothallus* ; des *Tremella* nouveaux y sont aussi signalés (DIEDERICH P. et CHRISTIANSEN M. S. 1994, Lichenol. 26 : 47-66).

Champignons lichénicoles lichénisés - Création du genre nouveau *Bapalmuia* Sér. 1993 (SÉRUSIAUX E. 1993, Nord. J. Bot. 13 : 447-161). — Plusieurs *Rinodina* sont parasites d'autres Lichens (MATZER M. et al. 1994, Nord. J. Bot. 14,1 : 105-111). — Etude de trois *Tephromela* parasites, sans thalle visible (RAMBOLD G. 1993, Sendtnera 1 : 281-288). — *Arthonia pantherina* sp. nov. sur thalle de *Pertusaria pustulata* (ETAYO J. 1993, Nova Hedw. 57 : 469-471).

ACTION DES LICHENS SUR LE MILIEU

Formation des perforations superficielles des roches par les *Verrucaria* endolithiques (GEHRMANN C. K. et al. 1992, Int. J. Mycol. Lich. 5 : 37-48) et les lichens en général (DANIN A. 1993, Israël J. Earth Sci. 41 : 201-207) ; application à des monuments anciens (DANIN A. 1993, Water Sci. Techno. 27 : 557-573). — Etude microscopique de la biodétérioration par les lichens (EDWARDS H. G. M. et al. 1993, Bruker Report 139 : 8-11). — Intervention des Lichens dans la formation des sols (ROBERT M. 1992, Sciences 92-2 : 73-107).

Activité inhibitrice des Lichens sur la tyrosinase, études en cultures axéniques (HIGUSHI M. et al. 1993, Planta Med. 59 : 253-255). — Activité répulsive et toxique de substances lichéniques sur un insecte herbivore polyphage (EMMERICH R. et al. 1993, Phytochem. 33 : 1389-1394). — Libération d'acide évermique par *Evernia prunastri* dans les vaisseaux du bouleau (MONSÓ et al. 1993, Ann. Bot. Fenn. 30 : 299-303).

COMMUNAUTES LICHENIQUES

Généralités

Description détaillée et commentée de 59 associations lichéniques en Basse-Saxe (DREHWALD U. 1993, Natur. Landschaftspflege Niedersachsen, Hanovre, 20, 10, : 1-122).

Lichens saxicoles

Etudes des communautés saxicoles sur les rochers repatoires d'oiseaux entre 500 et 2400 m au N-O de Madrid (VALLADARES F. et SANCHO L. G. 1993, Rivasgodaya 7 : 5-68). — Examen de l'étagement de la végétation lichénique sur un rivage rocheux calcaire au pays basque espagnol (RENOBALES G. et NOYA R. 1993, Nova Hedw. 57 : 489-502). — Végétation lichénique gypsicole en Espagne et proposition de deux nouvelles associations (CASARES-PORCEL M. et GUTIÉRREZ-CARRETERO L. 1993, Cryptog. Bryol. Lichen. 14 : 361-388). — Communautés lichéniques de rochers en Antarctique (NIENOW J. A. et FRIEDMANN E. I. 1993, in FRIEDMANN E. I. "Antarctic Microbiology" Wiley-Liss éd., N.-Y., USA).

Lichens terricoles

Lichens des pelouses calcaires ainsi que des cailloux, galets et silex qui s'y trouvent, en Grande-Bretagne (GILBERT O. L. 1993, Lichenol. 25 : 379-414). — Dans les landes à callune, réduction de la germination de celles-ci par le film superficiel de lichens (*Trapeliopsis granulosa*, *Saccomorpha uliginosa*) et d'algues formé après les incendies (LEGG C. J. et al. 1992, J. Ecol. 80 : 737-752). — Comparaison de la biologie des lichens des dunes de sable, dans les déserts, avec celle des croûtes formées par un ensemble de cyanophycées, de chlorophycées et d'une mousse (LANGE O. L. et al. 1992, Functional Ecol. 1992 : 519-527).

Lichens corticoles

Description de deux associations lichéniques corticoles sciaphiles dans la région méditerranéenne française, l'une surtout sur *Quercus ilex*, l'autre exclusive des tiges de Houx fortement lignifiées (BRICAUD O. et ROUX C. 1994, Lichenol. 26 : 113-134). — Examen de l'écologie des Lichens de forêts de chênes à luzule dans le Taunus, Allemagne (SCHÖLLER H. et JAHNS H. M. 1992, Herzogia 9 : 19-44). — Flore lichénique de *Quercus robur* en Hollande (van HERK K. 1993, Buxbaumia 31 : 56-66). — Changements de la flore lichénique sur *Betula pendula* en Angleterre (BOREHAM S. 1993, London Natural. 72 : 25-30).

Distribution des épiphytes communs sur le pin sylvestre en Norvège (BRUTEIG I. E. 1993, Ann. Bot. Fenn. 30 : 161-179) et sur le *Pinus nigra*, sur l'Olympe, en Grèce (PIRINTSOS S. A. et al. 1993, Vegetatio 109 : 63-70). — Succession dans la végétation lichénique sur pin sylvestre aux Pays-Bas (DANIELS F. J. A. 1993, Phytocoenologia 23 : 619-623). — Distribution et succession des lichens sur les branches de Sapin dans une forêt boréale en Norvège Centrale (HILMO O. 1994, Lichen. 26 : 149-169).

Végétation lichénique épiphytique sur les séneçons géants du Mt Elgon, au Kenya, (PÓCS T. et SZABO A. 1993, Opera Bot. 121 : 189-194).

Lichens foliicoles

Bibliographie, postérieure au travail de R. SANTESSON 1952, concernant les lichens foliicoles (plus de 300 références) avec liste récapitulative de près de 500 espèces (FARKAS E. et SIPMAN H. J. M. 1993, Trop. Bryol. 7 : 93-148).

Description de nouvelles espèces de lichens foliicoles (VĚZDA A. 1994, Nova Hedw. 58 : 123-143). — Etude de l'écologie des lichens foliicoles du Costa-Rica (LÜCKING R. 1992, Herzogia 9 : 181-212), de la succession de lichens foliicoles sur des buissons d'une forêt pluviale d'Australie (ROGERS R. W. et al. 1994, Lichenol. 26 : 135-147).

BIOGEOGRAPHIE ET FLORISTIQUE

France

Étude des lichens d'une combe ouverte au Nord, vers 1500 m d'altitude dans le Haut-Diois, Alpes du Sud (BERTINELLI F. et al. 1993, Rev. Ecol. alp., Grenoble, 11 : 93-104). — Deux associations corticoles sciaphiles nouvelles dans le Midi méditerranéen (BRICAUD O. et ROUX C. 1994, Lichenol. 26 : 113-134). — Examen de la flore lichénique en forêt de la Monnaie, N-O de Pré en Pail, Orne, (BRETAGNE G. 1993, Biotopes 53 et Bull. Mayenne Sci. 1993, 11 : 7-13).

Récolte, près de Castres, Tarn, d'*Arthonia graphidicola*, espèce nouvelle pour la France (COSTE C. 1993, Bull. liaison Soc. castraise Sc. Nat. 1993 : 51-54) et, près de Paris, d'*Omphalina peltigerina* (COLLIN P. et LAURON A. 1994, Bull. Soc. Myc. Fr. 110 : 11-16), également nouveau pour la France.

Europe

Généralités

Aire d'extension d'une dizaine de lichens européens (LITTERSKI B. 1992, Herzogia 9 : 149-166).

Revue des basidiolichens européens (COSTE C. et ROYAUD A. 1993, Bull. liaison Soc. castraise Sc. Nat. 1993 : 55-60).

Italie

Bibliographie lichénologique de la Toscane (LOPPI S. et al. 1993, Notiz. Soc. Lich. Ital. 6 : 47-70).

Péninsule ibérique

Étude de la végétation lichénique gypsicole thermo- et médioméditerranéenne en Espagne (CASARES-PORCEL M. et GUTIÉRREZ-CARRETERO L. 1993, Cryptog. Bryol. et Lichen. 14 : 361-388). — Zonation des lichens sur un rivage rocheux calcaire en Pays Basque espagnol (RENOBALES G. et NOYA R. 1993, Nova Hedw. 57 : 489-502). — Étude des communautés de lichens saxicoles établies sur des reposoirs d'oiseaux entre 500 et 2400m dans la province de Madrid (VALLADARES F. et SANCHO L. G. 1993, Rivasgodaya 7 : 5-68). — Examen

de 111 taxons de lichens épiphytes dans la Sierra Madrona près de Ciudad Real, SE de l'Espagne (SARRIÓN F. J. et al. 1993, Cryptog. Bryol. Lichen. 14 : 389-400) et floristique des lichens silicicoles de la Serra d'Espadà, au Nord de Valence (CALATAYUD V. et BARRENO E. 1994, Cryptog. Bryol. Lich. 15 : 23-41). — Récoltes nouvelles dans les Pyrénées Occidentales (ETAYO J. 1994, Candollea 49 : 245-249).

Etude des 18 espèces de *Peltigera* reconnues en Espagne péninsulaire (MARTÍNEZ I. et BURGAS A. R. 1993, Cryptog. Bryol. Lichen. 14 : 341-352). — *Verrucaria ionaspicarpa*, seulement connu en Pologne méridionale, est découvert en Espagne (NAVARRO-ROSINÉS P. et al. 1994, Cryptog. Bryol. Lichen. 15 : 67-72).

Nouveaux taxons de lichens foliicoles de l'Europe de l'Ouest et de Macaronésie (SERUSIAUX E. 1993, Nord. J. Bot. 13 : 447-461).

Grande-Bretagne

Lichens des pelouses britanniques sur craie et des cailloux, galets et silex qui s'y trouvent (GILBERT O. L. 1993, Lichenol. 25 : 379-414).

Hollande

Récolte de *Sphinctrina anglica* (SPIER L. et van HERK K. 1993, Buxbaumia 31 : 67-68).

Allemagne

Lichens intéressants de la flore de Westphalie (BREMER G. et al. 1993, Herzogia 9 : 573-584) et de la vallée du Danube vers Passau (BERGER F. et TÜRK R. 1993, Herzogia 9 : 669-681). — Présentation détaillée des associations lichéniques de Basse-Saxe (DREHWALD U. 1993, Naturs. Landschaftspleige Niedersachsen, Hanovre, 20, 10 : 1-222). — Végétation lichénique sur basalte en Bavière (WALENTOWSKI H. 1993, Tuexenia 13 : 257-281). — Etude de la flore lichénique de l'île de Rügen, Mecklembourg, avec 314 espèces signalées et cartographie (LITTERSKI B. 1993, Herzogia 9 : 415-474) et de l'île de Neuwerk, mer du Nord (ERNST G. 1993, Ber. Bot. Ver. Hamburg 13 : 100-110). — Lichens dans la ville de Münster (HOCKE B. et DANIELS F. 1993, Natur Heimat 53 : 41-54). — Récoltes de *Geisleria synchogonioides* au S de Hambourg (ERNST C. 1993, Herzogia 9 : 321-337). — Récolte de *Cetraria ericetorum*, boréo-alpin, dans les landes de Lunebourg (PAUS S. 1993, Herzogia 9 : 585-592).

Suisse

Listes d'espèces rencontrées dans le Jura suisse lors d'une session de la Société suisse de Bryol. et Lich. (KELLER K. 1994, Meylania 5 : 13-14). — Récolte de *Calicium adaequatum*, rare en Europe (GRONER U. 1994, Meylania 5 : 22-24) et de *Cetraria obtusata*, comb. et stat. nov., méconnu, (van den BOOM P. P. G. et SIPMAN H. J. M. 1994, Lichenol. 26 : 105-112).

Autriche

Lichens et champignons lichénicoles du Nord-Est du Tyrol (HOFMANN P. 1993, Bibl. Lichen. 51 : 1-299) et de l'Est du Tyrol (HOFMANN P. et al. 1993, Herzogia 9 : 837-879). — Etudes de *Rinodina* corticoles ou lignicoles (ROPIN C. et MAYRHOFER H. 1993, Herzogia 9 : 779-835). — *Rinodina poeltiana* est une espèce nouvelle (GIRALT M. et al. 1993, Herzogia 9 : 709-714) ainsi que *Verrucaria tuerkii* (BREUSS O. 1993, Linzer biol. Beitr. 25 : 657-659). — *Cetraria obtusata* (cf. Suisse).

Slovaquie

Flore lichénique des Tatra (LISICKÁ E. 1993, Zhorn. Slov. Narod. Muz. 39 : 13-21).

Pologne

Etude écogéographique des lichens de Poméranie occidentale (FALTYNOWICZ W. 1992, Polish Bota. Stud. 4, Cracovie, 182 p.)

Péninsule balkanique

Flore des lichens de l'ancienne Yougoslavie, en serbo-croate, (MURATI M. 1992, "Flora Lisajcva", Univ. Pristina GKRO, Prizren, 1397 p.). — Lichens épiphytes sur *Pinus nigra* sur le flanc NO de l'Olympe, en Grèce, (PIRINTSOS S. A. et al. 1993, Vegetatio 109 : 63-70).

Pays scandinaves

Parution de la 2ème édition de l'ouvrage de SANTESSON R. "The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway", SBT éd., Lund, Suède S-22 361, 240 p.)

Etude de plus de 60 espèces de lichens et de champignons lichénicoles du Sud de la Norvège avec description de trois espèces nouvelles (HAFELLNER J. 1993, Herzogia 9 : 749-768). — Analyse de la flore lichénique sur sapin dans une forêt de Norvège Centrale (HILMO O. 1994, Lichenol. 26 : 149-169).

Finlande

Etude des *Porpidia* en Finlande et dans la partie adjacente de la Russie (GOWAN S. P. et AHTI T. 1993, Ann. Bot. Fenn. 30 : 53-75).

Spitzberg

Composition élémentaire de 15 lichens du Sud du Spitzberg (GRODZINSKI K. et al. 1993, Fragm. Flor. Geobot. 1993, suppl. 2, 2 : 699-708).

Asie

Turquie

Substances secondaires de divers lichens de l'Ouest de la Turquie (HUNECK S. 1992, *Herzogia* 9 : 173-179). — Un *Catapyrenium* nouveau et une variété nouvelle de *Placopyrenium* (BREUSS O. 1993, *Öst. Zeitschr. Pilzk.* 2 : 7-10).

Sibérie

Miriquidica (= *Lecidea*) *ventosa* retrouvé dans l'Est (TIMDAL E. 1993, *Bryol.* 96 : 616-618).

Asie Centrale

Lichens des forêts sombres de conifères dans l'Altaï et ses environs (SEDELNIKOVA N. V. 1993, *Bot. Zurn.* 78 : 23-31).

Inde

Etude de genres de la flore lichénique de l'Himalaya avec importante création d'espèces nouvelles du genre *Lecanora* sg. *Placodium* (POELT J. et GRUBE M. 1993, *Nova Hedw.* 57 : 305-352) et des genres *Caloplaca*, *Fulgensia* et *Ioplaca* (POELT J. et HINTEREGGER E. 1993, *Bibl. Lichen.* 50 : 1-247) ; étude du genre *Sporastatia* (GRUBE M. et POELT J. 1993, *Fragm. Flor. Geobot.* 1993, suppl. 2, 1 : 113-122). — Deux espèces nouvelles de *Parmelia* (SINGH K. P. et SINHA G. P. 1993, *Nord. J. Bot.* 13 : 463-466), une de *Pyrenula* (UPRETI D. K. 1993, *Acta Bota. Gall.* 140 : 513-523) et une de *Porina* (UPRETI D. K. 1994, *Bryol.* 17 : 73-79). — Des récoltes intéressantes au Népal (KUROKAWA S. 1993, *Ann. Tsukuba Bot. Garden* 12 : 75-81).

Chine

Espèces du NW du Sichuan, dont 2 nouvelles (STENROOS S. et al. 1994, *J. Hattori Bot. Lab.* 75 : 319-344).

Japon

Etude de Verrucariaceae au Japon avec création d'un genre nouveau, *Agonimiella*, du Japon et de Taïwan, (HARADA H. 1993, *Nova Hedw.* 57 : 503-510), d'une espèce nouvelle de *Verrucaria* (HARADA H. 1993, *Hikobia* 11 : 231-233) ; récolte de l'espèce type d'*Agonimia* (HARADA H. 1993, *J. Japan Bot.* 68 : 166-169). — Révision des *Cladonia* du groupe *coccifera* (STENROOS S. et AHTI T. 1994, *J. Hattori Bot. Lab.* 75 : 305-318). — Quelques récoltes intéressantes (HARADA H. 1993, *Hikobia* 11 : 235-238).

Afrique

Afrique du Nord

Etude de la flore lichénique (90 taxons), des groupements et de l'influence de la pollution aux environs d'Annaba, NE de l'Algérie (van HALUWYN C. et al. 1994, *Cryptog. Bryol. Lich.* 15 : 1-21). — Monographie des *Catapyrenium* et des *Placidiopsis* d'Afrique du Nord (BREUSS O. 1994, *Nova Hedw.* 58 : 229-237). — Monographie des Rocellaceae de Macaronésie (FOLLMANN G. 1993, *Courier Forschungsinst. Senkenberg* 159 : 175-193).

Afrique Centrale

Végétation lichénique épiphytique des séneçons géants du Mont Elgon, Kenya, (PÓCS T. et SZABO A. 1993, *Opera Bot.* 121 : 189-194) et un *Leptogium* nouveau, parmi des touffes de *Carex*, dans le même site (JØRGENSEN P. M. 1994, *Lichenol.* 26 : 213-215).

Afrique du Sud

Flore lichénique du Transkei, région mal étudiée de l'Afrique du Sud, (THOMAS C. M. et BHAT R. B. 1994, *Mycotaxon* 50 : 9-18). — Description, en Afrique du Sud, de 8 *Parmelia* nouveaux et proposition de combinaisons nouvelles pour 3 autres lichens (BRUSSE F. A. 1993, *Mycotaxon* 49 : 1-17). — Etude des *Catapyrenium*, dont une espèce nouvelle (BREUSS O. 1993, *Linzer biol. Beitr.* 25 : 339-346) et de *Rocella hypomecha*, à aire disjointe, sur la côte Ouest d'Afrique (FOLLMANN G. et al. 1994, *J. Hattori Bot. Lab.* 75 : 345-357).

Amérique

Amérique du Nord

Sélection commentée de 50 lichens des Etats-Unis et du Nord du Mexique (NASH III T. H. 1992 "Lichenes exsiccati", Arizona State Univ., Tempe, Arizona, USA).

Additions à la flore lichénique d'Amérique du Nord (TØNSBERG T. 1993, *Bryol.* 96 : 629-630). — *Lecanora mazatzalensis*, espèce nouvelle d'Amérique du Nord.

Récolte de 163 lichens boréo-arctiques et arctico-alpins dans le Grand Nord canadien, au N de la forêt boréale (GOULD W. A. 1994, *Bryol.* 97 : 42-46), de 25 lichens dans l'île de Banks (GOULD W. A. 1993, *Evansia* 11 : 17-21) et de 81 lichens dans l'île d'Ellesmere (MAYCOCK P. F. et FAHSEL D. 1993, *Can. J. Bot.* 70 : 2359-2377). — Deux lichens à répartition mondiale très dispersée sont trouvés au Groenland, *Collema substellatum* et *Fulgensia desertorum* (HANSEN E. S. 1993, *Lichenol.* 25 : 451-458). — Lichens intéressants de Colombie

Britannique, Canada (GOWARD T. et al. 1994, Bryol. 97 : 56-62). — Un *Caloplaca* nouveau est reconnu sur les côtes rocheuses du NO de l'Amérique du Nord (ARUP U. 1993, Bryol. 96 : 598-603) et *Vulpicida tilesii* est récolté à l'extrême NO des USA (GLEW K. A. 1994, Bryol. 97 : 83-84).

Liste de 79 espèces dans le Michigan (THOMSON J. W. 1993, Evansia 10 : 47-49). — Etude de la flore du Rock Canyon (USA, Utah), entre 1500 et 2100 m, (RIRIE T.O. et al. 1994, Mycotaxon 50 : 323-330).

Flore lichénique de la province de Jalisco, Mexique, (ALVAREZ I. et GUZMÁN-DÁVALOS L. 1993, Mycotaxon 48 : 359-370).

Amérique centrale

Ecologie des lichens foliicoles du Costa-Rica (LÜCKING R. 1992, Herzogia 9 : 181-212).

Amérique du Sud

Etude des lichens des "páramos", hauts plateaux de Colombie, 264 taxons (SIPMAN H. J. M. 1992, in BALSLEV H. et LUTEYN J. L., Páramo, Ac. Press, Londres : 95-109). — Deux espèces nouvelles de *Parmelia* s. l. (FERRARO L. I. et ELIX J. A. 1993, Mycotaxon 49 : 405-409) et une de *Teloschistes* (SIPMAN H. J. M. 1993, Willdenowia 23 : 305-314) sont décrites. — Plus de 30 espèces nouvelles de Trichotheliaceae sont signalées (APTROOT A. et SIPMAN H. J. M. 1993 in GÖRTS-van RIJN A. R. A., Flora de Guyana, Ser. E, Fungi et Lichens, fasc. 2 : 1-57, Koeltz ed.). — Un genre nouveau, *Nimisia*, est décrit en Argentine (KÄRNEFELT I. et THELL A. 1993, Lichenol. 25 : 369-377). — Des *Ramalina* sont nouveaux pour l'Amérique, au Vénézuéla, (MARCANO V. et MORALES-MÉNDES A. 1993, Ernstia 3 : 19-26 et 1994, Bryol. 97 : 26-33).

Océanie

Australie

Récoltes nouvelles de lichens pyrénocarpes (Mac CARTHY P. M. 1993, Muelleria 8 : 31-36) et d'espèces nouvelles de *Pertusaria* (ARCHER A. W. et ELIX J. A. 1993, Mycotaxon 49 : 143-150 et New Zealand J. Bot. 31 : 11-116 ; 1994, Mycotaxon 50 : 203-217) et de divers lichens (KANTVILAS G. et al. 1993, Austral. Lichen. News 33 : 5-10). — Analyse d'une flore foliicole dans le S-O du Queensland (ROGERS R. W. et al. 1994, Lichenol. 26 : 135-147). — Etude des genres *Auzia* et *Pannoparmelia* en Australie (YOSHIMURA I. et ELIX J. A. 1993, J. Hattori Bot. Lab. 74 : 287-298). — Bibliographie lichénologique d'Australie, 1807-1991, (Mac CARTHY P. M. 1992, Nation. Herb. Victoria Publ., Victoria 3141, Australie).

Tasmanie et Nlle Zélande

Flore d'une forêt pluviale (KANTVILAS G. et JARMAN S.J. 1993, Bot. J. Linn. Soc. 111 : 211-228), plusieurs espèces nouvelles (KANTVILAS G. et ELIX J. A. 1992, Muelleria 7 : 507-517 ; Mac CARTHY P. M. 1993, Muelleria 8 : 1-4) et nouvelles récoltes (KANTVILAS G. 1993, Muelleria 8 : 43-46).

Océan Pacifique

Nouvelles espèces de *Pyrenula* et d'*Anthracothecium* en Nlle Calédonie (UPRETI D. K. et SINGH A. 1993, Nova Hedw. 57 : 463-467). — *Pyrenula* nouveau dans les Iles Mariannes (HARADA H. 1993, Bryol. 96 : 635-637) et *Ditremis* (= *Anisomeridium*) nouveau à Hawaï (Mac CARTHY P. M. 1993, Muelleria 8 : 1-4).

Antarctique

Communauté des roches terrestres (NIENOW J. A. et FRIEDMANN E. I. 1993, in FRIEDMANN E. I. "Antarctic Microbiology" éd. Wiley-Liss, N.-Y., USA : 343-412) ; biologie et taxonomie des Lichens antarctiques (KAPPEN L. 1993, in FRIEDMANN E. I. loc. cit. supra). — Végétation de l'île de Cockbur (LEWIS SMITH R. I. 1993, Polar Biol. 13, 8 : 535-542). — Recherches de lichens dans le Grand Sud (SMITH R. L. 1993, Brit. Lich. Soc. Bull. 72 : 1-8).

Combinaison nouvelle dans le genre *Amandinea* (MATZER M. et al. 1994, Lichenol. 26 : 39-46). Description d'un *Pannaria* nouveau à thalle homéomère (ØVSTEDAL D. O. et LEWIS SMITH R. I. 1993, Cryptog. Bryol. Lichen. 14 : 337-340).

Récolte de *Solorina spongiosa*, à répartition bipolaire, très rare dans l'Antarctique (LEWIS SMITH R. I. et ØVSTEDAL D. O. 1994, Lichenol. 26 : 209-213).

Historique de la flore de Géorgie du Sud, lichens inclus, (KÄRNEFELT I. 1992, in KARLQVIST A. et CARLSSON M. L., "Swedish antarctic research programme 1990/1991, South Georgia", Stockholm 1992 : 30-39).

SYSTEMATIQUE

Nomenclature

Propositions du Comité de Nomenclature pour les champignons (GAMS W. 1994, Taxon 43 : 265-267). — Présentation du rapport général du Comité de Nomenclature (NICOLSON D. H. 1993, Taxon 42 : 431-434) et d'un rapport de mise au point sur la situation des propositions de conservation ou de rejet de genres ou

de familles (NICOLSON H. 1993, Taxon 42 : 435-446). — Rapport des décisions du Comité Général de Nomenclature concernant les propositions des divers comités, en particulier le comité pour les Champignons et Lichens (NICOLSON D. H. 1993, Taxon 42 : 431-434 ; 1994, Taxon 43: 279-281).

Composition des Comités de Nomenclature spécialisés (noms d'usage courant, lectotypification, hybrides, harmonisation des divers codes, orthographe, publications électroniques et bases de données) (NICOLSON D. H. 1994, Taxon 43 : 283-285).

Des propositions de conservation de noms de genres de lichens sont formulées (JØRGENSEN P. M. et SANTESSON R. 1993, Taxon 42 : 881-887, pour 9 genres ; REDHEAD S. A. et KUYPER T. W. 1993, Taxon 42 : 447-451, pour 1 genre ; REDHEAD S. A. , Taxon 42 : 452).

Publication des noms reconnus d'usage courant chez les Cladoniaceae (AHTI T. 1993, in GREUTER W. "Names in current use in the families Trichocomaceae, Cladoniaceae, Pinaceae and Lemnaceae", Regnum Vegetabile 128, 150 p., éd. Koeltz, Königstein D-6240).

Généralités

Une 2ème édition de mise à jour de l'ouvrage fondamental de R. SANTESSON (1984) est parue. Elle comporte des documents sur plus de 2600 espèces, dont plus de 2200 lichens, plus de 300 champignons lichénicoles et 30 saprophytes intéressant les lichénologues (SANTESSON R. 1993, "The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway", SBT éd., Lund, Suède S 22 361, 240 p.)

L'index commenté des lichens des *Selecti exsiccati* de A. Vezda (fasc. 81 à 100, n° 2001 à 2500) est publié (VĚZDA A. 1992, Folia Geob. Phytotax. 27 : 197-206).

Bref compte-rendu, illustré de photographies, du 1er Colloque international sur la Systématique des Ascomycètes, Paris, mai 1993 (HAWKSWORTH D. L. et MOUCHACCA J. 1994, Mycologist 8 : 41-43).

Arthoniales

Arthoniaceae. — *Arthonia pantherina*, espèce nouvelle sur le thalle de *Pertusaria pustulata* (ETAYO J. 1993, Nova Hedw. 57 : 469-471).

Opegraphaceae. — Monographie, avec clé, du genre *Schismatomma*, limité à 8 espèces, dont une combinaison nouvelle, toutes fertiles et discussion phylogénique (TEHLER A. 1993, Opera Bot. 118 : 1-38). — Etude des *Lecanactis* du groupe *grumulosa* (EGEA J. M. et al. 1993, Pl. Syst. Evol. 187 : 103-114) et de *Lecanactis latebrarum* (KÜMMERLING H. et al. 1994, Nova Hedw. 58 : 3-4). — Réhabilitation du genre ancien *Catarraphia* Massal. 1860, non synonyme de *Lecanactis* (EGEA J. M. et TORRENTE P. 1993, Cryptog. Bryol. Lich. 14 : 329-335) et du genre ancien *Syncesia* Taylor 1836, non synonyme de *Schismatomma* et Opegraphaceae douteuse (TEHLER A. 1993, Cryptog. Bot. 3 : 139-151). — Le sous-genre *Byssophoropsis* de *Schismatomma* est élevé au rang de genre (TEHLER A. 1993, Cryptog. Bot. 3 : 139-151).

Rocellaceae. — Nature des substances secondaires chez 12 Rocellaceae (FOLLMANN G. et al. 1993, Herzogia 9 : 653-668) et étude de Rocellaceae de Macaronésie et d' Afrique du Sud (FOLLMANN G. 1993, Courier Forschungsinstitut Senkenberg 159 : 175-193 ; FOLLMANN G. et al. 1994, J. Hattori Bot. Lab. 75 : 345-357). — Création du genre nouveau *Sigridea* Tehler 1993, Rocellaceae douteuse, avec 5 espèces (TEHLER A. 1993, Nova Hedw. 57 : 417-435).

Caliciales

Coniocybaceae. — *Heydeniopsis* est synonyme de *Chaenotheca* (SEIFERT K. A. et BRODO I. M. (Sydowia 45 : 100-102).

Sphaerophoraceae. — Analyse de la famille avec réhabilitation du genre ancien *Bunophoron* Massal. 1876, non synonyme de *Sphaerophorus*, et création du genre nouveau *Leifidium* Wedin 1993, avec une espèce, (WEDIN M. 1993, Pl. Syst. Evol. 187 : 213-241). — En culture pure *Chaenotheca deludens* produit deux anamorphes : un hyphomycète et un coelomycète, (TIBELL L. 1993, Nord. J. Bot. 13 : 441-445).

Dothideales

Arthopyreniaceae. — Des réactions de coloration différentes sont obtenues chez divers *Arthopyrenia* et genres voisins par des colorants du groupe des thiazines, en particulier le bleu de toluidine (GRUBE M. 1993, Nova Hedw. 57 : 473-482).

Graphidales

Plusieurs espèces nouvelles sont décrites (SIPMAN H. J. M. et APTROOT A. 1992, Tropic. Biol. 5 : 79-107 et SIPMAN H. J. M. 1993, Tropic. Biol. 8 : 281-314).

Lecanorales

Acarosporaceae. — *Sporastatia* (voir Catillariaceae).

Bacidiaceae. — Réexamen systématique de *Bacidia* foliicoles (SÉRUSIAUX E. 1993, Nord. J. Bot. 13 : 447-461). — *Bacidia fraxinea* est distingué de *B. rubella* (EKMAN S. et NORDIN A. 1993, Ann. Bot. Fenn. 30 : 77-82) et *Biatora meiocarpa* de *B. helveola* (EKMAN S. 1994, Lichenol. 26 : 31-37). — Par des combinaisons nouvelles, le genre *Biatora* est enrichi de 2 espèces (HAFELLNER J. 1993, Herzogia 9 : 725-747). — Précisions sur des espèces lichénicoles de *Tephroma* et création d'une espèce nouvelle (RAMBOLD G. 1993, Sendtnera 1 : 281-288); étude de *T. armeniacae* (LUMBSCH H. T. et FEIGE G. B., "Lecanoroid lichens", fasc. 2 : n° 21-40, Univ. Essen, Allemagne) et chimie (HUNECK S. et ELIX J. A. 1993, Herzogia 9 : 647-651). — Nouvelle espèce, par combinaison, dans le genre *Cliostomum* (BRUSSE F. A. 1993, Mycotaxon 49 : 1-17).

Catillariaceae. — Nouvelle espèce d'*Halecania* en Australie (LUMBSCH H. T. et FEIGE G. B. 1993, "Lecanoroid lichens", fasc. 2 : n° 21-40, Univ. Essen, Allemagne). — *Sporastatia testudinea* est une espèce polymorphe dans l'Himalaya (GRUBE M. et POELT J. 1993, Fragm. Florist. Geob. 1993, suppl. 2, 1 : 113-122).

Cladoniaceae. — Révision des *Cladonia* de la section *cocciferae* au Japon (STENROOS S. et AHTI T. 1994, J. Hattori Bot. Lab. 75 : 305-318). — Guide simple, illustré, de détermination des *Cladonia* courants (HODGETTS N. G. 1992, "Cladonia : a field guide", The Joint Nature Conserv. Comm., Petersborough, G-B, 39 p.)

Collemataceae. — Etude des *Leptogium* de l'Europe non méditerranéenne avec clé, une espèce et une combinaison nouvelles (JØRGENSEN P. M. 1994, Lichenol. 26 : 1-29). — *Leptogium palustre* est une espèce nouvelle du Kenya (JØRGENSEN P. M. 1994, Lichenol. 26 : 213-215).

Haematommataceae. — Nouvelle espèce d'*Haematomma* à Madère (LUMBSCH H. T. et FEIGE G. B. 1993, "Lecanoroid lichens", fasc. 2 : n° 21-40, Univ. Essen, Allemagne).

Hymeneliaceae. — *Megaspora* (voir Pertusariales, Megasporaceae).

Lecanoraceae. — Etude de 17 *Lecanora* (LUMBSCH H. T. et FEIGE G. B. 1993, "Lecanoroid lichens", fasc. 2 : n° 21-40, Univ. Essen, Allemagne). — *Lecanora* du sous-genre *Placodium* de l'Himalaya et des régions voisines, 22 espèces dont 5 nouvelles (POELT J. et GRUBE M. 1993, Nova Hedw. 57 : 305-352). — *Lecanora* de l'Hémisphère Sud contenant des chloroxanthones (LUMBSCH H. T. et al. 1994, Bota. Acta 107 : 30-35). — *Lecanora vaenskaei*, espèce nouvelle, trouvée en France, est comparé aux *Rhizoplaca* qui sont à maintenir dans les Lecanoraceae (ROUX C. et al. 1993, Can. J. Bot. 71 : 1660-1671). — *Lecanora mazaltzalensis*, espèce nouvelle d'Amérique du Nord (RYAN B. et NASH III T.H. 1993, Cryptog. Bot. 3 : 264-269). — Etude de *Lecanora conizaeoides* (WIRTH V. 1993, Phytocoenologia 23 : 625-636).

Chemotaxonomie des *Lecidella* du groupe *L. asema* (LEUCKERT C. et al. 1992, Herzogia 9 : 1-17).

Un "*Lecidea ventosa*", non récolté depuis 1934, est retrouvé dans l'Est de la Sibérie et placé dans le genre *Miriquidica* (TIMDAL E. 1993, Bryologist 96 : 616-618).

Monographie du genre *Pyrrhospora* en Europe (HAFELLNER J. 1993, Herzogia 9 : 725-747).

Nouvelle combinaison dans le genre *Scoliciosporum* (SÉRUSIAUX H. 1993, Nord. J. Bot. 13 : 447-461).

Lecideaceae. — *Glyphopeltis* (voir Lecanorales inc. sedis).

Pannariaceae. — *Pannaria austroorcadensis* sp. nov., antarctique, a un thalle homéomère (ØVSTEDAL D.O. et LEWIS SMITH R. I. 1993, Cryptog. Bryol. Lich. 14 : 337-340).

Parmeliaceae. — Etude de *Parmelia* s. l. d'Afrique du Sud, dont 11 espèces nouvelles et de nombreuses combinaisons nouvelles (BRUSSE F. A. 1993, Mycotaxon 49 : 1-17 et 1994, Mycotaxon 50 : 291-299). — Examen de 75 espèces du Népal (KUROKAWA S. 1993, Ann. Tsukuba Bot. Gard. 12 : 75-81). — Espèces et combinaisons nouvelles en Tasmanie (KANTVILAS G. et ELIX J. A. 1992, Muelleria 7 : 507-517), en Amérique du Sud (FERRERO L. I. et ELIX J. A. 1993, Mycotaxon 49 : 405-409), en Inde (SINGH K. P. et SINGH G. P. 1993, Nord. J. Bot. 13 : 463-466). — Rectification de synonymie au Japon (KUROKAWA S. 1993, J. Hattori Bot. Lab. 74 : 299-302).

Considérations sur l'évolution et la synonymie des lichens cétrarioïdes (KÄRNEFELT I. et al. 1992, Pl. Syst. Evol. 183 : 113-160). — Monographie du genre *Vulpicida* (MATTSON J. E. 1993, Opera Bot. 119 : 1-61). — Création du genre nouveau *Nimisia* pour une Parmeliaceae nouvelle d'Argentine à structure thalline particulière (KÄRNEFELT I. et THELL A. 1993, Lichenol. 25 : 369-377). — *Cetraria obtusata* (Schaer.) v. d. Boom (= *Cetraria aculeata* δ *obtusata* Schaer.) est une espèce négligée des Alpes Centrales entre 2000 et 3200 m (van der BOOM P. P. G. et SIPMAN H. J. M. 1994, Lichenol. 26 : 105-112).

Physciaceae. — Monographie des espèces européennes de *Buellia*, deux espèces nouvelles et plusieurs combinaisons nouvelles, avec validation du genre nouveau *Amandinea* Choisy ex Scheidegg. et Mayrh. 1993, avec trois espèces et examen de *Hafellia leptoclinoides* (SCHEIDEGGER C. 1993, Lichenol. 25 : 314-364). — Nouvelle combinaison vers le genre *Amandinea* (MATZER M. et al. 1994, Lichenol. 26 : 39-46).

Révision des *Rinodina* corticoles et lignicoles des Alpes orientales, à ascospores bicellulaires (ROPIN

C. et MAYRHOFER H. 1993, *Herzogia* 9 : 779-835) et des *Rinodina* proches de *R. beccariana* (MAYRHOFER H. et al. 1993, *Nova Hedw.* 57 : 281-304). — Etude des *Rinodina* à pannarine (GIRALT M. et al. 1994, *Mycotaxon* 50 : 47-59) et description de *R. poeltiana*, espèce nouvelle (GIRALT M. et al. 1993, *Herzogia* 9 : 709-714).

Pilocarpaceae. — Création d'une espèce nouvelle dans le genre *Byssoloma* et dans le genre *Fellhanera* (SÉRUSIAUX E. 1993, *Nord. J. Bot.* 13 : 447-461).

Porpidiaceae. — Examen de 15 espèces de *Porpidia* en Finlande et aux abords, une espèce exclue, une combinaison nouvelle (GOWAN S. P. et AHTI T. 1993, *Ann. Bot. Fenn.* 30 : 53-75). — *Porpidia albocoerulescens* en Europe et clé des *Porpidia* d'Europe (KNOPH J. G. et SCHRÜFER K. 1993, *Bryonora* 11 : 2-4).

Ramalinaceae. — Description de 8 *Ramalina* nouveaux au Vénézuéla (MARCANO V. et MORALES MENDES A. 1994, *Bryol.* 97 : 26-33).

Stereocaulaceae. — Nouvelle espèce de *Stereocaulon* au Kamtchatka (DOMBROVSKAJA A. V. 1991, *Bot. Zurn.* 76 : 740-741).

Trapeliaceae. — Chimie d'*Anamylopsora pulcherrima* (HUNECK S. et ELIX J. A. 1993, *Herzogia* 9 : 647-651).

Vezeaceae. — Etude du genre *Vezeadea*, avec *V. cobria*, espèce nouvelle (GIRALT M. et al. 1993, *Herzogia* 9 : 715-724).

Lecanoraceae inc. sedis. — Le genre nouveau *Bapalmuia* Sérusiaux 1993 rassemble des lichens foliicoles à caractères de Bacidiaceae mais en différant par les asques (SÉRUSIAUX E. 1993, *Nord. J. Bot.* 13 : 447-461). — Détails du tube amyloïde de l'apex des asques de *Glyphopeltis ligustica* (TIMDAL E. 1994, *Cryptog. Bryol. Lich.* 15 : 171-172).

Leotiales

Baeomycetaceae. — Les *Baeomyces* à apothécies roses sont placés dans le genre *Dibaeis* Clem. et ceux dont l'apothécie est brunâtre et le thalle squamuleux, et qui sont foliicoles et tropicaux, constituent le genre nouveau *Phyllobaeis* Kalb et Gierl (GIERL C. et KALB K. 1993, *Herzogia* 9 : 593-645).

Ostropales

Gomphillaceae. — Description et illustration de 9 espèces nouvelles de *Gyalideopsis*, exotiques, (KALB K. et VÉZDA A. 1994, *Nova Hedw.* 58 : 511-528). — *Gyalectidium setiferum* est une espèce nouvelle (SÉRUSIAUX 1993, *Nord. J. Bot.* 13 : 447-461) et *Bullatina microcarpa* est une combinaison nouvelle (BRUSSE F. A. 1993, *Mycotaxon* 49 : 1-17).

Patellariales

Arthroraphidaceae. — Monographie des *Arthroraphis* d'Europe et du Groenland (OBERMAYER W. 1994, *Nova Hedw.* 58 : 275-333).

Peltigerales

Peltigeraceae

Solorina spongiosa, à répartition bipolaire, est très rare en Antarctique (LEWIS SMITH R. I. et ØVSTEDAL D. O. 1994, *Lichenol.* 26 : 209-213).

Pertusariales

Megasporaceae Lumbsch 1993 — Le genre *Megaspora*, ex Hymeneliaceae, qui a des caractères de Pertusariaceae, est placé dans une famille nouvelle (Megasporaceae) classée dans les Pertusariales (LUMBSCH H. T. et al. 1993, *J. Hattori Bot. Lab.* 75 : 295-304).

Pertusariaceae. — Description de plusieurs espèces nouvelles de *Pertusaria*, en Australie et en Nouvelle-Zélande, avec une clé des espèces corticoles (ARCHER A. W. et ELIX J. A. 1993, *Mycotaxon* 49 : 143-150 et 1994, *Mycotaxon* 50 : 203-217).

Pyrenulales

Monoblastiaceae. — Description de deux *Ditremis* (= *Anisomeridium*) nouveaux, en Nouvelle-Zélande et Hawaï (MAC CARTHY P. M. 1993, *Muelleria* 8 : 1-4).

Pyrenulaceae. — Description de *Pyrenula* nouveaux en Nouvelle-Calédonie (UPRETI D. K. et SINGH A. 1993, *Nova Hedw.* 57 : 463-467), en Inde (UPRETI D. K. 1993, *Acta Bot. Gallica* 140 : 519-523), aux Iles Mariannes (HARADA H. 1993, *Bryol.* 96 : 635-637) et d'*Anthracothecium* nouveaux (UPRETI D. K. et SINGH A. 1993, *Nova Hedw.* 57 : 463-467).

Trichotheliaceae. — Etude de 30 espèces de *Porina* de l'Hémisphère Sud, dont 12 nouvelles avec des synonymies nouvelles, le genre *Zamenhofia* n'étant pas accepté (Mac CARTHY P. M. 1993, *Bibl. Lichen.* 52 : 1-

134). — Examen de 7 espèces d'Australie, dont 2 nouvelles (Mac CARTHY P. M. 1994, Nova Hedw. 58 : 391-403). — En Inde 1 espèce nouvelle (UPRETI D. K. 1994, Bryol. 17 : 73-79).

Etude des Trichotheliaceae de Guyane avec nombreuses espèces nouvelles dans les genres *Porina*, *Clathroporina* et *Trichothelium* (APTROOT A. et SIPMAN H. J. M. 1993, in GÖRTS-van RIJN A. R. A. "Flora of Guyana, ser. E, Fungi et Lichenes", fasc. 2, Koeltz ed., 57 p.).

Teloschistales

Fuscideaceae. — Comparaison des genres *Fuscidea* et *Ropalospora* et combinaisons nouvelles dans ce dernier genre (EKMAN S. 1993, Bryol. 96 : 582-591).

Teloschitaceae. — Etude des genres *Caloplaca*, *Fulgensia* et *Ioplaca* dans l'Himalaya et description de nombreux *Caloplaca* nouveaux (POELT J. et HINTERREGER E. 1993, Bibl. Lich. 50 : 1-247). Dans ce genre, description d'une espèce nouvelle en Amérique du Nord (ARUP U. 1993, Bryol. 96 : 598-603) et proposition d'une nouvelle combinaison (CALATAYUD V. et BARRENO E. 1994, Cryptog. Bryol. Lich. 15 : 23-41). — Description d'un *Teloschistes* nouveau (SIPMAN H. J. M. 1993, Willdenowia 23 : 305-314).

Verrucariales

Adelococcaceae Triebel 1993. — Famille nouvelle rassemblant les genres *Adelococcus* et *Sagediopsis*, lichénicoles mais non lichénisés, rappelant les Verrucariaceae mais à filaments interascaux persistants (TRIEBEL D. 1993, Sendtnera 1 : 273-280).

Verrucariaceae. — *Agonimiella* Harada 1993, genre nouveau, diffère d'*Agonimia* par des péripyses développées et une paroi d'ascome plus simple (HARADA H. 1993, Nova Hedw. 57 : 503-510 et J. Jap. Bot. 68 : 166-169). — Etude du genre *Catapyrenium* en Afrique du Sud, en Afrique du Nord et en Turquie (BREUSS O. 1993, Linzer biol. Beitr. 25 : 339-346 ; 1993, Öst. Zeitschr. f. Pilzk. : 7-10 ; 1994, Nova Hedw. 58 : 229-237) avec deux espèces nouvelles. — Etude, en Afrique du Nord, du genre *Placidiopsis* (BREUSS O. 1994, Nova Hedw. 58 : 229-237). — Une variété nouvelle de *Placopyrenium bucekii* signalée en Turquie (BREUSS O. 1993, Öst. Zeitschr. f. Pilzk. : 7-10). — Nouvelles espèces de *Verrucaria* en Autriche (BREUSS O. 1993, Linzer biol. Beitr. 25 : 657-659) et au Japon (HARADA H. 1993, Hikobia 11 : 231-233).

Familles incertae sedis

Strigulaceae. — Nouvelle combinaison dans le genre *Strigula* (FARKAS E.E. et SIPMAN M. J.M. 1993, Tropical Bryol. 7 : 93-148).

Basidiolichens

Présentation des basidiolichens européens (COSTE C. et ROYAUD A. 1993, Bull. liaison Soc. castraise Sc. Nat. 1993 : 55-60). — *Omphalina peltigerina*, combinaison nouvelle, est une espèce nouvelle pour la France (COLLIN P. et LAURON A. 1994, Bull. Soc. Myc. Fr. 110 : 11-16). — Discussion de la typification d'*Omphalina umbellifera* (L. : Fr.) Quéf. (JØRGENSEN P. M. et RYMAN S. 1994, Taxon 43 : 253-255). — Nouvelle proposition de conservation d'*Omphalina* contre *Phytoconis* (REDHEAD S. A. 1993, Taxon 42 : 452).

EVOLUTION DES LICHENS

Le plus ancien fossile de lichen connu est rapporté du Trias, Keuper, de Franconie, Allemagne (ZIEGLER R. 1992, Spektrum der Wissenschaft, hors série, 5 : 20-24).

Les variations morphologiques et chimiques sont étudiées chez *Ramalina siliquosa* dans des populations de falaises maritimes d'Europe Occidentale (CULBERSON W. L. et al. 1993, Am. J. Bot. 80 : 1472-1481) et chez *Cladonia chlorophaea* dans 75 populations du Sud des Appalaches, USA, (de PRIEST P. 1993, Bryol. 96 : 555-563).

LES LICHENS ET L'HOMME

Dégradation par les lichens

Cas de monuments anciens en marbre (DANIN A. 1993, Water Sci. Technol. 27 : 557-563).

Bibliographie relative à la biodétérioration des roches par les lichens, 1825-1992, 316 références (PIERVITTORI R. et al. 1994, Lichenol. 26 : 171-192).

Utilisation des lichens

Chaque année 2000 t de *Cladina stellaris* sont fournies par la Finlande, la Suède et la Norvège au marché international (dont 85% pour l'Allemagne) en vue d'un usage ornemental. Ce commerce, commencé vers

1910, et maximal vers 1970, est actuellement en régression mais la collecte représente 8000 journées de travail pour la seule Finlande (KAUPPI M. 1993, Aquilo, sér. Bot. 31 : 89-91).

Mesure de la variation de l'avancée des glaciers pendant le petit âge glaciaire en Norvège du Sud par lichénométrie (BICKERTON R. W. et MATTHEWS J. A. 1993, J. Quatern. Sci. 8 : 45-66).

Protection des lichens

Liste rouge des lichens à protéger à Hambourg (FEUERER T. et ERNST G. 1993, Ber. bot. Ver. Hamb. 13 : 76-81).

Herbiers

Herbier de l' Université de Porto, 120.000 spécimens (FOLHADELA E. et al. 1993, Taxon 42 : 723-725). — Herbier de l' Accademia dei Fisiocritici de Sienne, SIAC (LOPPI S. et al. Notiz. Soc. Lich. Ital. 6 : 71-74).

Catalogue des 122 types de lichens de l' Ajrekar Herbarium (MAKHIJA U. V. et al. 1993, Agharkar Res. Inst. Publ., Pune, Inde, 39 p).

Catalogue de la collection de cultures d' Algues de l' Université du Texas, Austin, USA (STARR R. C. et ZEIKUS A. 1993, J. Phyco. 29 : 1-106).

Divers

Vues d' un lichénologue sur la manne, biblique et autre, (CRUM H. 1993, Contr. Univ. Michigan Herb. 19 : 293-306).

Notices nécrologiques

SWINSCOW T. D. V., 1917-1993 (JAMES P. 1993, Lichenol. 25 : 443-450).

DEGELIUS G., 1903-1993 (ARVIDSSON L. 1994, Lichenol. 26 : 205-207).

VIE DE L'ASSOCIATION

ACTIVITES SCIENTIFIQUES DE L'ASSOCIATION

Bilan

La session de Fontainebleau (25-26 février 1994) s'est tenue au Laboratoire de Biologie végétale de l'Université Paris 7, organisée par J.C. BOISSIERE, elle s'est déroulée dans une atmosphère amicale et très laborieuse. Les trois salles de travaux pratiques ont été mises à notre disposition par le nouveau directeur du Laboratoire Gérard BORY que nous remercions.

Les récoltes sont loin d'être toutes identifiées; il ne faudra pas oublier d'envoyer les noms des espèces déterminées et signaler les difficultés rencontrées pour que l'on puisse centraliser les résultats.

Une intéressante projection de magnifiques diapositives de macrophotographies et micrographies de lichens, prises par le docteur J.P. MONTAVONT a donné lieu à des discussions et commentaires de toute l'assistance.

L'ASSEMBLEE GENERALE ANNUELLE s'est également tenue au laboratoire le 26 février à 18h.

Le dimanche 27 février jusqu'à midi, une petite excursion lichénologique a conduit les membres dans la forêt domaniale du massif des Trois Pignons pour y étudier les *Cladonia* des landes à Callune.

Le colloque "LICHENS ET ENVIRONNEMENT: COLONISATION DE MILIEUX NATURELS ET PERTURBES" de Grenoble (19 - 20 mai 1994) organisé et dirigé par Juliette ASTA-GIACOMETTI.

Des communications ont été présentées par ASTA (UJF, Grenoble I), BACHEREAU (UJF, Grenoble), BEGUINOT (Le Creusot, France), BLIGNY (CENG, Grenoble), DERUELLE (Paris 6), LE TACON (INRA, Champenoux), LETROUIT (Paris 6), PIERRE (UJF, Grenoble), RUOSS (Zurich, Suisse), SELOSSE (INRA, Champenoux), SOUCHIER (UJF, Grenoble I), STOCKER-WÖRGÖTTER (Salzbourg, Autriche), VAN HALUWYN (Lille). Un compte rendu détaillé sera donné dans un prochain bulletin.

Projets

Excursion dans les Dolomites, organisée du côté français par Serge DERUELLE.

Trente participants (sans compter quelques collègues italiens) sont inscrits à l'excursion organisée dans les Dolomites du 28 VIII 1994 au 1 IX 1994. La session sera dirigée par le professeur P.L. NIMIS de Trieste.

Séance de détermination de Fontainebleau (vers le 25 février 1995)

Cette séance de détermination sera organisée comme les années précédentes. Le prochain bulletin comportera un encart d'inscription et donnera des précisions.

Excursion dans le CAROUX (été 1995, vers fin août - début septembre)

Une excursion est prévue dans le Massif du Caroux durant l'été 1995. Les dates définitives seront précisées dans le prochain bulletin.

Le programme provisoire de cette session dirigée par Clothier COSTE (Castres) et Claude ROUX (Marseille) est le suivant:

1 - Col de l'Ourtigas: altitude 1000m, flore saxicole et terricole calcifuge, corticole (*Fagus, Quercus pubescens*).

2 - Village de Douch au lieudit "Salle à manger du Rieutord": altitude 800 m, flore saxicole calcifuge, aquatique, corticole (*Q. pubescens, Fagus*).

3 - Tarassac: altitude 200 m, flore saxicole et terricole calcicole, corticole (*Buxus, Q. ilex*)

4 - Pas du rat: altitude 700 m, flore saxicole calcifuge, aquatique, corticole (*Q. ilex*)

5 - Enserune - Massif de la Clape: altitude < 200 m, flore saxicole et terricole calcicole, corticole.

PROGRAMME 1996

Afin de répondre aux souhaits de plusieurs membres de l'AFL, il ne sera pas organisé de session longue en 1996, mais une sortie de fin de semaine (lieu et date à préciser).

Colloque de Grenoble de 1996: A préciser.

GESTION DE L'ASSOCIATION

Conseil d'Administration

Le conseil d'administration s'est réuni le 26 - 02 - 94 à Fontainebleau et a précédé l'AG.

Assemblée Générale

L'Assemblée Générale de l'AFL s'est tenue à Fontainebleau le 26 février 1994 à 18h. Quarante membres étaient présents ou représentés.

Le Rapport Moral du Président A. BELLEMERE a été approuvé à l'unanimité.

Le Rapport Financier du trésorier J.P. GAVERIAUX a été approuvé à l'unanimité. La cotisation pour l'exercice 1995 a été fixée à 140F.

La prochaine Assemblée Générale clôturera l'exercice 1994, elle aura lieu au cours de la session du Caroux en été 1995.

Nouveaux membres