

UN CHAMPIGNON PEU COMMUN
HYGROPHORUS barbatulus (Becker)

1 SITUATION GEOGRAPHIQUE

- Lieu de prospection:

Forêt de Heimersdorf - Bisel, entre R0ute D 10b et Etang Burgerweiher; Sortie mycologique du 12/10/1985.
Latitude 52 G 83' Longitude 5 G 44' Altitude 410 m

- Aspect géologique:

Formations superficielles et quaternaires:

HOLOCENE	Alluvions récentes
WURM	Loess et Lehms récents
RISS	Loess et Lehms anciens

Formations tertiaires:

PLIOCENE Cailloutis du Sundgau
(peut-être Villafranchien?) L'âge précis de ces formations n'est pas assuré, étant donné l'absence de fossiles.

A l'époque du Pliocene, le Rhin s'écoulant vers la Bourgogne a déposé des graviers. Ces "Cailloutis" du Sundgau, appelés aussi Sundgauschotter, forment une épaisse nappe alluviale couvrant tout le Haut-Sundgau. Pendant les périodes de glaciations du Würm et du Riss, les vents venant des glaciers vosgiens déposent des sédiments argilo-calcaires et silteux. Les Loess, Lehms et Limons recouvrent les cailloutis d'une bonne couche. On appelle Lehm la partie supérieure et décalcifiée d'une couche de Loess. Le Lehm est également l'argile utilisée comme terre à brique; Le Silt mot anglais désigne le limon de plateau dont le grain est compris entre 62,5 µm et 3,9 µm (1/16 mm et 1/256 mm). Les alluvions: les différents cours d'eau charrient des galets, graviers et sables; les sédiments qui se déposent correspondent à des argiles et des limons.

-Couverture du sol:

Mull forestier
Humus de bonne qualité, activité biologique bonne
pH entre 5 et 6

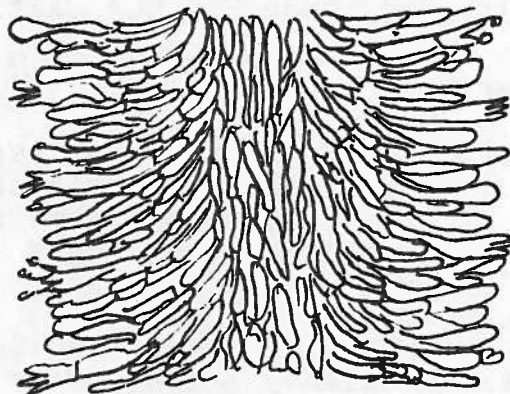
- Groupe de végétation:

Ordre:	Fagetalia Sylvaticae
Sous-alliance:	Asperulo - Fagion
Strate arborescente:	hêtre, chêne, charme

2 CIE MONOGRAPHIQUE DES HYGROPHORACEAE Roze

Spores non amyloïdes.

- I) Trame bilatérale genre *Hygrophorus*
(=*Limacium* Fr.Kum.)



3 Sous-genres:

- Ss.G. *Camarophyllus* Fr. (Espèce type *Camarophyllus* Fr.
=*Caprinus* Fr.)
Stipe sec. N.B. ne pas confondre avec (Ex genre
Camarophyllus ss. Singer) qui est devenu
Cuphophyllus Donk 1962.
- Ss.G. *Hygrophorus* (Espèce type *Eburneus* Fr.)
Stipe visqueux sans trace évidente annulaire
à voile nul.
- Ss.G. *Limacium* (Espèce type *Ligatus* Fr.)
Stipe visqueux et orné à voile positif.

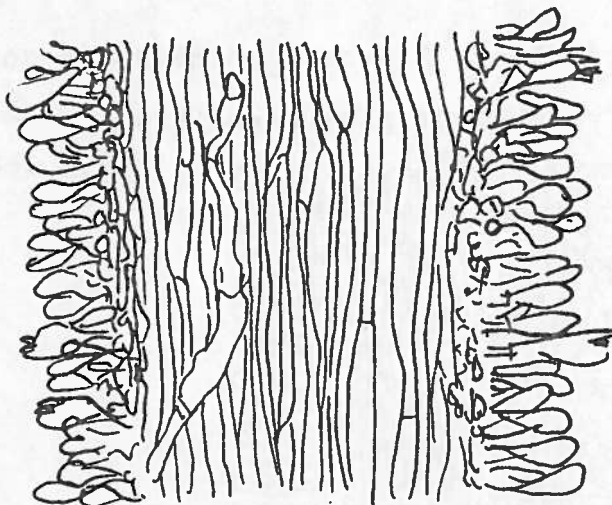
- II) Trame parallèle à + ou - enchevêtrée. Cuticule fila-
menteuse, lisse ou visqueuse, lubrifiée ou sèche
parfois subsquamuleuse. Genre *Hygrocybe* (Fr.) Kum.
s. L.DONK.

3 Sous-genres:

-Ss.G.Hygrocybe(=Godfrinia Mre)

Trame rigoureusement parallèle

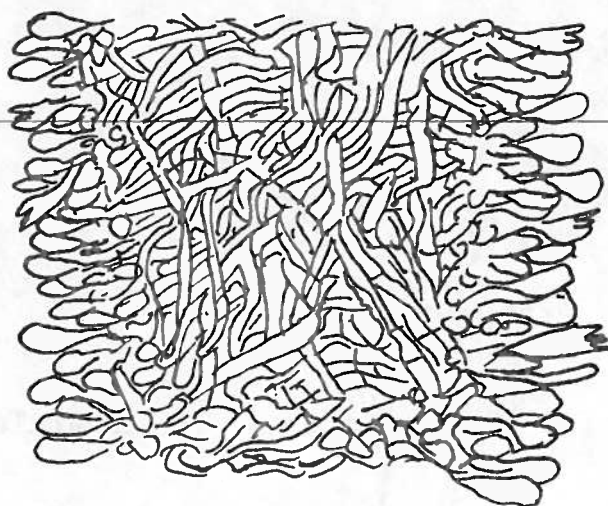
Ex. H.Conicus



-Ss.G.Cuphophyllus (=Genre Camarophyllus(Fr.)Kum.pp)

Trame nettement emmêlée-pas de couleurs vives

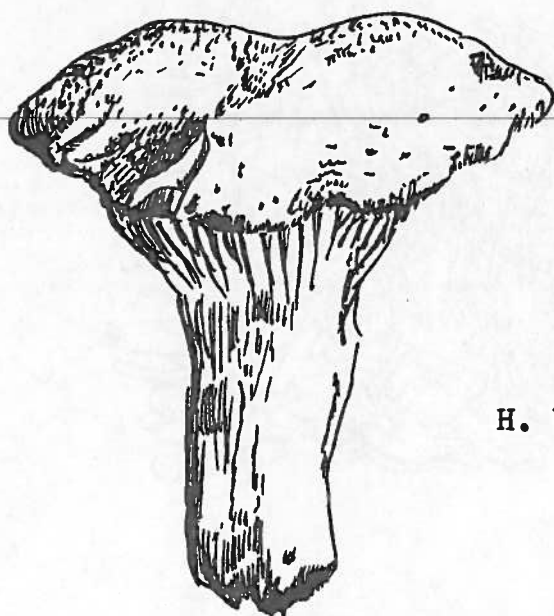
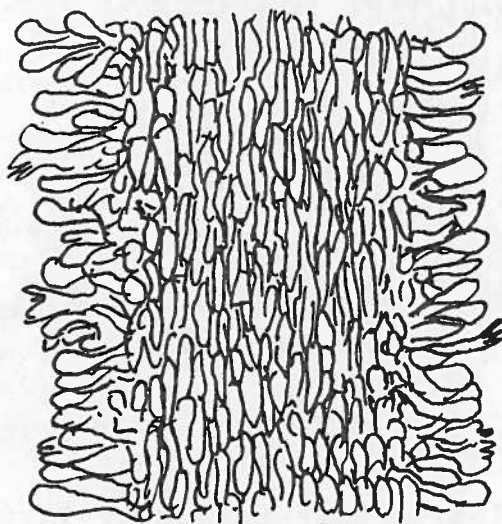
Ex. H.Pratensis



-Ss.G.Pseudohygrocybe Bon

Trame subrégulière à + ou - enchevêtrée-couleurs vives
ou trame franchement plus régulière

Ex.H.Coccineus



H. barbatulus

3 DESCRIPTION *HYGROPHORUS barbatulus* (Becker)GénéralitésGenre : *Hygrophorus*Ss-genre : *Camarophyllus* Fr., stipe sec, fibrilleux ou ponctué au sommet ou assez loin vers la baseSection : *Clitocyboides* Hs-Sm, couleur blanche ou crème-jaunâtre pâle tout au plus à reflets rosâtres, au moins dans les lamelles.Macroscopie

- chapeau gibbeux, diamètre env 4cm., garni de petites mèches (prendre la loupe; à l'état frais hyalines), cuticule légèrement visqueuse qui sèche avec l'âge, marge enroulée, lobée et incisée en vieillissant, couleur blanc crème, paille.
- stipe sec, épais sous les lames, atténué vers le bas, arqué comme *H. penarius*, concolore au chapeau.
- chair ferme, élastique, blanche.
- saveur douce, sans odeur particulière.
- lamelles assez serrées, larges, céracées, légèrement décurrentes par le filet mais bien marquantes sur le stipe, couleur crème avec reflets saumonés.
- habitat : exemplaire isolé, sous hêtres, sol argileux.

Microscopie

- spores elliptiques, lisses 6,5 - 8 x 4 - 4,5 um
- basides bisporiques et tétrasporiques (41) - 46 - (52) x 5 - 7 um
- trame bilatérale; cheilocystides et pleurocystides non observées
- cuticule avec quelques pigments membranaires, hyphes bouclées.

Observations

Un autre *Hygrophore*, lié plutôt au chêne et au charme mais poussant également sous hêtre, *H. penarius*, peut être confondu avec *H. barbatulus*. Les deux champignons ont le chapeau et le stipe de même couleur

- *penarius* a un port plus trapu,
- *barbatulus* a le chapeau couvert de nombreuses méchules.

Une autre espèce signalée dans le Jura *H. vaticanus* (Heim-Becker), lié également au hêtre, serait à rechercher dans le Haut-Sundgau (secteur de Bendorf).

Hygrophorus barbatulus a été cueilli trois fois lors de nos sorties mycologiques :

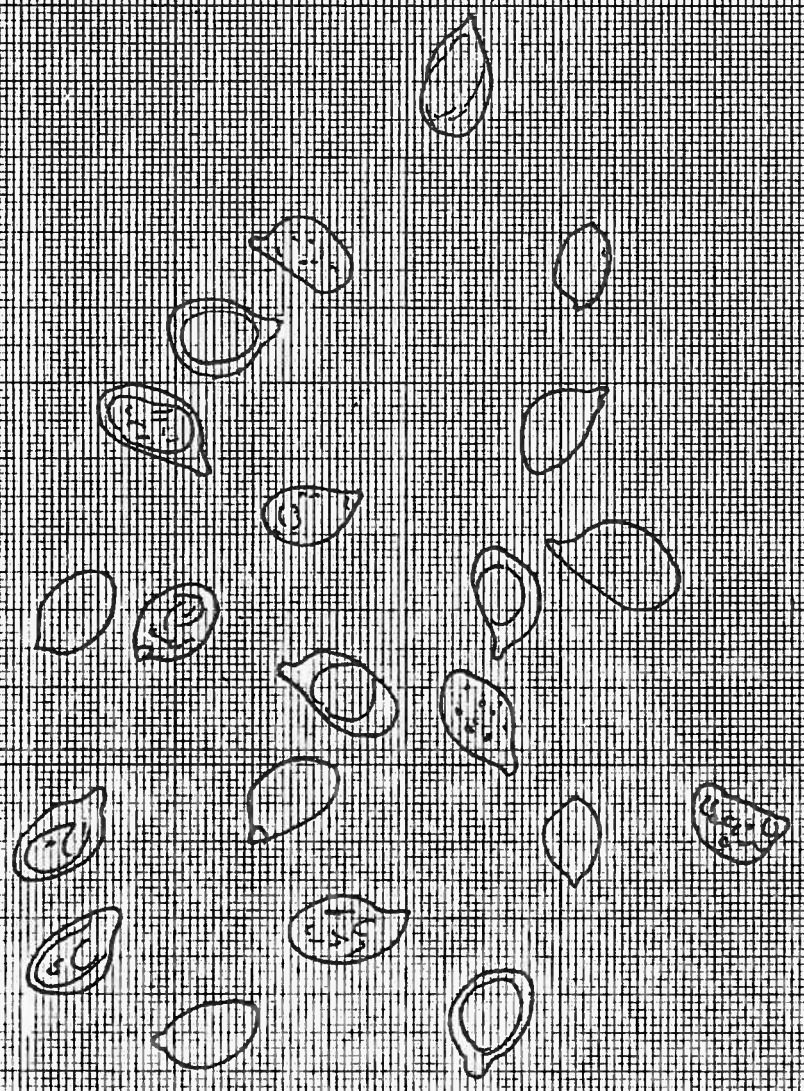
les 23/ 9/1977 à Bendorf leg et dét Paul HERTZOG	
1/ 9/1985 à Retzwiller	JJ. GRUNENBERGER
12/10/1985 à Bisel leg	Gilbert PERRIN

BIBLIOGRAPHIE:

- BON M. 1976 Clé monographique des Hygrophoraceae Ière
partie. Genre Hygrocybe. D.M.:25: I-24
- BON M. 1977 Clé analytique des Hygrophoraceae (suite)
Genres Hygrophorus (Limacium) et
Hygrotrama D.M.:27-28: 25-53
- DAHNCKE R.S. 1979 700 Pilze in Farbfotos 87 - I25
- HESLER & SMITH 1963 North American Species of Hygrophorus
- KUHNER-ROMAGNESI 1953 Flore analytique des champignons
supérieurs
- MOSE M. 1978 Kryptogamenflora Band II b/2
- S.P.T. 1972 Band V Schweizer Pilztafeln 2I
- SZfP 1954 Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde 32: 9I

Janvier 1986

JJ. GRUNENBERGER



5µm

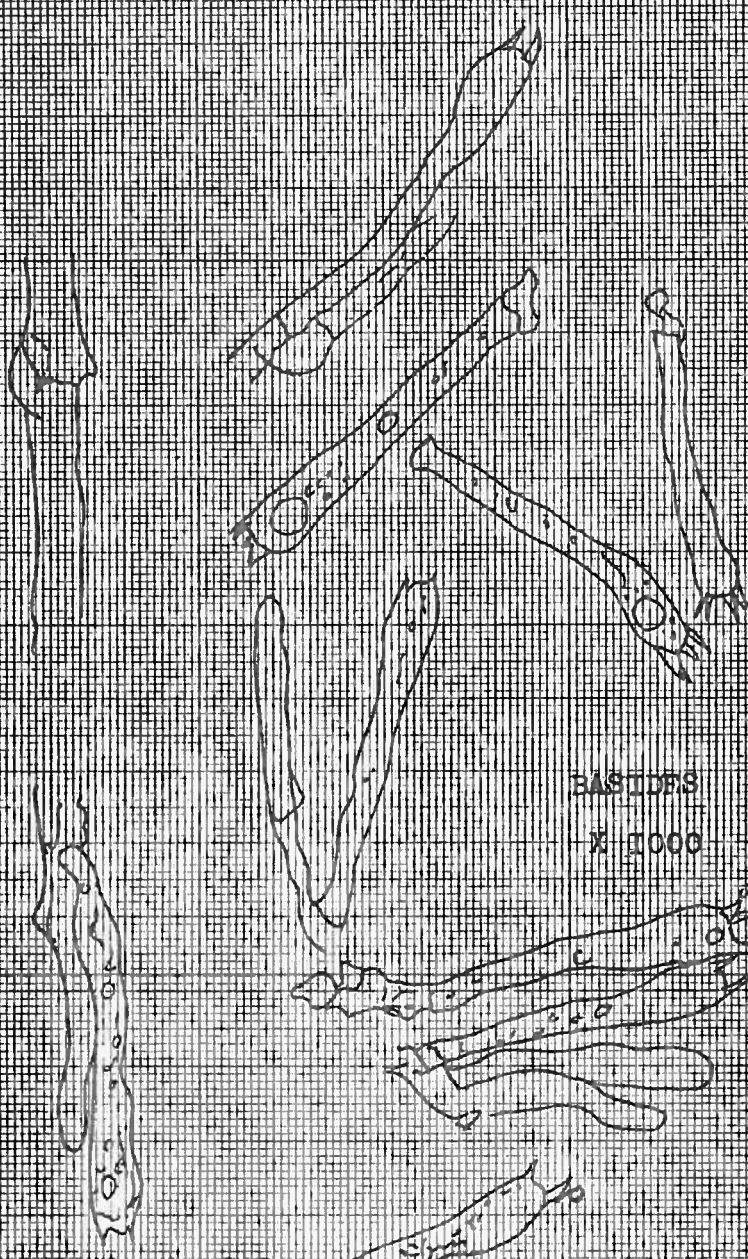
SPORES
X 2000

HYGROPHORUS
BARBATULUS

J.J.G.

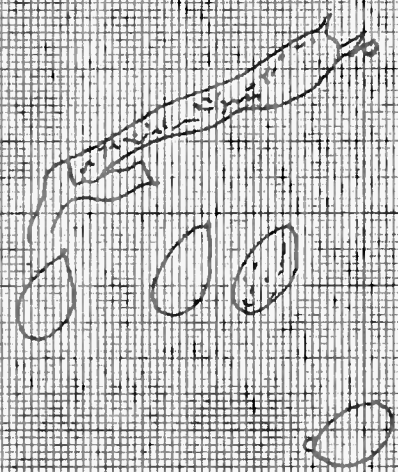
BISEL 851012

HYPHAE
X 2000



BASIDIA
X 1000

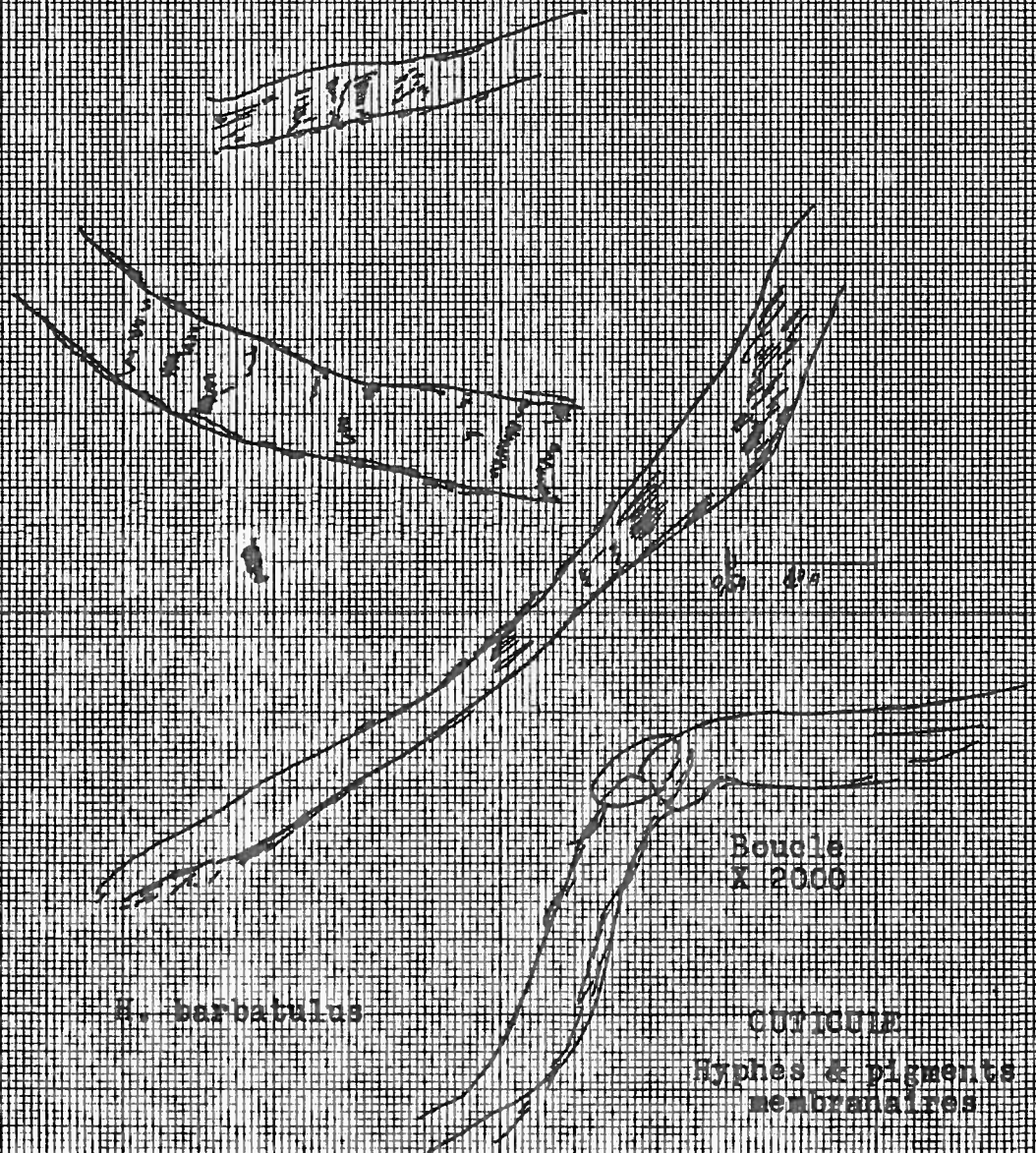
SPORES
X 2000



J. J. G.

HYGROPHORUS
BARRATIUS

Retzville 85001



R. barbatulus

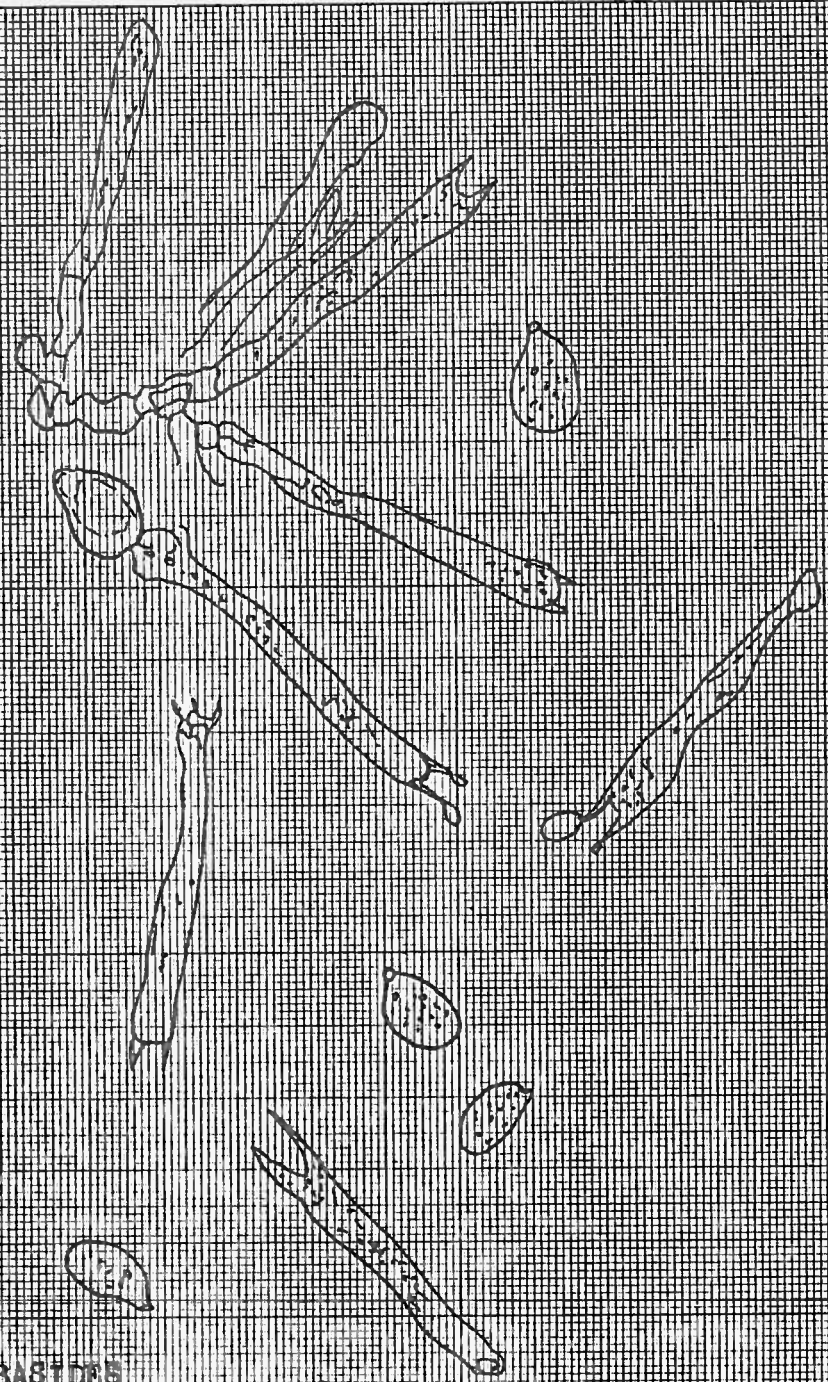
Boucle
X 2000

CUTICULE

Ryphes & pigments
membranaires

C.J.C.

Retoviller 850901



BASIDES
X 1000
SPORES
X 2000

BIBEL 851012
J.J.O

HYGROPHORUS
BARBATULUS

UN MYXOMYCÈTE RARE : ARCYRIA OERSTEDTII ROST.

Michel Poulain et Jean-J. Sanglier

Arcyria oerstedtii a été trouvé pour la première fois en Alsace.

1. Aspects généraux

Lors d'une excursion de notre Société de Mycologie en forêt de Pfaffenheimer à Osenbuhr (600 m d'altitude), en octobre 1984, divers Myxomycètes (Didymium, Hemetrichia, Leocarpus, Physarum, ...) furent récoltés. Les conditions météorologiques avaient été favorables au développement de nombreux Myxomycètes : pluies suivies d'une température douce.

Parmi la mousse, sur un tronc de feuillu en voie de décomposition se trouvaient de nombreuses fructifications, non mûres, d'un Myxomycète rosé. Les caractéristiques du sporocyste (= fructification) le classaient dans le genre Arcyria :

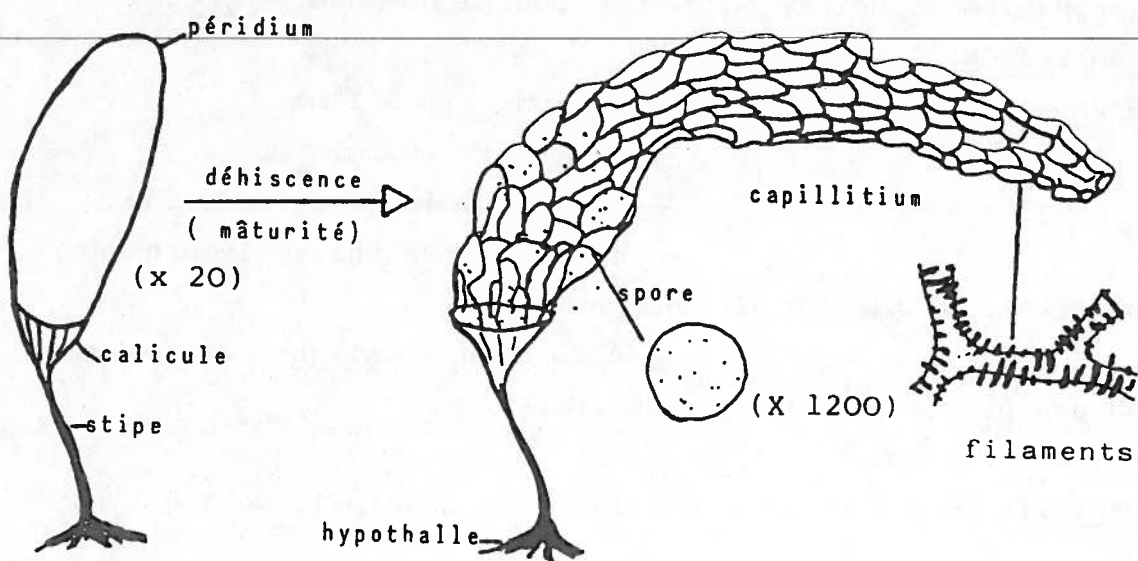


Figure 1 : Sporocyste du genre Arcyria