

**Zeitschrift:** Mycologia Helvetica  
**Herausgeber:** Swiss Mycological Society  
**Band:** 1 (1983-1986)  
**Heft:** 3

**Artikel:** Psathyrella suavissima, nov. sp.  
**Autor:** Ayer, François  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1036458>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 14.03.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# MYCOLOGIA HELVETICA

Vol. I No 3

1984

(Manuscrit reçu le 10 janvier 1983)

## PSATHYRELLA SUAVISSIMA, nov. sp.

François Ayer

Inspecteur des denrées alimentaires  
de la Ville de Fribourg  
Général-Guisan 36, CH-1700 Fribourg, Suisse

### Résumé

Description d'une nouvelle espèce du genre Psathyrella caractérisée par un voile pelucheux-hispide dentelant la marge pileïque, son extraordinaire odeur de *Hebeloma sacchariolens* et son apparition en début de saison mycologique (mai - juin).

### Summary

A new species belonging to the genus Psathyrella is described. The salient features of the organism are : a plush-like, hispid universal veil producing a dentate margin of the pileus, a distinctive odour of *Hebeloma sacchariolens* as well as the time of its appearance at the beginning of the mycological season (May - June).

Ma première rencontre sur le terrain avec l'espèce décrite ci-après date de l'année 1971, au cours d'une prospection aux *Inocybes*. Depuis cette première récolte, j'ai pu découvrir de nombreuses autres stations de cette *Psathyrella*, en particulier dans le canton de Fribourg (Suisse).

Une étude approfondie des flores existantes, de M. Moser (1978), de R.

Kühner & H. Romagnesi (1953), de A. H. Smith (1972), la consultation du Bulletin de la Société mycologique de France : Description de quelques espèces de *Drosophila* Quél. (*Psathyrella* ss. dilat.), complément à la contribution à l'étude du genre *PSATHYRELLA* (Fr.) Quél. par Mme Marie-Cécile Galland et M. H. Romagnesi, BSMF t. 91, fasc. 2, (1975); de Hyménomycetes Europaei, Fries (1874), m'ont conduit à penser qu'il devait s'agir d'une espèce nouvelle.

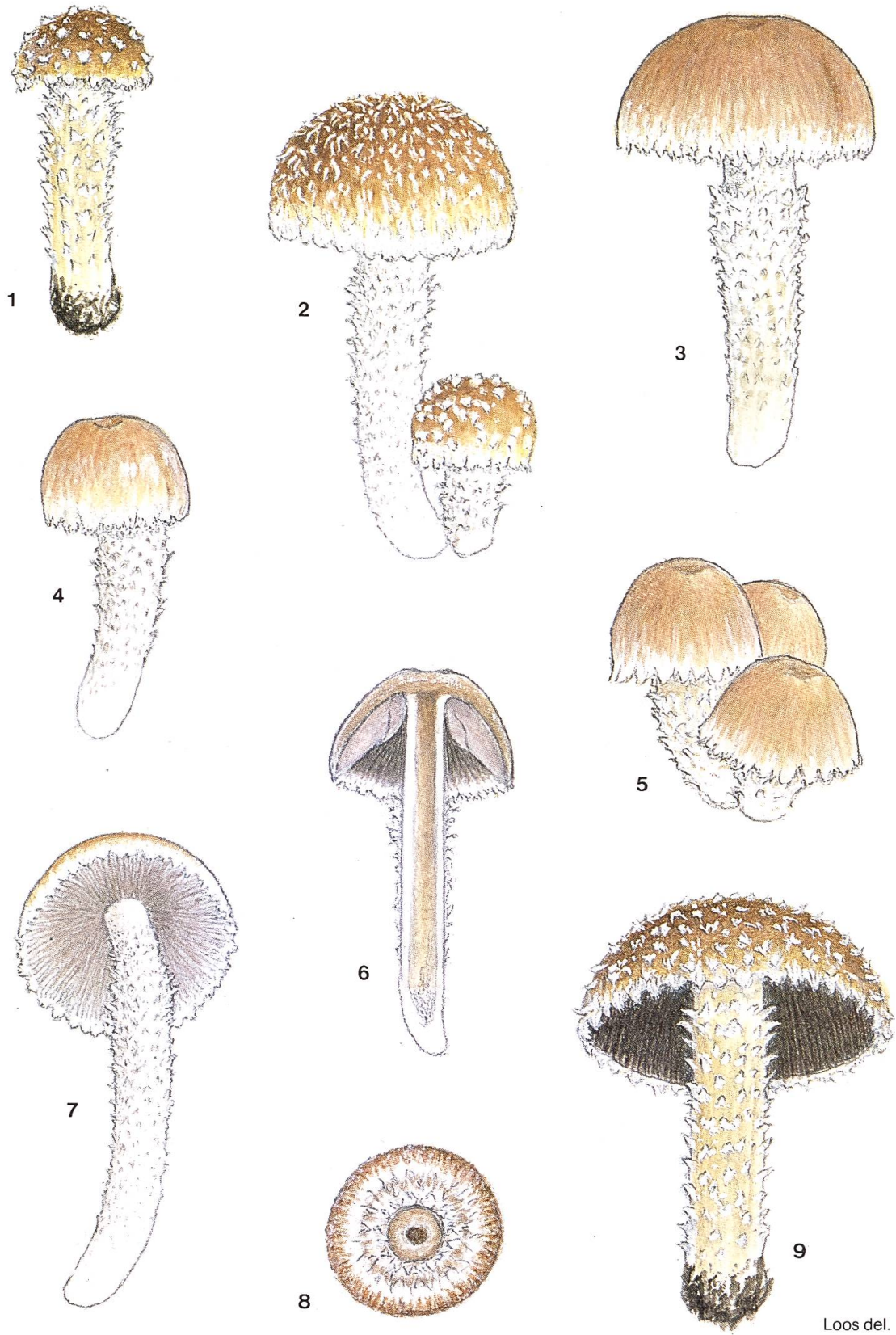
En dernière phase de la préparation du manuscrit de cette publication, (la planche colorée portant déjà le nom de *Ps. suavissima*), une note (AMO) décrit et figure *Ps. suavissima* sous le nom provisoire de *Ps. sacchariolens*. Cependant, ayant choisi un "nom. prov." pour désigner son champignon, **Enderle** ne propose pas de nouvelle espèce dans le sens du code de nomenclature.

Le fait que cet auteur donne une description en latin et cite un "holotype" ne peut pas valider le nom provisoire choisi parce que **Enderle** ne reconnaît pas sa propre espèce en proposant un "nom. prov." à la place d'une "nova species".

Le "holotype" ne peut être considéré comme tel puisque le nom de *Ps. sacchariolens* est invalide.

**Psathyrella suavissima, spec. nov.**

Pileo 10 - 25 mm, fragili, primum campanulato vel parabolico, deinde fornicato, cooperto considerabili piloso hispidoque velo, primum flavo-aurantiaco deinde ochraceo-aurantiaco vel brunneo-aurantiaco, denique ochraceo melleo, postremo ochraceo-flavo colore in statu maturitatis perfectae, atque imbuto. Velo generali hispido, marginem pilei denticulis ornante, affatim persistente, albo puro. Lamellis adnatis, ventriculosis seu lanceolatis, primum lumine griseis seu fuscis, deinde obscure brunneis seu griseis, acie tenuiter pruinata.



Loos del.



Stipite cylindrico, 50 - 60 x 2,5 - 7 mm, mox tubiformi, albo, basi paene fusco-subrubra, omnino pilis albis hispidisque cooperto, sine anulo. Carne fragili, distincte olente Hebeloma sacchariolens. Sporis (6,5) - 7,6 - 8,0 - (9,5) x (3,7) - 4,8 - (5,5)  $\mu\text{m}$ , apicali poro determinato. Basidiis 4-sporis. Pleurocystidiis utriformibus modo subcapitato 37,5 - 45 - (47,5) x 12,5 - 16  $\mu\text{m}$ . Cheilocystidiis pleurocystidioideis 27,5 - 41,5 x 8 - 10  $\mu\text{m}$ . Cellulis spheropedunculatis et claviformibus, 12,5 - 15,5 x 6-9  $\mu\text{m}$ . Cuticula cellulari cum amplis hyphis hyalinis 10 - 20  $\mu\text{m}$  latis. In fundo commixto ligno, juxta vias sub arboribus coniferis.

Habit.: Vere et aestate, in fundo commixto ligno juxta viam, gregaria in parva turma, Helvetia.

Holotypus : Ayer 80/046 (LAU)

Isotypi in ZT, L, coll. F. Ayer

### Caractères macroscopiques

Chapeau x 10 - 20 - (25) mm, fragile, d'abord parabolique puis convexe avec le sommet un peu aplati, glabre sous un abondant voile pelucheux-hispide remarquable ne persistant qu'à la marge à maturité ou par temps pluvieux, hygrophane, de couleur variable selon les conditions et le développement, d'abord jaune-orange plus intense au sommet Expo D 58 et B 68 puis ocre-orange à brun-orange K.-W. pl.5/5c, Expo E 54, S 193 lorsque le champignon est saturé d'eau et à pleine maturité puis finalement ocre-miel à ocre-mastic avec parfois une légère teinte jaune pâle au sommet.

Voile général hispide dentelant la marge piléique, persistant, blanc pur.

Lamelles assez espacées avec 1-3 longueurs de lamellules, adnées parfois légèrement uncinées, ventruées-lancéolées, gris-brun clair Expo D 61 puis brun-gris très foncé Expo H 41 et aussi J 41 avec l'arête plus claire et finement pruveuse.

Stipe (20) - 50 - 60 - (70) x 2 - 5 - (7) mm, cylindrique ou un peu dilaté en

bas avec l'extrême base effilée, rigide, vite tubuleux, blanc avec la base qui se teinte légèrement en rougeâtre sale ou brunâtre, entièrement recouvert de peluches blanches hispides sauf à l'extrême base, pas d'anneau. Mycélium basal blanc.

Chair mince, fragile, ocre-miel dans le chapeau, jaune-rouge Expo D 56 dans le stipe avec le cortex blanc. ODEUR REMARQUABLE de Hebeloma sacchariolens, encore plus intense si l'on enferme les carpophores dans une boîte. Saveur nulle ou un peu aromatique.

Sporée en masse noirâtre.

### Caractères microscopiques

#### Spores

Spores assez petites (6,5) - 7,6 - 8,0 - (9,5) x (3,7) - 4,8 - (5,5)  $\mu\text{m}$ , elliptiques à profil dorsal bombé, pore apical accusé de 0,5 à 1,1  $\mu\text{m}$ , écart-type 0,8  $\mu\text{m}$  pour la longueur et 0,37  $\mu\text{m}$  pour la largeur, rougeâtre, orange-brun (Munsell 5 Y R 4/6) dans l'eau, brun foncé dans  $\text{NH}_4\text{OH}$  10 %, brun sale dans KOH 5 %.

#### Hyménium

Basides claviformes - renflées, 20 - 30 x 7 - 12  $\mu\text{m}$ , à 4 stérigmates.

Pleurocystides utriformes subcapitées, dispersées, 37,5 - 45 - (47,5) x 12,5 - 16  $\mu\text{m}$ , peu fréquentes, à parois minces et incolores.

Cheilocystides pleurocystidioïdes 27,5 - 41,5 x 8 - 10  $\mu\text{m}$ , nombreuses.

Cellules sphéropédonculées et claviformes 12,5 - 15 x 6 - 9  $\mu\text{m}$ , assez nombreuses mais peu frappantes à cause de leur petite taille.

Trame emmêlée, médiostrate hyalin, régulier, à hyphes volumineuses souvent

bouclées, gainées d'amas de pigments incrustants surtout aux extrémités. Sous-hyménium composé d'hyphe plus grêles x 4 - 15  $\mu\text{m}$ .

### Trame du chapeau

Cuticule celluleuse à grosses hyphe hyalines gainées d'amas incrustants, assez régulièrement bouclées, x 10 - 20  $\mu\text{m}$ .

Hypoderme constitué principalement de cellules rondes mêlées à de grosses cellules assez courtes en forme de boudin. Un pigment jaunâtre est nettement visible dans la région supérieure de la chair.

### Structure superficielle du stipe

Hyphe superficielles du stipe (voile) volumineuses, souvent bouclées à extrémités plus ou moins atténuées, x 8 - 18  $\mu\text{m}$  à parois assez épaisses.

### Habitat

Bord de chemin, dans la terre sablonneuse mêlée de déchets de bois, sous les conifères (épicéas).

Cette espèce pousse normalement au printemps, de la mi-mai jusqu'au début juillet (quelques récoltes plus tardives). Suisse, canton de Fribourg :

Herbier No :

- |               |  |
|---------------|--|
| 80.03.00504   | Châtonnaye, bois de la scie.                           |
| 79.01.00.0405 | Montagny-les-Monts, La Chanéaz.                        |
| 77.06.00318   | Torny-le-Grand, Bois de la Cigogne.                    |
| 83.0.00505    | Corminboeuf, bois de Verdilloud (Leg René Dougoud).    |
| 80.0.00506    | Villars-sur-Glâne, bois de Moncor (Leg Georges Yerly). |



### Discussion

Les spores de petites dimensions et le chapeau remarquablement hispide-pelucheux rapprochent *P. suavissima* de *P. pervelata* Kits van Waveren; cependant, cette espèce présente un chapeau nettement moins coloré, son odeur est imperceptible et les pleurocystides sont nettement plus grandes : 60-80 x 10-17,5 um (cf.: Persoonia, Vol. 6, Part 3, p. 309, 1971). Selon une correspondance de Kits van Waveren : "P. suavissima est une espèce remarquable par son voile remarquablement développé et par son odeur caractéristique. Dans ma classification, l'espèce appartient à la sous-section LUTENSES, dont les espèces sont caractérisées par de nombreuses cystides utrifformes et par la présence, sur l'arête des lames, de nombreuses cheilocystides, également utrifformes".

### Remerciements

Mes remerciements vont aux éminents mycologues qui m'ont apporté leur aide : MM. les Prof. Henri Romagnesi, Heinz Clémenton, MM. Drs Egon Horak, Kits van Waveren et M. Cuno Furrer-Ziogas.

Un merci tout particulier à mon ami Loos, aquarelliste, au Prof. Père A. Schmid qui a assuré la diagnose latine.

### Bibliographie

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Boudier, E. (1905-1910)          | - Icones mycologicae   |
| Enderle M. (1984)                | - 10 Jahre Arbeitsgemeinschaft Mykologie Ostwürttemberg (AMO)<br>7. Beitrag zur Kenntnis der Ulmer Pilzflora : <i>Psathyrella sacchariolens</i> nom. prov. und andere <i>Psathyrellen</i> in Ulmer Raum (1984) |
| Fries, E. (1874)                 | - Hymenomycetes Europaei   |
| Kits Van Waveren, E. (1971)      | - Notes on the Genus <i>Psathyrella</i> in Persoonia   |
| Kühner R. & Romagnesi H. (1953)- | - Flore analytique des champignons supérieurs  |

- Lange J. E. (1936-1940) - Flora agaricina Danica
- Malençon, G. & Bertault R. - Flore des champignons supérieurs du Maroc
- Michael-Hennig (1967) - Handbuch für Pilzfreunde Bd IV
- Moser, M. (1978) - Die Röhrlinge und Blätterpilze, in Gams : Kleine Kryptogamenflora II b (4. Aufl.)
- Persoonia - Vol. 6, 1971
- Ricken, A. (1915) - Die Blätterpilze
- Romagnesi, H. (1975) - BSMF t. 91, fasc. 2 : Description de quelques espèces de *Drosophila* Quéél. (*Psathyrella* ss. dilat.)
- Smith A. H. (1972) - The North American species of *Psathyrella*. Memoirs New York botanical garden vol. 24.

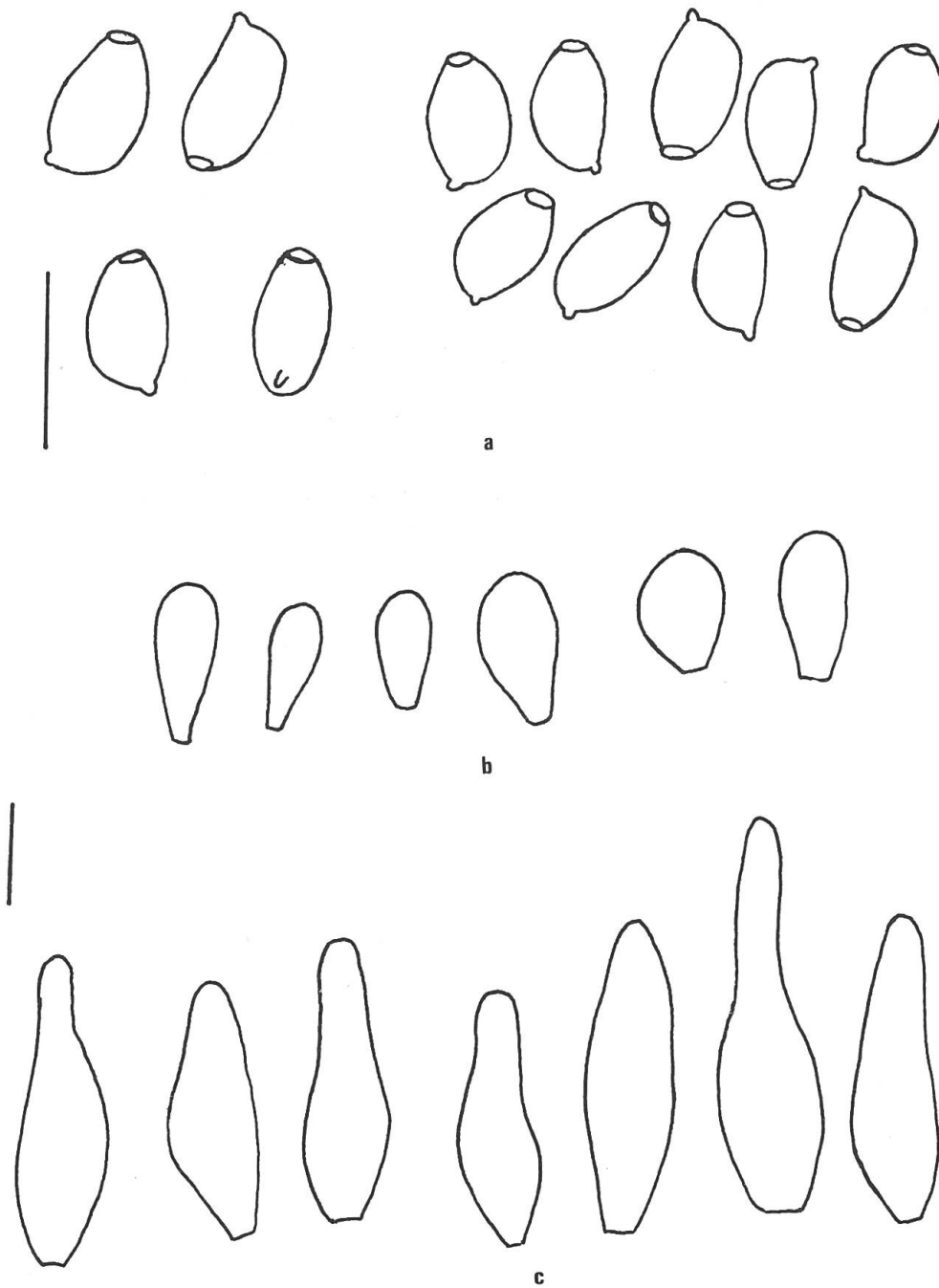
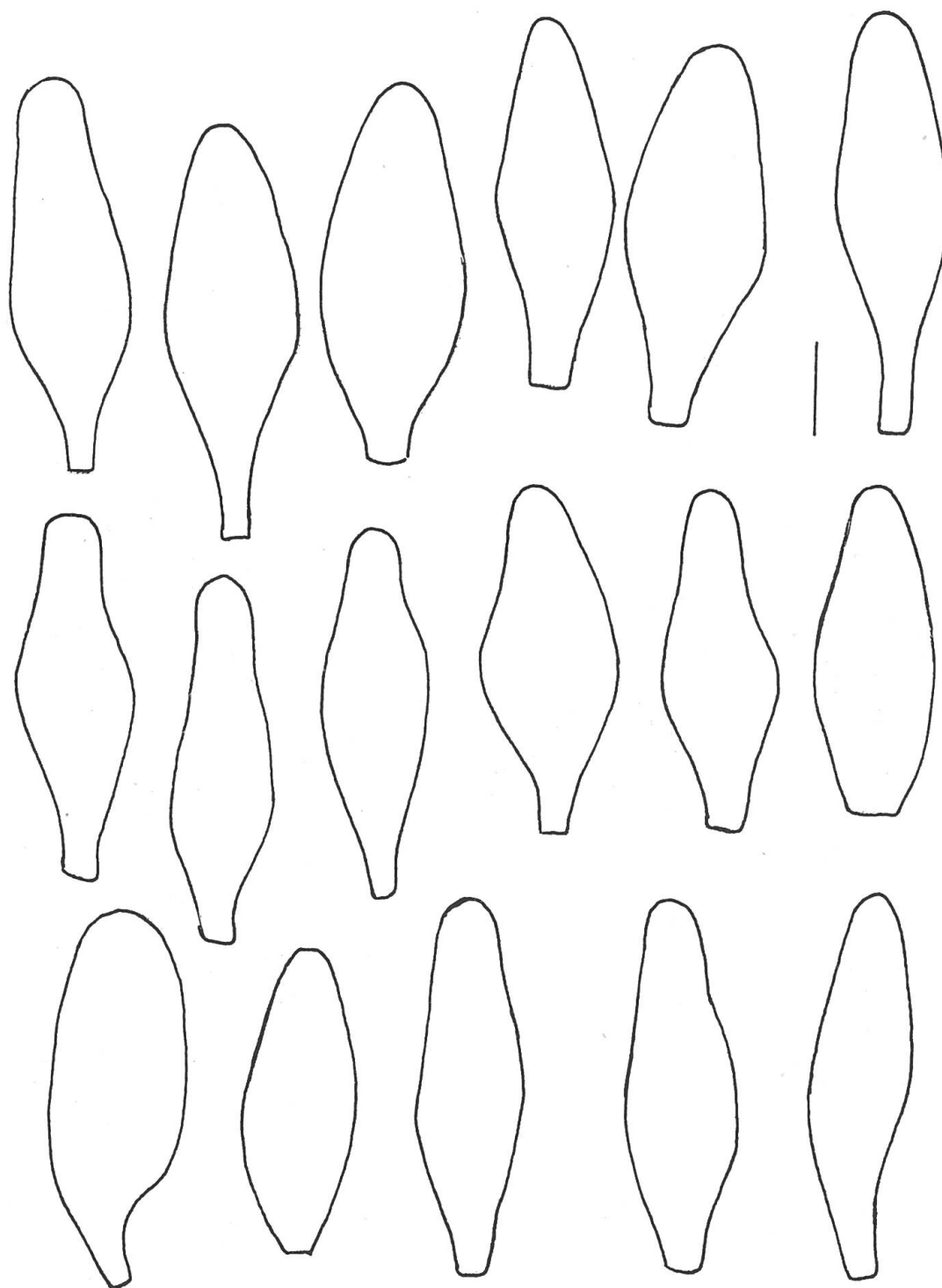


Fig. 1 : a) Spores  
 b) Cellules marginales sphéropédonculées  
 c) Cheilocystides pleurocystidioïdes  
 Trait = 10  $\mu$ m



**Fig. 2 :** Pleurocystides  
Trait = 10  $\mu$ m

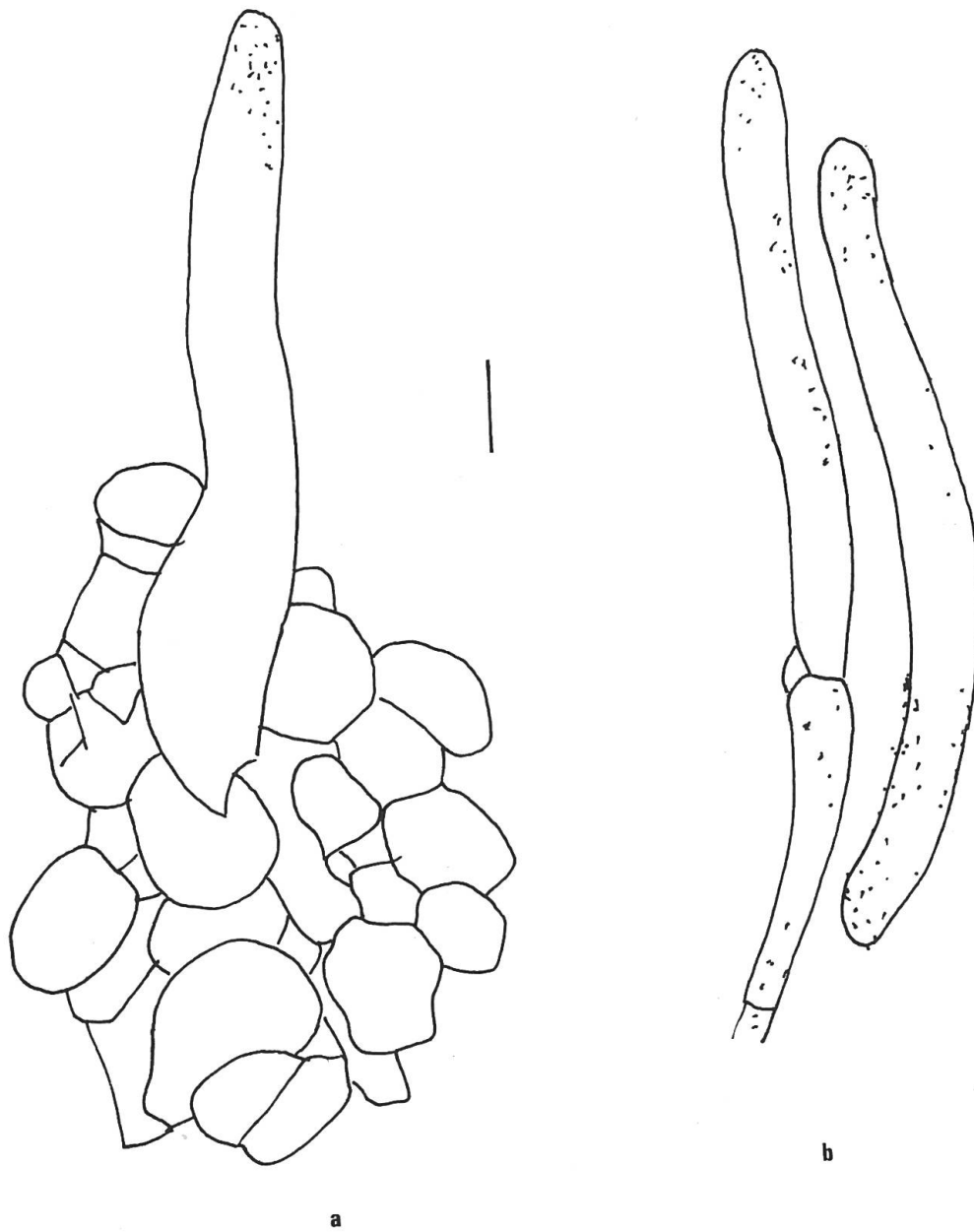


Fig. 3 : a) Hypoderme avec cellule du voile

b) Cellules du voile

Trait = 20 µm