

Zeitschrift: Mycologia Helvetica
Herausgeber: Swiss Mycological Society
Band: 7 (1995)
Heft: 2

Artikel: Peziza acroornata sp. nov. (Ascomycetes, Pezizales, Peziza)
Autor: Dougoud, René / Moravec, Jiří
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1036372>

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>

Peziza acroornata sp. nov.
(Ascomycetes, Pezizales, Peziza)

René Dougoud

Route de la Gruyère 19, CH-1700 FRIBOURG
Suisse

Jíří Moravec

Poštovní příhrádka 17/A, CL-679 04 ADAMOV u Brna
Czechland

Résumé: Description d'un *Peziza* nouveau, à ornementation sporale uniquement polaire, à épispore parfois hyperdilatée et à anamorphe du genre *Oedocephalum*.

Zusammenfassung: Eine neue *Peziza*-Art wird beschrieben, deren Sporen nur an den Enden ornamentiert sind. Das Episporium dehnt sich manchmal stark aus, und die Anamorphe entspricht der Formgattung *Oedocephalum*.

Summary: A new species of the genus *Peziza* is described. The sporal ornamentation is restricted to the polar regions. Sometimes the epispore expands strongly. The anamorph produces can be accommodated in the form genus *Oedocephalum*.

Introduction

Cette espèce a été découverte au Col de la Croix (canton de Vaud, Suisse), en 1992. L'ornementation particulière des ascospores de ce *Peziza* nous a immédiatement convaincu qu'il s'agissait d'une espèce nouvelle. L'année suivante, nous avons eu l'opportunité de pouvoir confirmer nos observations à partir de deux nouvelles récoltes. La première effectuée sur la station initiale, au Col de la Croix, la deuxième à La Fouly (canton du Valais, Suisse).

Peziza acroornata Dougoud & J. Moravec, sp. nov.

Apothecia 5–15 mm diam., sessilia, disco ocraceo vel obscure brunneo, concavo, dein plano, extus pallide brunnea, obscure furfuraceo-punctataque. Subhymenium brunneolum, textura intricata usue angulari. Excipulum medullare hyalinum, e cellulis piriformibus vel etiam globosis, hyphis cylindraceutis mixtum. Excipulum ectale

brunneolum, cellulis globosis vel globoso-angularibus. Asci apice amyloidei. Ascospores ellipsoideae, in apicibus irregulariter verrucosae, tunica hyalina crassa, subtiliter longitudinaliter striata instructae, 21–25 × 11,5–13 μm magnae (incl. tunica). Paraphyses 4,5–5 μm crassae, apice usque ad 10,5 μm dilatatae, guttulis aureo-luteis impletas, saepe denique moniliformiter strangulatae. Adsunt conidia ellipsoideae vel ovoideae, unicellulares, hyalinae, 5–9 × 3–4 μm, crasse verrucosae, in superficie hymenii nascentes.

6 specimina collecta in terra nuda inter herbis, ab Alno viride nonnullis metris distantia, René Dougoud, Jiri Moravec, Jürg Rothenbühler. 17.09.1992. Habitat in montibus Helvetiae, jugo Col de la Croix, Les Diablerets.

Holotypus: Dougoud & J. Moravec 92/01 LAU

Paratypus: Herb. pers. RD 19.16.259.93, 19.18.259.93

Etymologie: acroornata = à extrémités ornées.

Macroscopie

Apothécies, 5–15 mm de diamètre, grégaires, sessiles. Disque peu cupulé ou plan, ondulé radialement sur le plus grand exemplaire, ocre à brun foncé, planches DuMont's (in Küppers 1991) Y₇₀ M₈₀–C₈₀, Y₈₀ M₇₀–C₈₀, S₉₀ Y₉₀–M₇₀, Y₆₀ M₇₀–C₈₀, Y₉₀ M₉₀–C₆₀, Y₉₉ M₈₀–C₈₀, M₉₉ Y₉₉–C₉₀. Réceptacle concolore à plus pâle, surface ponctuée d'une furfuration plus foncée.

Microscopie

Hyménium brunâtre, 350–360 μm.

Sous-hyménium 30–60 μm d'épaisseur, légèrement brunâtre, *textura intricata* à *textura angularis*, d'orientation générale perpendiculaire aux cellules de l'hyménium, progressivement confondu avec l'excipulum médullaire. Cellules fusoides, piriformes, ellipsoïdes ou subsphériques, 10–20 (–25) μm de diamètre.

Excipulum médullaire jusqu'à 1100 μm d'épaisseur, hyalin, *textura intricata* (Fig. 4), d'orientation générale parallèle aux éléments de l'hyménium, cellules fusoides, piriformes à parfois sphériques, 20–80 (–115) × 20–55 μm, entremêlées d'hyphes plus ou moins renflées, 8–16 μm de diamètre, l'ensemble de la texture étant plus resserré et les cellules plus petites à l'approche de l'excipulum ectal.

Excipulum ectal 80–140 μm d'épaisseur, brunâtre, *textura globulosa* à *textura globulosa-angularis* (Fig. 5), cellules à parois brunes, (10–) 15–25 (–35) μm de diamètre.

Asques octosporés, pleurorhynques, à parois brunâtres, J+ à l'apex, 315–350 (–370) × 20,5–24,5 μm (Fig. 1 A–B).

Ascospores unisériées, ellipsoïdes, hyalines, à vacuole centrale visible, por-

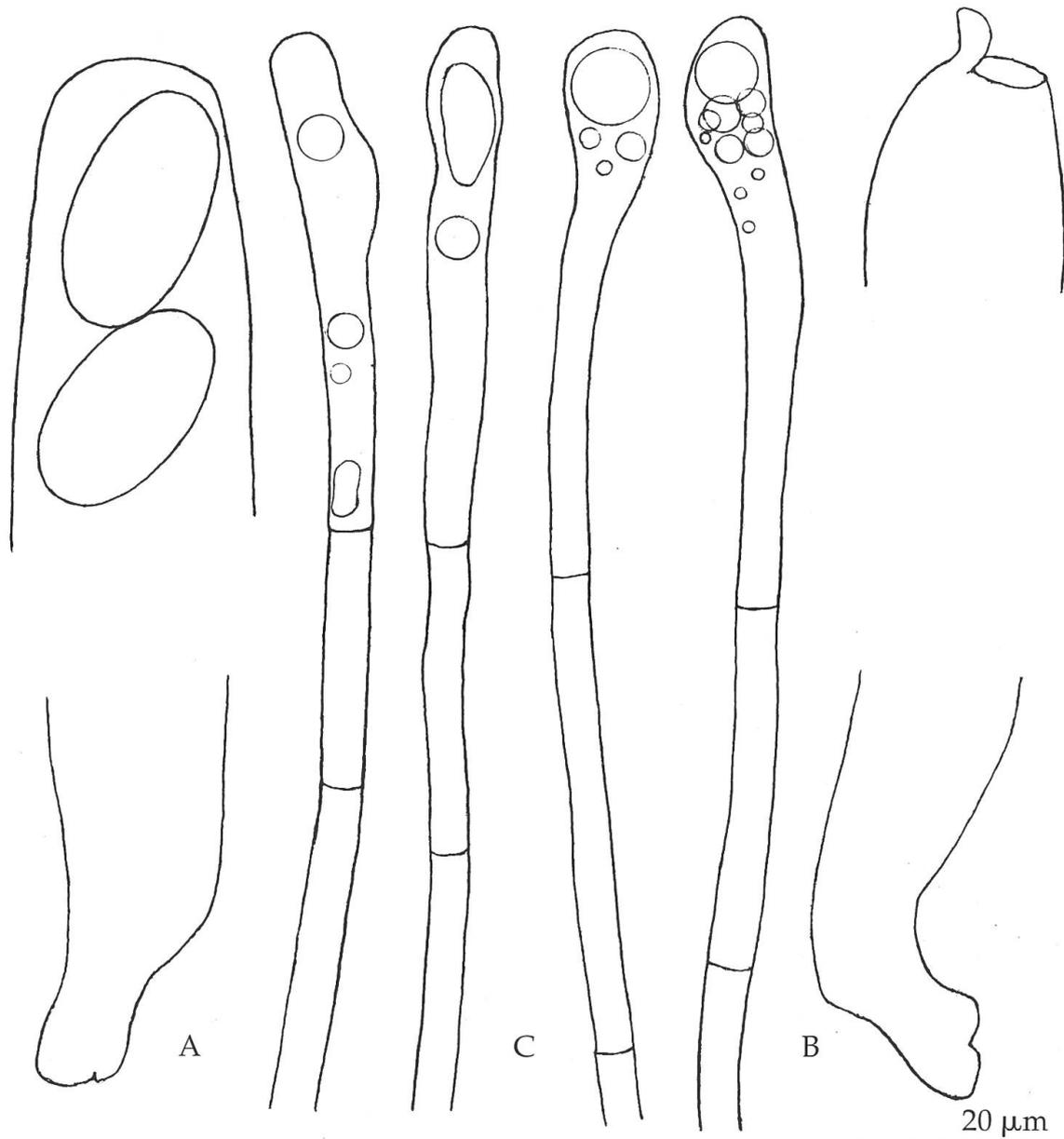


Figure 1. *Peziza acroornata*. A–B, parties supérieures et inférieures de deux asques, en A, avant, en B, après la déhiscence; C, sommet de paraphyses. Le tout dans H₂O.

tant quelquefois une vésicule latérale (Fig. 2 D), irrégulièrement ornées de verrues et de plages basses aux pôles, colorables au bleu coton lactique à froid, lisses ailleurs et dans la jeunesse (Fig. 2 A & Fig. 6), mais à surface devenant très finement ridée à chaud, mesurant dans H₂O 21,3–25,1 × 11,6–13,1 µm, \bar{x} = 23,2 × 12,7 µm, Q = 1,8 (n 25), dans le bleu coton lactique 21,2–24,5 ×

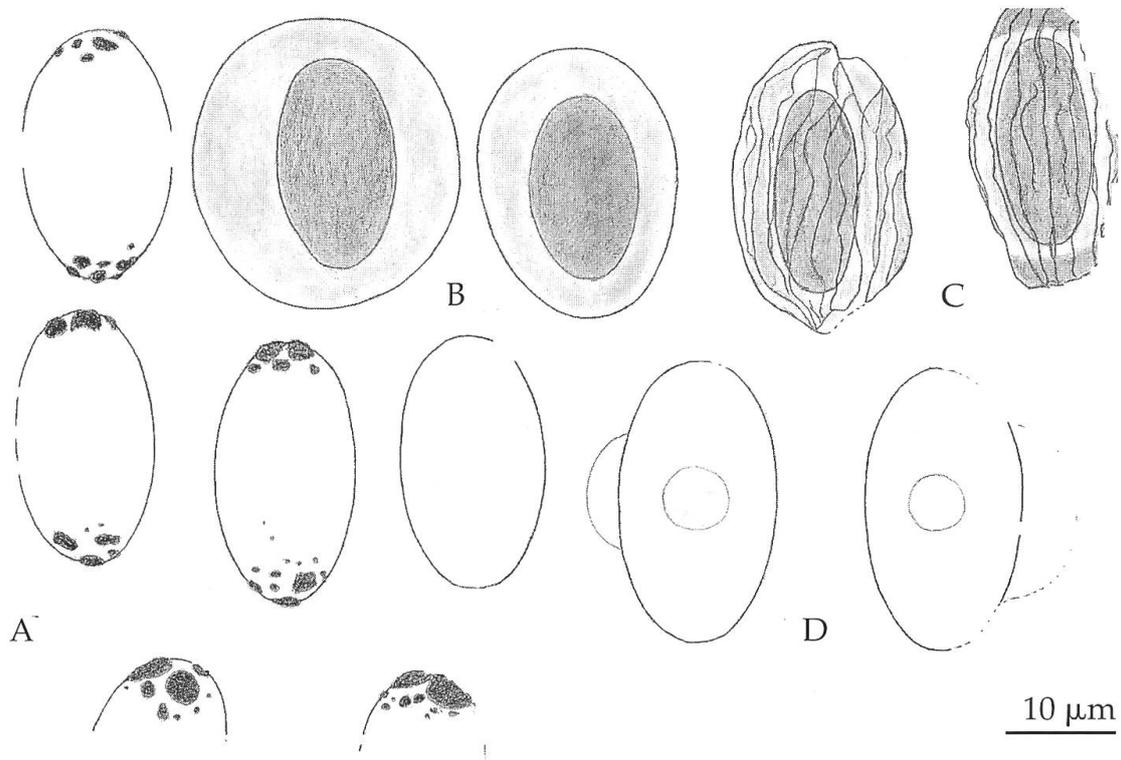


Figure 2. *Peziza acroornata*. A–C, ascospores dans le bleu coton lactique; A, 4 ascospores, dont une jeune sans verrues et 2 parties polaires d'ascospores; B, 2 ascospores à paroi dilatée; C, 2 ascospores à paroi rompue par écrasement; D, 2 ascospores dans H₂O.

11,6–12,8 µm, \bar{x} = 22,8 × 12,2 µm, Q = 1,9 (n 25), ornementation comprise. Périspore parfois hyperdilatée, jusqu'à sphérique (Fig. 2 B).

Paraphyses simples, septées, 4,5–5,2 µm de diamètre dans la partie inférieure, mais devenant plus ou moins moniliformes quelques jours après la récolte, à sommet renflé, 7–10,5 µm, ce dernier droit ou incliné, généralement excentré et contenant des gouttelettes jaune d'or (Fig. 1 C).

Anamorphe du genre *Oedocephalum*. Conidies ellipsoïdes ou ovoïdes, hyalines, généralement biguttulées (visible dans le bleu coton lactique), grossièrement verruqueuses, verrues cyanophiles, 5–7,5 (9,5) × 3,5–4,5 µm, ornementation comprise (Fig. 3 B–C).

Habitat: Montagnard, sur terre nue, en terrain découvert, proche d'*Alnus viridis*.

Espèces étudiées: 6 exemplaires, le 17.09.1992, parmi des herbes, distants de plusieurs mètres d'*Alnus viridis*, au Col de la Croix. Carte nationale suisse n° 1285, Les Diablerets; 575.890/130.800; alt. 1700 m. Leg. René Dougoud, Jíří Moravec et Jürg Rothenbühler. Le 20.09.1993, au Col de la Croix, station iden-

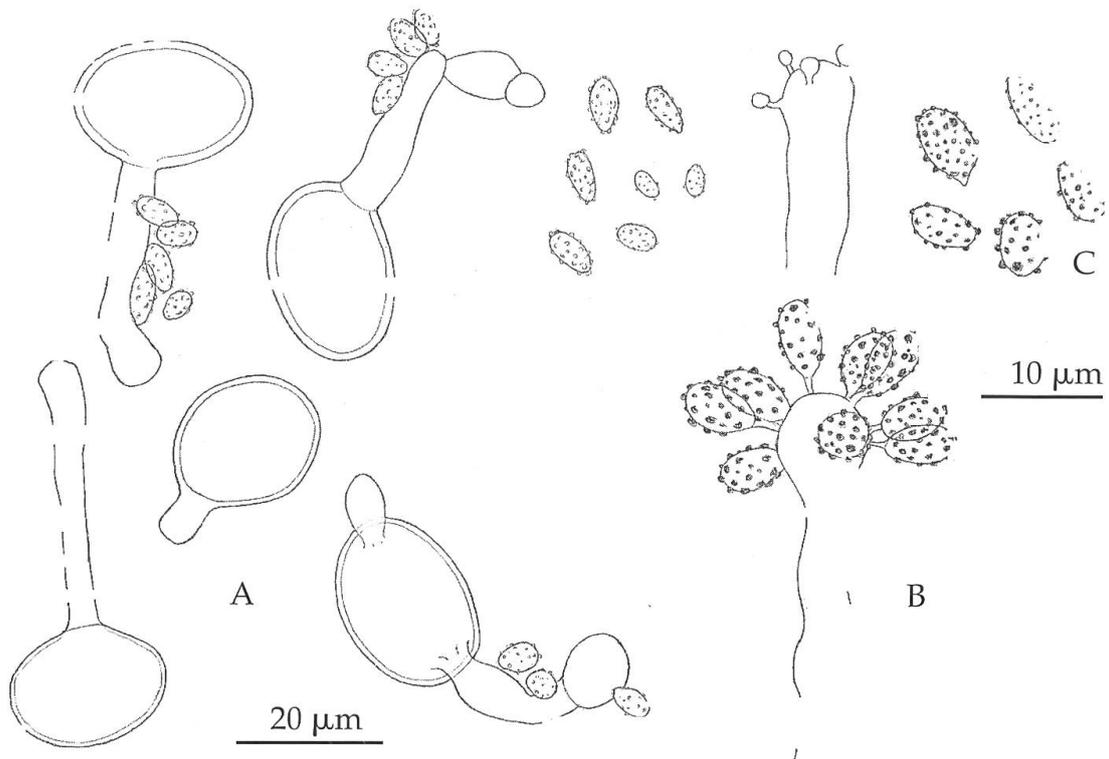


Figure 3. *Peziza acroornata*. A, ascospores germées et environnées de conidies; B, 2 parties de conidiophores, l'un immature et l'autre portant des conidies; C, conidies. Le tout dans le bleu coton lactique.

tique à la précédente récolte, leg. R. Dougoud. Le 24.09.1993, à La Fouly, Val Ferret, en bordure d'un chemin, à 5m. de *Alnus viridis*, *Larix*, *Picea* et *Pinus*. Carte nationale suisse n° 1345, Orsières; 572.900/086.500; alt. 1700m. Leg. Jean-Jacques Roth.

Discussion

Cette espèce est surtout caractérisée par son ornementation sporale. Elle fait partie des rares espèces du genre *Peziza*, avec *P. austrogeaster* (Rodway) Rifai (RIFAI 1968), à posséder une ornementation uniquement polaire. Mais celle-ci se distingue notamment de *P. acroornata* par son mode de croissance partiellement épigé, des ascospores aux dimensions supérieures et une ornementation plus compacte et élevée.

La production de conidies a été observée *in situ*. La facilité qu'ont les ascospores à germer et surtout à former des conidies, est sans doute particulière car, à notre connaissance et pour ce genre, personne, ni même DONADINI (1986), n'a fait état de ce que nous avons pu observer sur les hyméniums de chacune des récoltes citées, et ceci bien avant même le stade de postmaturité.

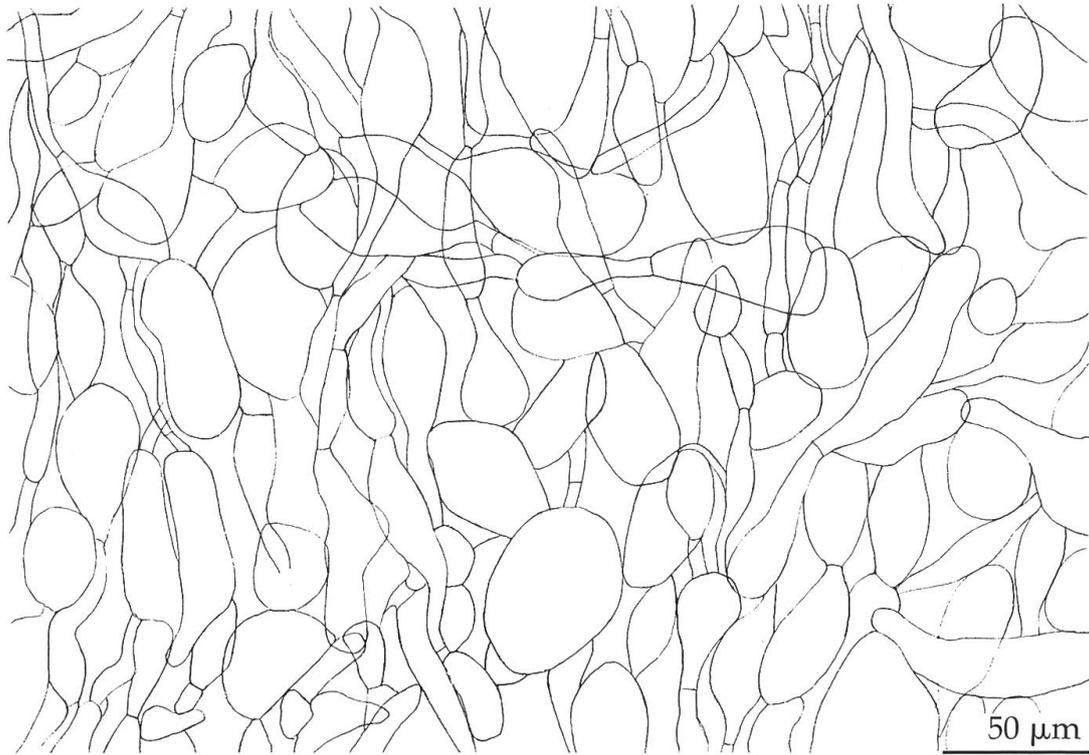


Figure 4. *Peziza acroornata*. Partie de l'excipulum médullaire, dans H₂O (reproduit dans le sens vertical, le bas allant dans la direction de l'excipulum ectal).

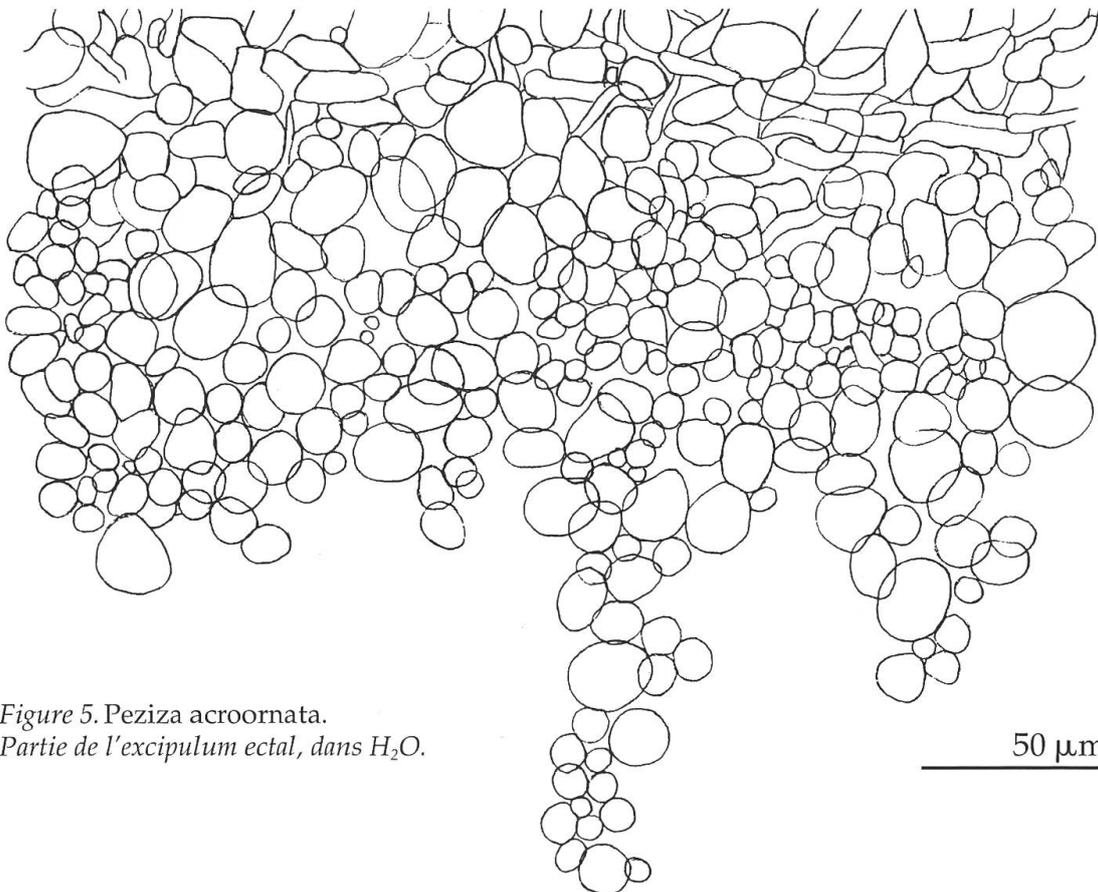


Figure 5. *Peziza acroornata*.
Partie de l'excipulum ectal, dans H₂O.

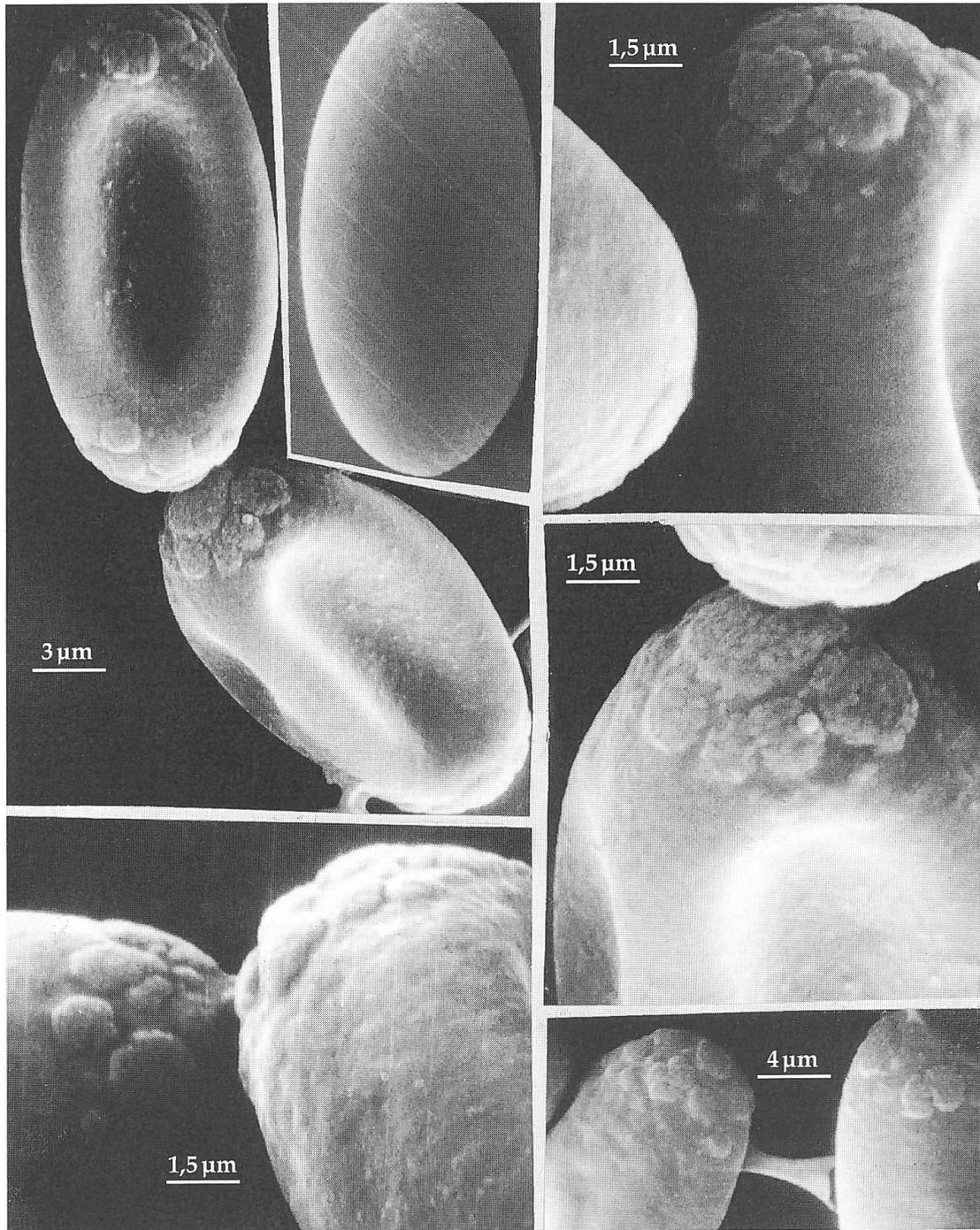


Figure 6. *Peziza acroornata*. Photos d'ascospores au M.E.B., montrant l'ornementation apicale.

Le sporoplasme des ascospores susceptibles de germer prend un aspect spumeux, la vacuole centrale n'est alors plus visible et, en même temps, l'ascospore s'élargit. Généralement, il n'apparaît qu'un seul tube germinatif, polaire ou latéral. Celui-ci forme le conidiophore. Son extrémité est renflée et munie d'appendices supportant chacun une conidie (Fig. 3 A & B). Il nous a été possible d'observer 4–11 conidies par conidiophore. L'anamorphe du genre *Oedocephalum* est signalé, notamment par BERTHET (1964a), comme se formant chez les *Peziza eguttulisporae*. Ce même auteur (1964b) décrit, pour *Galactinia vesiculosa* (Bull.: Fr.) Le Gal = *Peziza vesiculosa* Bull.: Fr., l'espèce type, une formation de conidies à l'extrémité de «stérigmates». Les appareils conidiens que nous avons observés sont morphologiquement comparables à ceux figurés par BERTHET et obtenus par lui à partir de la germination d'ascospores en eau pure chez *P. vesiculosa* Bull.: Fr.

On a pu observer, sans pouvoir en expliquer la cause, à l'intérieur des asques et également dans la sporée, des ascospores à épispore dilatée, jusqu'à former une sphère, dans laquelle on voit la forme initiale de l'endospore avec son contenu protoplasmique. Monté à froid dans le bleu coton lactique, le contenu protoplasmique de la partie dilatée se teinte de bleu pâle, alors que le protoplasme contenu par l'endospore est plus foncé (Fig. 2 B).

Remerciements

Nous tenons à remercier de leur collaboration, le Dr Mirko Svrček (Prague) qui a préparé la diagnose latine. Monsieur Jírí Lhotecý (Brno) qui a réalisé les photos des ascospores au M.E.B., Messieurs François Brunelli (Sion) et Heinz Göpfert (Rüti) pour les traductions en langue allemande et anglaise du résumé. Merci également à Monsieur Jean-Jacques Roth (Bardonnex) de nous avoir signalé une station nouvelle de ce *Peziza* et généreusement remis sa récolte.

Bibliographie

- Berthet, P., 1964a. *Essai Biotaxonomique sur les Discomycètes*. 157 pp. Lyon. 1964b. *Formes conidiennes de divers Discomycètes*. Bull. Soc. Mycol. Fr. 80: 125–149.
- Donadini, J.-C., 1986. *Contribution à l'étude du genre Peziza L. Germination des spores sur l'hyménium et dans les asques in situ*. Bull. Soc. linn. Provence (37): 167–176.
- Küppers, H., 1991. *Du Mont's Farben-Atlas*. 165 pp. Köln.
- Rifai, M. A., 1968. *The Australasian Pezizales in the Herbarium of the Royal Botanic Gardens Kew*. Verh. Kon. Nederl. Akad. van Wetensch., Afd. Natuurk. Tweede Reeks 57(3): 1–295.