Zeitschrift: Mycologia Helvetica
Herausgeber: Swiss Mycological Society
Band: 11 (2000-2001)
Heft: 2

Artikel: Pseudombrophila stercofringilla sp. nov.
Autor: Dougoud, René
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-1036444

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 14.07.2025

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

Mycologia Helvetica **11(2): 145–151, 2001**

Pseudombrophila stercofringilla sp. nov.

René Dougoud

Rte de la Gruyère 19, CH-1700 Fribourg

Résumé – La présence fortuite, en Suisse, de millions de Pinsons du Nord, *Fringilla montifringilla* L., a permis la découverte d'une espèce nouvelle du genre *Pseudombrophila* Boudier, *P. stercofringilla* Dougoud. Cette espèce est décrite et illustrée à la mémoire de Joseph Breitenbach.

Summary – A new species in the genus *Pseudombrophila* Boudier, *P. stercofringilla* Dougoud, is decribed from the dung of brambling (*Fringilla montifringilla* L.) in Switzerland. The species is described here in honour of the late J. Breitenbach.

Keywords: *Ascomycotina, Pezizales, Pyronemataceae, Pseudombrophila* Boudier.

Au cours de l'hiver 1999 à 2000, de la mi-décembre à la mi-mars, des Pinsons du Nord, *Fringilla montifringilla* L. ont occupé une lisière d'une forêt du pied des Préalpes fribourgeoises (CH), en guise de dortoir. Selon les ornithologues, au moins 15 millions d'oiseaux passaient la nuit à cet endroit. Durant l'hiver 1977 à 1978, des oiseaux de la même espèce avaient occupé, en nombre également très élevé, deux autres forêts de Suisse, dans les cantons de Bâle et d'Obwald. La présence de ces volatiles avait alors conduit notre regretté ami, Joseph Breitenbach, à conduire une recherche sur ces sites Breitenbach (1979). Il est vrai que l'apport de déjections d'un si grand nombre d'oiseaux a de quoi favoriser la croissance d'espèces coprophiles, une véritable aubaine pour un mycologue. Des divers Discomycètes découverts au printemps 2000, sur bois, aiguilles ou mousses fortement enrichis d'excréments, certaines espèces ont été observées par centaines et même, pour un *Peziza*, par milliers d'exemplaires.

Comme l'on pouvait s'y attendre, la plupart des espèces avaient été découvertes précédemment par Breitenbach (o.c.). Parmi elles, *Pseudombrophila petrakii* (Sacc.) Brumm., mais déterminée comme (*P. deerrata* (Karst.) Seaver) = *P. merdaria* (Fr.) Brumm., in Breitenbach (o.c.): 20 et Breitenbach & Kränzlin (1981): 94–95, n° 78 et une espèce non identifiée, placée dans le genre *Fimaria*, in Breitenbach (o.c.): 23 et Breitenbach & Kränzlin (o.c.): 116–117, n° 109. Une

étude des exsiccata de l'herbier LU, a confirmé qu'il s'agissait de la même espèce. On notera cependant que la photo représentée in Breitenbach & Kränzlin (o.c.): 117, n° 109, diffère considérablement de l'espèce décrite ici.

Matériel et méthode

La description a été réalisée à partir de matériel vivant. Le montage des coupes et des autres éléments de microscopie ont été réalisés dans H_2O ou dans le rouge Congo SDS. Les ascospores ont été observées, dessinées et mesurées dans H_2O, à partir de sporées. L'ornementation sporale a été mise en évidence dans le Trypan bleu. Les dimensions des ascospores, les valeurs moyennes et le rapport longueur largeur ont été calculés sur un échantillon de 50 ascospores.

Description taxonomique

Pseudombrophila stercofringilla R. Dougoud, **sp. nov.** Planches 1–4.

Carpophorum carnosum, (3,5–)6–12(–18) mm diam., 2–4(–7) mm altum, superficiale vel partim in substrato immerso, sessile vel substipitatum, turbinatum vel cupulatum, faere laevis, hymenio colore simile vel brunneum ad rufoviolaceum marginem versum. Margo brunneum, leviter sulcatum. Hymenium concavum ad penitus concavum, carpophorororum magnorum margine undulato, laeve, brunneolum, pallide ochraceum ad ochraceobrunneum-aurantiacum. Asci 155–170(–180) × 9,5–11(–12) μm, 10–20 μm paraphysibus longiores, operculati, octospori, apice iodo non coerulescenti. Ascosporae (10,5–)11–12,8(13,2) × (4,6–)5,2–5,7 μm, ellipsoidales. Perisporium faere laeve, pigmento dicto «trypan blue» ope colorato. Paraphyses graciles, 2–3,2 μm diam. Pars subhymenialis textura intricata composita, medullae indistincta. Excipulum medullaris 600–2060 μm, textura intricata compositum. Excipulum exterior 65–80(–115) μm, textura globulosa vel globulosa angulari compositum. Pili dimorphi, moniliformes vel cylindracei, nonnulli pariete copiose materia amorpha flava vel brunneopurpurea obtecti.

Gregarius, in terra sterco *Fringillae montifringilla*e L. obtecta. Helvetia, in vico dicto «Vaulruz», in regione dicta «Les Ponts d'Avau», sylvae dicta «Le Devin». Legit R. Dougoud, 29.05.2001.

Holotypus: G 452355

Isotypus: RD 26.07.235.00

Macroscopie

Réceptacle charnu, (3,5–)6–12(–18) mm de diamètre, 2–4(–7) mm de haut, superficiel ou partiellement enfoncé dans le substrat, sessile à substipité, turbiné à cupulé, tendant à s'étaler, sublisse, entièrement subconcolore à l'hyménium ou brunâtre à rougeâtre violacé à l'approche de la marge, (Pl. 1, fig. 1, Pl. 4). Marge excédante, brunâtre, finement crénelée. Hyménium concave, parfois profondément, ondulé sur les grands exemplaires, lisse, café au lait, ocracé sale, à ocracé brunâtre et teinté d'orangé, Seguy (1936) pl. 23, n° 336–337, pl. 13, à entre les n° 192 et 193, Küppers (1991) planches Y_{50} M_{50}-C_{30}; Y_{60} M_{30}-C_{20}; Y_{90} M_{60}-C_{30}, M_{70} C_{40} à Y_{70} M_{60}-C_{50}. Chair compacte, gris beige à jaunâtre, blanchissant par le sec.

Microscopie

Hyménium 165–180 µm d'épaisseur. Asques 155–170(–180) × 9,5–11(–12) µm, dépassant le sommet des paraphyses de 10–20 µm, operculés, octosporés, cylindracés, hyalins, arrondis au sommet, J-, amincis à la base, pleurorhynques (Pl. 1, fig. 2). Ascospores (10,5–)11–12,8(13,2) × (4,6–)5,2–5,7 µm; X= 11,8 × 5,6 µm; Q= 2,1, ellipsoïdales, unisériées, hyalines à jaunâtre pâle, contenant ou non des granulations polaires pouvant parfois être réunies en guttules, ne formant pas de bulles de gaz (de Bary bubbles). Périspore, observée au microscope optique (O) et dans le Trypan bleu, paraissant lisse ou, sur certaines ascospores, ornementée d'un étroit et très fin réseau, à peine distinct; observées au microscope électronique à balayage (MEB), périspore ornementée d'un réseau dense (Pl. 1, fig. 3 et pl. 2). Paraphyses grêles, 2–3,2 µm de diamètre, nombreuses, hyalines, fourchues vers la base, septées, à parois un peu resserrées aux cloisons, sommets non ou très légèrement renflés, où s'observent des particules intercellulaires jaunâtres et réfringentes (Pl. 1, fig. 4). Sous-hyménium 35–55 µm d'épaisseur, peu distinct, de texture intricata, hyphes 2,5–4(–5) µm de diamètre, progressivement confondu avec le médulla. Excipulum médullaire 600–2060 µm d'épaisseur, de textura intricata, hyphes (5–)7,5–10(–13) µm de diamètre, le plus souvent très étroitement resserrées aux cloisons (Pl. 1, fig. 5). Excipulum ectal 65–80(–115) µm d'épaisseur, de textura globulosa à globulosa angularis, clairement différencié, jaunâtre dans la partie externe, cellules 15–25(–30) µm de diamètre (Pl. 1, fig. 6), mêlées, à la marge surtout, d'amas de pigments amorphes jaunâtres et brun violacé, brun pourpré. Poils dimorphes, issus des cellules externes de l'excipulum ectal, apprimés, hyalins à jaunâtres pâles, certains à paroi abondamment enveloppée d'une matière amorphe jaunâtre ou brune pourprée; fasciculés à la marge, ir-

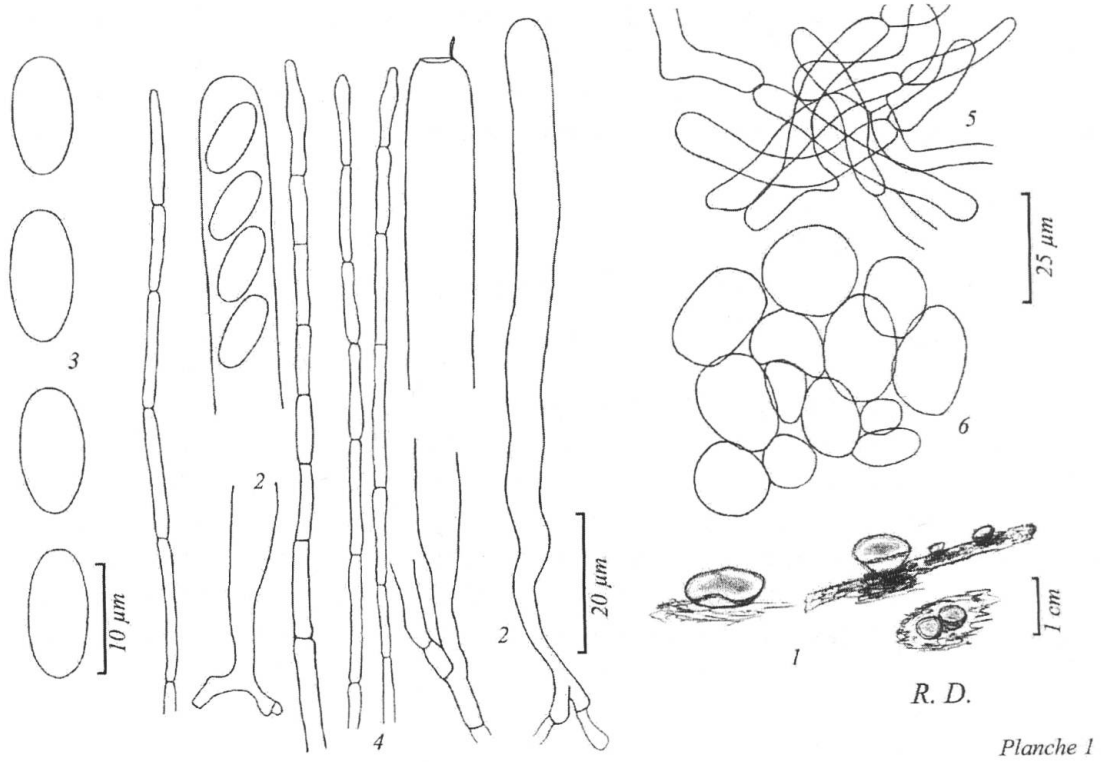

Planche 1: 1. Habitus; 2. Asques: deux parties sommitales avant et après la déhiscence, deux parties basales et un asque immature; 3. Ascospores in H2O, en O; 4. Paraphyses; 5. Hyphes de l'excipulum médullaire; 6. Cellules de l'excipulum ectal.

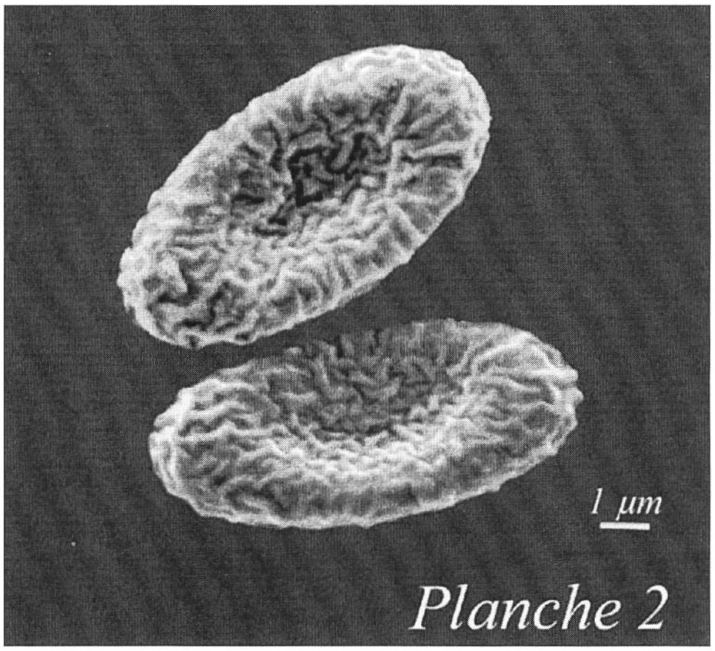

Planche 2:
Ascospores vues au MEB.

régulièrement moniliformes, formés de courtes cellules, de 4–9(–13) μm de diamètre (Pl. 3, fig. 1), épars en dessous et mêlés de poils hyphoïdes, cylindriques. Poils hyphoïdes cylindriques sur la partie inférieure de l'apothécie, sinueux, septés, plus ou moins nombreux, intriqués, 2,5–3 μm de diamètre (Pl. 3, fig. 2).

Ecologie

Grégaires, sur sol fortement souillé d'excréments de Pinsons du Nord, *Fringilla montifringilla* L., le plus souvent sur brindilles de résineux, aussi sur les aiguilles et sur la mousse. L'espèce poussait en nombre, souvent à proximité de *Pseudombrophilla petrakii* (Sacc.) Brumm., qui a été observée pas centaines d'exemplaires. *P. stercofringilla* était cependant moins nombreux en groupes et en sporophores. Autres Discomycètes récoltés: *Ascobolus lignatilis* Alb. & Schw., *A. brassicae* Crouan, *Peziza fimeti* et *Peziza* sp. (par certains caractères, notamment les ascospores, l'espèce la plus proche est *P. moravecii* Svr-

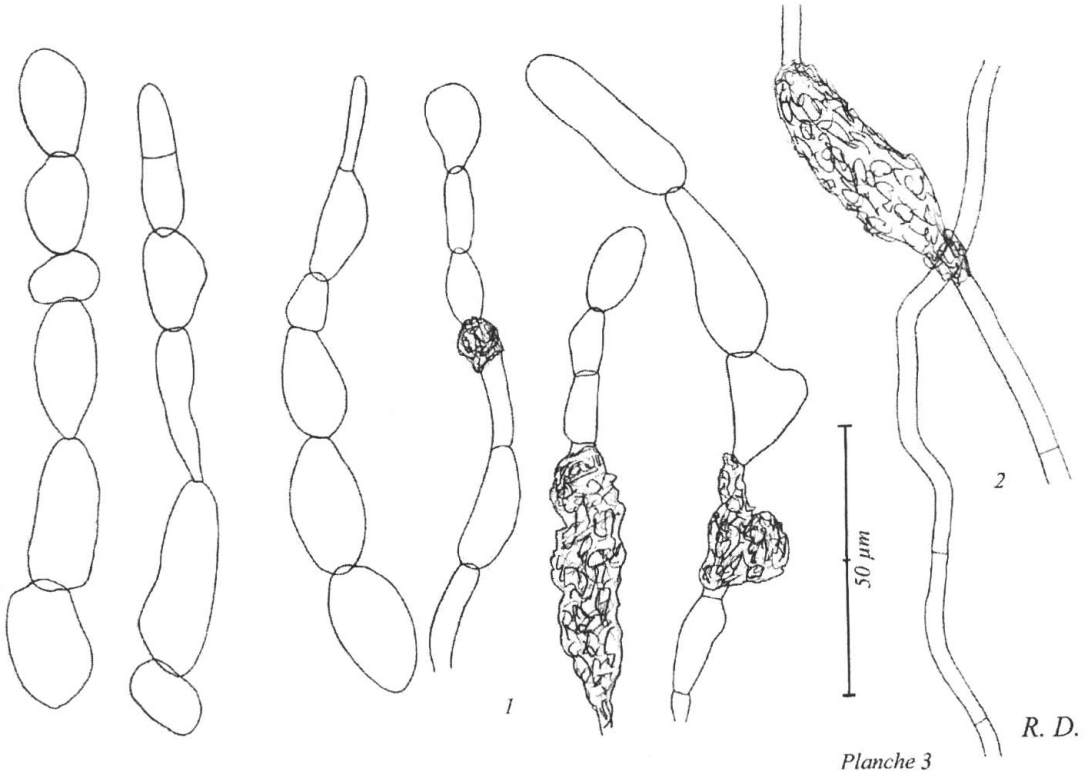

Planche 3

Planche 3: Poils enveloppés ou non de pigments amorphes: 1. moniliformes de la région marginale; 2. cylindriques, des régions inférieures de l'apothécie.

Planche 4: Pseudombrophila stercofringilla, apothécies in situ (Photo R. Dougoud)

cek, cependant la composition des strates de la chair de nos récoltes ne correspondent pas. Nous y reviendrons dans une autre contribution).

Matériel examiné

Suisse, canton de Fribourg, commune de Vaulruz, Les Ponts d'Avau, en bordure de la forêt de «Le Devin». Carte nationale n° 1224. Coordonnées 564.350/161.800; alt. 800 m., de mai à fin juin. Leg. Dougoud, le 29 mai 2000. Holotypus: G 452355. Isotype RD 26.07.235.00. Herbier LU 1305 – 78 BR 8, comme *Fimaria* sp.

Discussion

Cette espèce se différencie par ses ascospores étroitement ellipsoïdales, lisses à sublisses (O); l'absence de pigments amorphes entre les paraphyses (Le pigment trouvé dans la chair et sur les poils de la région marginale, est plus ou moins abondant selon les sporophores et peut, à cet endroit, aller

jusqu'à imprimer une teinte violette); les deux types de poils hyphoïdes, moniliformes et réguliers, qui recouvrent l'excipulum, caractère que l'on ne retrouve que chez les espèces du genre à ascospores ornementées; son habitat, lié aux fientes.

Remerciements

Nous tenons à remercier de leur collaboration, le Prof. Dr Heinz Clémençon (Lausanne) et Monsieur Franco Ardizzoni, CHUV (Lausanne) pour leur collaboration et réalisation des photos au MEB. Merci également au Museum d'Histoire Naturelle de Lucerne (LU), pour la mise à disposition d'échantillons d'herbier.

Bibliographie

Breitenbach J. 1979. Untersuchung einer aspektbildenden Pilzsukzession auf Vogeldung. Z. Mykol. 45 (1): 15–34.

Breitenbach J. & Kränzlin F. 1981. Champignons de Suisse, tome 1, Les Ascomycètes. Lucerne.

Küppers H. 1991. DuMont's Farbenatlas, Köln.

Seguy E. 1936. Encyclopédie pratique du naturaliste XXX. Code universel des couleurs. P. Lechevalier, Paris.

(Manuscrit accepté le 6 septembre 2001)