

Ascomycètes non lichénisés nouveaux pour la France.

Notules n° 1

Nicolas VAN VOOREN
Andgelo MOMBERT
Elisabeth STÖCKLI
Philippe PELLICIER
Gilbert MOYNE
Philippe CLOWEZ

Ascomycete.org, 13 (1) : 54–58
Mise en ligne le 31/01/2021
doi 10.25664/ART-0317

en partenariat
avec 



Résumé : cet article fournit une liste d'ascomycètes non lichénisés considérés comme nouveaux pour la France. Les taxons sont présentés sous forme de notules comprenant indication du lieu de récolte, de l'habitat et quelques indications taxinomiques. Cette première série concerne les espèces suivantes : *Pseudocercospora aronicicola*, *Valsa viburni*, *Asteromella personatae*, *Belonium coroniforme*, *Cenangiosis andreae*, *Cenangiosis junipericola*, *Lachnellula fuckelii*, *Leptotrichia verrucosa*, *Remleria rhododendricola*, *Sowerbyella polaripustulata*, *Alpinaria rhododendri*, *Dangeardiella macrospora*, *Parafenestella rosacearum*, *Hypoxylon salicicola* et *Physalospora rhododendri*.

Mots-clés : Ascomycota, France, nouveaux enregistrements.

Non-lichenised ascomycetes new for France. Notes #1

Abstract: This article provides a list of non-lichenised ascomycetes considered as new for France. The taxa are presented as brief notes with indication of location, habitat, and some taxonomic data. This first series deals with the following species: *Pseudocercospora aronicicola*, *Valsa viburni*, *Asteromella personatae*, *Belonium coroniforme*, *Cenangiosis andreae*, *Cenangiosis junipericola*, *Lachnellula fuckelii*, *Leptotrichia verrucosa*, *Remleria rhododendricola*, *Sowerbyella polaripustulata*, *Alpinaria rhododendri*, *Dangeardiella macrospora*, *Parafenestella rosacearum*, *Hypoxylon salicicola* and *Physalospora rhododendri*.

Keywords: Ascomycota, France, new records.

Introduction

Cet article ainsi que ceux qui le suivront a pour vocation de présenter brièvement les espèces d'Ascomycota nouvelles pour la France (y compris les territoires et départements d'Outre-Mer), hors champignons lichénisés et hors espèces nouvelles pour la science. Cette première série de notules concerne des espèces découvertes en 2020, notamment dans le cadre d'inventaires réalisés dans les parcs nationaux français de l'arc alpin.

Nouveautés

Capnodiales

Pseudocercospora aronicicola (Volkart) U. Braun 1998 [P. Pellicier]

Savoie, Les Allues, vallon du Fruit, dans les lacets du chemin, 45,343466° N 6,625682° E, alt. 2083 m, parasite sur *Doronicum grandiflorum* Lam., 04/07/2020, leg. P. Pellicier, herb. pers. PP3676.

Macules anguleuses atteignant 5 mm, brun ocre, feutrage amphigène, conidies non en chaînes, filiformes, 23–67 × 2–2,5 µm, à 1–3 cloisons, lisses, plus ou moins tronquées à la base et arrondies à l'extrémité.

Diaporthales

Valsa viburni Fuckel 1870 [A. Mombert]

Doubs, Liesle, 47,067381° N 5,805324° E, alt. 306 m, dans une haie, sur branche morte de *Viburnum lantana* L. en situation aérienne, 04/04/2020, leg. A. Mombert, det. V. Hayova, herb. pers. AM2004041.

Espèce sans doute plus discrète que rare, car elle a été récoltée sur de nombreuses communes franc-comtoises. Elle pousse uniquement sur *Viburnum lantana*, sur des branches mortes mais encore attenantes (HAYOVA, 2013). *Valsa ambiens* (Pers.) Fr. est un sosie qui se distingue par des ascospores et des asques plus grands.

Dothideomycetes, incertae sedis

Asteromella personatae (Allesch.) H. Ruppr. 1959 [P. Pellicier]

Savoie, Les Allues, refuge du Saut, 45,336031° N 6,632921° E, alt. 2134 m, dans la mégaphorbiaie aux alentours du refuge, parasite sur *Carduus personata* (L.) Jacq., en syntrophie avec *Ramularia cynarae* Sacc. emend. U. Braun et *Puccinia carduorum* Jacky, 25/08/2020, leg. P. Pellicier, herb. pers. PP3796.

Macules de 2–5 mm, ocre et bordées de brun, pycnides épiphyllées de 56–70 µm de diamètre, conidies ovales allongées, 2–4 × 1 µm, sans cloison.

Helotiales

Belonium coroniforme Rehm 1907 [N. Van Vooren]

Alpes de Haute-Provence, Colmars, l'Adroit, 44,182969° N 6,624702° E, alt. 1270 m, milieu xérique sur un versant sud, sur mousse *Orthotrichum* sp. poussant sur tronc abattu de chêne (*Quercus*), 15/10/2020, leg. N. Van Vooren, det. P. Döbbeler, herb. LY:NV 2020.10.27.

Espèce rarement citée depuis sa publication, identifiable à son hôte (*Orthotrichum*) et à ses ascospores cloisonnées, mesurant 40–70 × 4–5,5 µm, remplies de guttules. Les apothécies mesurent jusqu'à 1 mm de diamètre et viennent s'insérer au sommet des tiges.

Cenangiosis andreae B. Perić 2020 [A. Mombert]

Savoie, Courchevel, lac de la Rosière, 45,405678° N 6,673883° E, alt. 1575 m, en zone forestière, sur branche morte de *Rosa* sp., 28/08/2020, leg. A. Mombert, herb. pers. AM2008281.

Espèce montagnarde de création récente (PERIĆ *et al.*, 2020), poussant sur *Rosa* et *Erica*, caractérisée par des asques à appareil apical réagissant nettement en présence de Lugol (réaction hémiamyloïde). Ses paraphyses non lancéolées la rapprochent de *C. alpestris* (Baral & B. Perić) Baral, B. Perić & Pärtel et *C. rosae* B. Perić qui ont des asques à sommet inamyloïde.

Cenangiosis junipericola B. Perić 2016 [A. Mombert]

Isère, Le Bourg-d'Oisans, lac du Lauvitel, vers le chalet des gardes, 44,973966° N 6,068237° E, alt. 1520 m, sur branche morte encore en place de *Juniperus communis* subsp. *nana* (Hook.) Syme, 26/05/2020, leg. A. Mombert, herb. pers. AM20052622.

Cette espèce appartient au groupe des *Cenangiosis* à paraphyses lancéolées. L'habitat sur *Juniperus* et l'absence de crochet à la base des asques permettent de l'identifier (PERIĆ *et al.*, 2016).

Lachnellula fuckelii (Bres. ex Rehm) Dharne 1965 [A. Mombert]

Ain, Thoiry, vers le sommet du crêt de la Neige, 46,269891° N 5,938827° E, alt. 1695 m, en zone subalpine, sur branche morte de *Pinus mugo* subsp. *uncinata* (Ramond ex DC.) Domin encore fixée à l'arbre, 04/07/2020, leg. A. Mombert, herb. pers. AM2007041.

Parmi les nombreuses espèces du genre *Lachnellula* P. Karst., celle-ci se remarque par ses ascospores ellipsoïdales de taille modeste



Planche 1 – a–c : *Cenangiosis andreae* ; a : ascomes, b : asques, c : ascospores. d–e : *Lachnellula fuckelii* ; d : ascomes, e : ascospores. f–g : *Remleria rhododendricola* ; f : ascomes, g : ascospores dans les asques. h–i : *Parafenestella rosacearum* ; h : ascomes, i : ascospores. Tous les montages microscopiques effectués dans l'eau, sauf b avec un asque dans le Lugol. Barres d'échelle = 10 µm. Photos : a–i, A. Mombert.

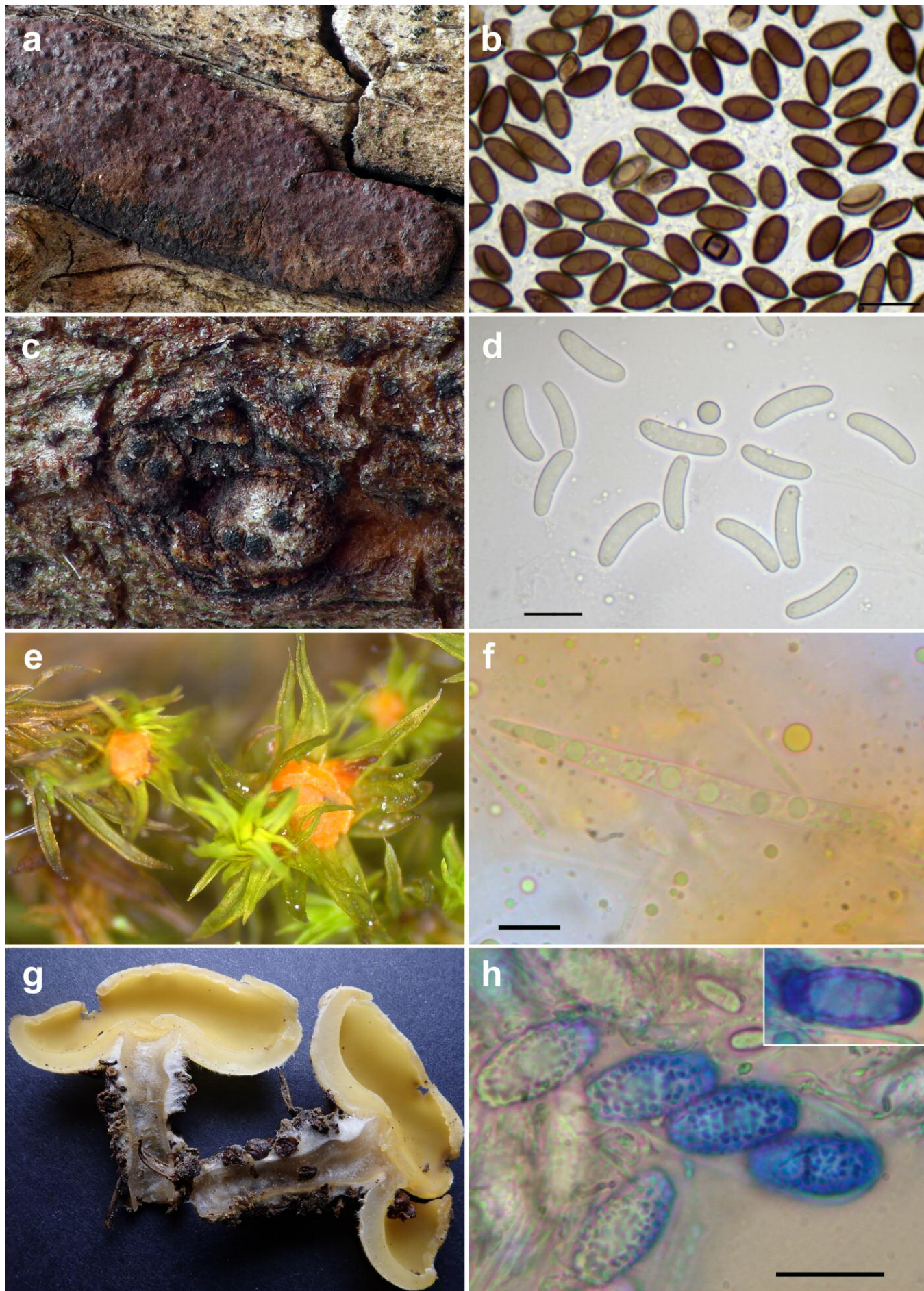


Planche 2 – a–c : *Hypoxylon salicicola* ; a : ascomes, b : ascospores. c–d : *Valsa viburni* ; c : ascomes, d : ascospores. e–f : *Belonium coroniforme* ; e : ascomes, f : ascospore. g–h : *Sowerbyella polaripustulata* ; g : ascome, h : ascospores. Tous les montages microscopiques effectués dans l'eau, sauf h dans le bleu coton. Barres d'échelle = 10 µm. Photos : a–d, A. Mombert ; e–f, h, N. Van Vooren ; g, P. Clowez.

(< 20 µm de long) et ses asques à appareil apical non amyloïde (DHARNE, 1965). Les supports connus pour cette espèce sont *Pinus mugo*, *P. pumila*, *P. uncinata* et *Picea abies*.

Leptotrochila verrucosa (Wallr.) Schüepp 1965 [P. Pellicier]

Savoie, Les Allues, col de Chanrouge, 45,334386° N 6,653431° E, alt. 2531 m, sur une pelouse rocailleuse, parasite sur *Galium anisophyllum* Vill., 27/07/2020, leg. P. Pellicier, herb. pers. PP3714.

La plante ne présente aucun symptôme. Les apothécies de 1–2 mm de diamètre sont formées à la base de la tige, quasiment indécélables d'autant plus par temps sec. Asques 50–55 × 6 µm ; ascospores 10,5–12 × 2 µm, à 1 cloison.

Remleria rhododendricola (Rehm) Raitv. 2004 [A. Mombert]

Isère, Sarceñas, sur les pentes du Chamechaude, 45,282234° N 5,778309° E, alt. 1713 m, en zone subalpine, sur branches mortes de *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng., 25/07/2020, leg. A. Mombert, herb. pers. AM2007251.

Espèce remarquable par ses ascospores triseptées et légèrement resserrées au niveau des cloisons (RAITVIER, 2004). *Calycellina ericae* Remler est un synonyme de ce champignon qui semble inféodé aux *Ericaceae* (supports connus : *Arctostaphylos*, *Erica*, *Rhododendron*).

Pezizales

Sowerbyella polaripustulata J. Moravec 1985 [G. Moyne & P. Clowez]

Oise, Nampcel, cimetière militaire, 49,481049° N 3,083425° E, alt. 150 m, au sol, sous un if (*Taxus baccata* L.), 22/11/2020, leg. P. Clowez, herb. pers. GM2011 11 09bis.

Peu citée dans la littérature depuis sa publication par MORAVEC (1985), elle ne présente pas de difficulté de détermination grâce à ses ascospores ornées de verrues grossières dont certaines forment des capuchons apicaux.

Pleosporales

Alpinaria rhododendri (Niessl) Jaklitsch & Voglmayr 2017 [A. Mombert]

Isère, Le Bourg-d'Oisans, réserve intégrale du Lauvitel, 44,949333° N 6,059132° E, alt. 1805 m, en prairie subalpine, sur branche morte encore en place de *Rhododendron ferrugineum* L., 26/05/2020, leg. A. Mombert, herb. pers. AM2005269.

Cette espèce alpine forme des ascomes globuleux, finement papillés, à ascospores brunes à grisâtres, triseptées et à paroi épaisse et mixte, de *textura prismatica* et *angularis* (JAKLITSCH & VOGLMAYR, 2017).

Dangeardiella macrospora (J. Schröt.) Sacc. & P. Syd. 1899 [E. Stöckli]

Savoie, Les Allues, au-dessus du refuge du Saut, 45,337173° N 6,631644° E, alt. 2125 m, en prairie alpine, sur tige morte de fougère *Dryopteris* sp., 25/08/2020, leg. E. Stöckli, herb. pers. ES 2020.129.

Sur tiges mortes de fougères, *Dryopteris* et *Athyrium* d'après HOLM & HOLM (1978), peu immergé dans le substrat, isolé ou en groupes, mesurant 0,5–2 × 0,3–0,6 mm. Asques cylindracés, octosporés, IKI-, 142–185 × 13–17 µm, avec crochet. Ascospores 65–86 × 8–10 µm, fusoides, rétrécies au milieu, hyalines, multiguttulées, 4–9-septées.

Parafenestella rosacearum Jaklitsch & Voglmayr 2019 [A. Mombert]

Jura, Champagne-sur-Loue, butte de Montain, 47,036645° N 5,808512° E, alt. 297 m, en zone forestière, sur branche morte de *Crataegus monogyna* Jacq., 04/05/2020, leg. A. Mombert, det. H. Voglmayr, herb. pers. AM2005042.

Le genre *Parafenestella* Jaklitsch & Voglmayr se distingue surtout du genre *Fenestella* Tul. & C. Tul. par la biologie moléculaire et par l'absence de pseudostroma bien délimité (JAKLITSCH & VOGLMAYR, 2019). *P. rosacearum* est à comparer avec deux autres espèces très proches poussant sur les mêmes supports : *P. austriaca* Jaklitsch &

Voglmayr, à ascospores un peu plus courtes et de formes plus homogènes, et *P. faberi* (J. Kunze) Jaklitsch & Voglmayr, à extrémité des ascospores typiquement hyaline et souvent tronquée.

Xylariales

Hypoxylon salicicola Granmo 1999 [A. Mombert]

Doubs, Arc-et-Senans, 47,042807° N 5,786469° E, alt. 250 m, en zone forestière, sur branche morte de *Crataegus monogyna*, 31/03/2020, leg. A. Mombert, herb. pers. AM2003311.

Malgré son épithète, cette espèce a déjà été récoltée sur d'autres supports comme *Prunus padus* L. Elle est caractérisée par ses petites ascospores à profil équilatéral ou presque. Elle était seulement connue de Norvège, Suède, Belgique et États-Unis.

Physalospora rhododendri (De Not.) Rehm 1907 [E. Stöckli]

Savoie, Les Allues, au-dessus du refuge du Saut, 45,334684° N 6,633135° E, alt. 2135 m, en prairie alpine, sur feuille morte de *Rhododendron* sp., 25/08/2020, leg. E. Stöckli, herb. pers. ES 2020.130.

Principalement au sol, sur la face inférieure des feuilles mortes de *Rhododendron*, *R. ferrugineum* et *R. hirsutum* d'après REMLER (1980). Récolte conforme aux descriptions de ARX & MÜLLER (1954) et REMLER (1980). Les ascomes sont sphériques et mesurent 0,3–0,5 mm ; ils sont presque entièrement dans le substrat, dispersés ou en groupes. Asques cylindracés, octosporés, IKI-, 145–215 × 34–41 µm. Ascospores 46–52 × 8,5–11 µm, fusiformes, bi- ou triséries, contenant un pigment granuleux jaunâtre à rougeâtre, entouré d'un gel. Paraphyses nombreuses, filiformes, hyalines.

Remerciements

Les auteurs remercient les responsables au sein des Parcs nationaux suivants pour avoir organisé les inventaires qui ont permis certaines des découvertes signalées ici : Parc national des Écrins (J. Foret), Parc national du Mercantour (M.-F. Leccia) et Parc national de la Vanoise (V. Augé). NV remercie également P. Döbbeler pour la détermination de *B. coroniforme*, et AM remercie V. Hayova pour la détermination de *V. viburni* et H. Voglmayr pour celle de *P. rosacearum*.

Contribution des auteurs

Nicolas Van Vooren a coordonné la rédaction de l'article, effectué les vérifications dans les bases de données et réalisé les planches photographiques. Chacun des auteurs a fourni le texte correspondant à ses découvertes et ses photographies. Tous les auteurs ont relu et approuvé la version finale.

Bibliographie

- ARX J.A. (VON) & MÜLLER E. 1954. — Die Gattungen der amerosporen Pyrenomyces. *Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz*, 11 (1) : 1–434.
- DHARNE C.G. 1965. — Taxonomic investigations on the discomycetous genus *Lachnellula* Karst. *Phytopathologische Zeitschrift*, 53 : 101–144.
- GRANMO A. 1999. — Morphotaxonomy and chorology of the genus *Hypoxylon* (Xylariales) in Norway. *Sommerfeltia*, 26 : 1–81.
- HAYOVA V. 2013. — *Valsa viburni*, a rare fungus in Europe? *Acta Mycologica*, 48 (2) : 255–264.
- HOLM L. & HOLM K. 1978. — Some pteridicolous ascomycetes. *Botaniska Notiser*, 131 : 97–115.
- JAKLITSCH W.M. & VOGLMAYR H. 2017. — Three former taxa of *Cucurbitaria* and considerations on *Petrakia* in the *Melanommataceae*. *Sydowia*, 69 : 81–95.
- JAKLITSCH W. M. & VOGLMAYR H. 2019. — Fenestelloid clades of the *Cucurbitariaceae*. *Persoonia*, 44 : 1–40. doi: 10.3767/persoonia.2020.44.01

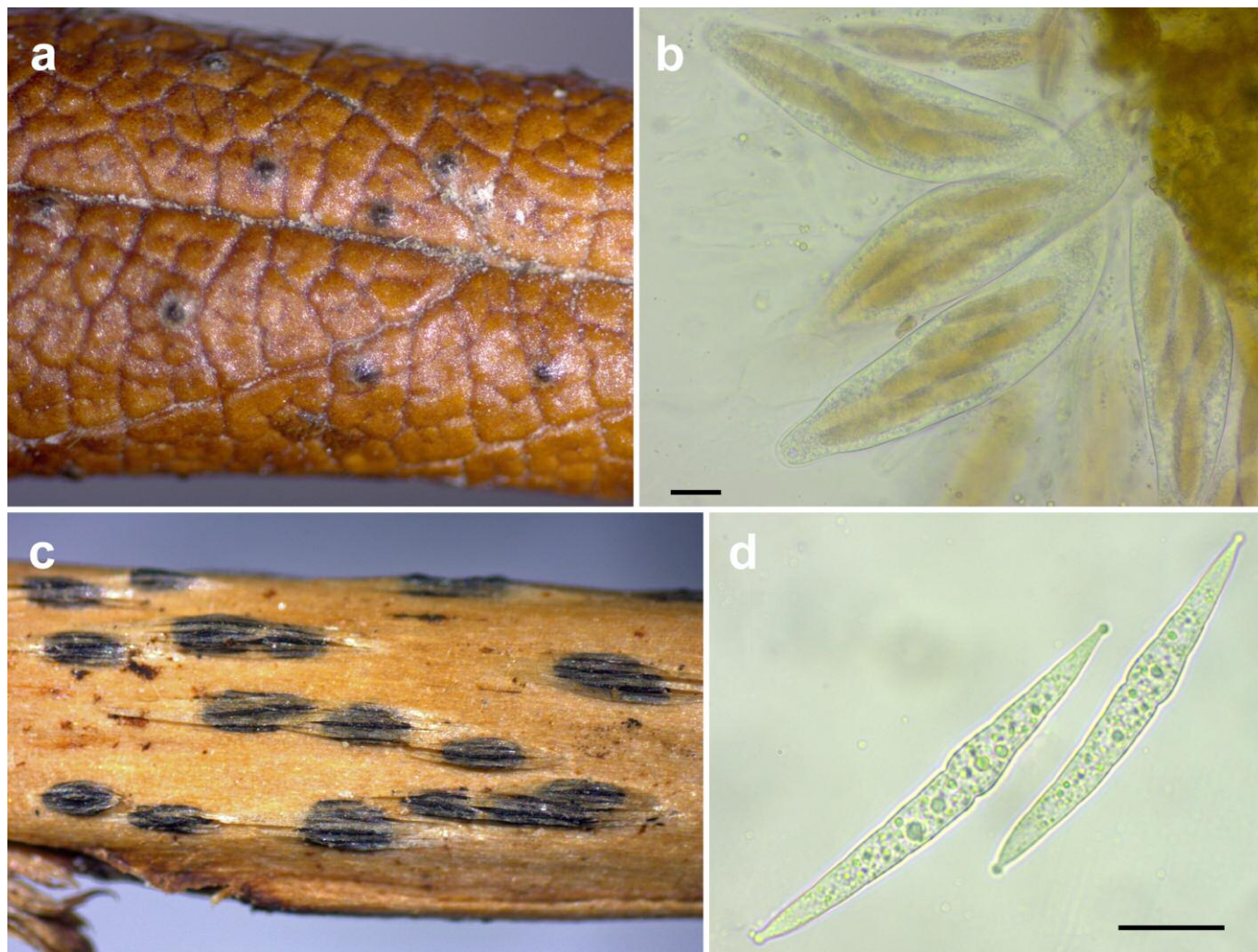


Planche 3 – a–b : *Physalospora rhododendri* ; a : ascomes, b : asques contenant des spores. c–d : *Dangeardiella macrospora* ; c : ascomes, d : ascospores. Tous les montages microscopiques effectués dans l'eau. Barres d'échelle = 20 µm. Photos : E. Stöckli.

MORAVEC J. 1985. — A taxonomic revision of the genus *Sowerbyella* Nannfeldt (Discomycetes, Pezizales). *Mycotaxon*, 23 : 483–496.

PERIĆ B., BARAL H.-O. & PÄRTEL K. 2016 [2015]. — *Cenangiopsis raghavanii* and *C. junipericola* spp. nov. (Cenangiaceae, Helotiales) collected in Montenegro, with redescription of a recent collection of *C. quercicola*. *Mycologia Montenegrina*, 18 : 7–40.

PERIĆ B., BARAL H.-O. & PÄRTEL K. 2020 [2019]. — A new combination and new species in the genus *Cenangiopsis* (Helotiales): *C. alpestris*

comb. nov. and *C. andreae* sp. nov., *Mycologia Montenegrina*, 20 : 41–65.

RAITVIIR A. 2004. — *Revised synopsis of the Hyaloscyphaceae*. Tartu, Estonian Agricultural University, Institute of Zoology and Botany, 133 p.

REMLER P. 1980 [1979]. — Ascomyceten auf Ericaceen in den Ostalpen. *Bibliotheca Mycologica*, 68 : 1–321.



1: N. Van Vooren – 13 chemin du Bois Ponard, 69160 Tassin-la-Demi-Lune, France – nicolas@vanvooren.info

2: A. Mombert – 18c rue de Chaudanne, 25000 Besançon, France – mombertan@gmail.com

3: E. Stöckli – Haut du Village 4, 2345 La Chaux des Breuleux, Suisse – lachaux@bluewin.ch

4: P. Pellicier – 105 chemin de la Chenat, 73260 Saint-Oyen, France – philippe.pellicier@ilo.org

5: G. Moyne – 12 rue Radieuse, 25000 Besançon, France – gilbert.moyne@wanadoo.fr

6: P. Clowez – 56 place des Tilleuls, 60400 Pont-l'Évêque, France – pharmacie.clowez@wanadoo.fr