

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de mycologie
Band: 81 (2003)
Heft: 3

Artikel: Le champignon du mois (5) : Octospora musci-muralis Graddon Trans. Brit. Mycol. Soc. 58: 147, 1972 : = Humaria rubricosa Fries ss. Rehm, Rabenhorst, Krypt.-Fl. III, p. 940, 1896 : = Humaria rubricosa (Fuckel) ss. Boudier, Icon. Mycol. II, pl. 397, 1905-...

Autor: Dougoud, René / Roth, Jean-Jaques
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-936173>

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: 13.10.2024

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

Octospora musci-muralis Graddon

Trans. Brit. Mycol. Soc. 58: 147, 1972.

= *Humaria rubricosa* Fries ss. Rehm, Rabenhorst, Krypt.-Fl. III, p. 940, 1896.

= *Humaria rubricosa* (Fuckel) ss. Boudier, Icon. Mycol. II, pl. 397, 1905–1910.

= ?*Humaria rubricosa* (Fuckel) Boudier, ss. Grelet, Bull. Sté Bot. Centre-Ouest, p.184, 1979 (rééd.).

René Dougoud

Route de la Gruyère 19, 1700 Fribourg. E-mail: rene.dougoud@greenmail.ch

Jean-Jacques Roth

Chemin de Babel 2, 1257 Bardonnex. E-mail: pervenchesr@infomaniak.ch

Key words: Ascomycotina, Pyronemataceae, Aleurieae, *Octospora* Hedw. ex S. F. Gray (*Pezizales*).

Résumé

Une espèce de discomycète hivernale et bryoparasite, croissant sur les coussinets de mousse des vieux murs, *Octospora musci-muralis* Graddon est décrite et illustrée. La taxonomie du genre est abordée.

Introduction

Les espèces du genre *Octospora* Hedwig ex S. F. Gray, sont toutes des bryoparasites. Elles ne parasitent qu'une ou seulement quelques mousses bien spécifiques. Plusieurs autres genres de Discomycètes sont des parasites de mousses ou croissent parmi celles-ci: *Octosporella* Döbbele, *Neottiella* (Cooke) Saccardo, *Ramsbottomia* Buckley, *Moravecchia* Benkert.

Le genre *Lamprospora* De Notaris a été adopté par certains auteurs sur la base de son caractère bryoparasite, bien sûr, mais également sur la forme sphérique à subsphérique des ascospores, la présence d'une ornementation, ainsi que par la texture de type globulosa angularis, avec, souvent, une strate externe de textura intricata (KORF 1972; BENKERT 1976 et 1987; HOHMEYER 1988). Comme l'indiquent CAILLET & MOYNE (1980), les espèces du genre *Lamprospora* ne se distinguent pas de celles du genre *Octospora* sur la base des caractères macroscopiques et de l'habitat, et la forme des ascospores, ronde ou non, n'est non plus un critère suffisant de distinction. Quant à la composition de la chair, elle est variable. C'est ainsi que ces deux auteurs ont adopté la conception élargie du genre *Octospora* Edw. ex S. F. Gray proposée par LE GAL (1969), qui y inclut les *Lamprospora*. Plus récemment, les travaux de WANG & KIMBROUGH (1992) ont confirmé et précisé, sur la base d'analyse phylogénique cladistique de DUBUISSON (Internet; analyse des caractères partagés par des taxons et plus particulièrement sur la distinction au sein de ces caractères d'état ancestral [ou plésiomorphe] et de l'état dérivé [ou apomorphe]), la position de Le Gal (o. c.). Notre but ici, par ces quelques lignes, n'est pas de traiter de la taxonomie du genre *Octospora* ni d'en faire l'historique, il conviendrait d'ailleurs, d'y inclure les genres apparentés nommés plus haut. Nous avons simplement voulu, en effleurant le sujet, informer de l'essentiel, que nous complétons, ci-dessous, par la définition de ce genre. Le lecteur qui le souhaite, trouvera bien sûr dans la littérature, notamment dans les publications citées, les informations complémentaires qu'il souhaite.

Caractères principaux du genre *Octospora*: Apothécies bryoparasites, sessiles, discoïdes, avec une marge membraneuse. Hyménium jaune, orange ou rouge. Asques operculés, non

amyloïdes, octosporés ou parfois tétrasporés. Ascospores hyalines, guttulées, globuleuses, subglobuleuses, ellipsoïdales, fusoides, lisses ou variablement ornementées. Paraphyses droites ou courbées, contenant des pigments caroténoïdes (virant au vert en présence de réactifs iodés). Excipulum formée d'une strate externe étroite de textura intricata et d'une strate plus épaisse de textura angularis ou intricata.

Macroscopie

Réceptacle 1,5–4 mm de diamètre, sessile, peu charnu, subconcolore à l'hyménium, à plus pâle.

Hyménium orange (KÜPPERS 1991, planche Y₉₀: M₆₀-C₀₀, M₇₀-C₀₀; SEGUY 1936, pl. XIV, 196), convexe, lisse à finement aspéculé par la saillie des asques, entouré d'une marge (Planche couleurs). **Marge** denticulée, orange pâle à grisâtre. Chair grisâtre à la coupe.

Microscopie

Hyménium jaune orange, 190–205 µm d'épaisseur. **Asques** 180–210 x 19–23 µm, operculés, octosporés, l-, hyalins, claviformes, à base longuement atténuée et souvent déformée, de type pleurorhynque (fig. 1). **Ascospores** (21,5–) 23–27 (–28,5) x (9–) 10–10,4 (–11) µm; X = 25,3 x 10,4 µm; Q = 2,4 (n = 30, dans H₂O), obliquement unisériées ou bissériées et plutôt droites, longuement ellipsoïdales, souvent légèrement excentrées, parfois légèrement hétéropolaires, occasionnellement phaséoliformes, arrondies aux extrémités, lisses, hyalines, contenant le plus souvent deux guttules, accompagnées ou non de gouttelettes (fig. 2).

Paraphyses 4–5 µm dans les parties basses, renflées au sommet, (5–) 7,5–9 (–10) µm, septées, diverticulées, simples ou bifides, surtout à la base, à contenu orangé, avec des granulations, virant au vert en présence de réactifs iodés (fig. 3). **Sous hyménium** indistinct. **Chair** jaunâtre, constituée d'une textura intricata; la partie inférieure et supérieure formée d'hyphes mesurant (3,5–) 5–7 (–9) µm de diamètre; la partie médiane constituée d'hyphes d'un plus gros diamètre, (5–) 9–15 (–19) µm, qui se redressent pour former un périhyménium de textura prismatica, à hyphes mesurant (8–) 10–18 (–25) µm. Certaines dernières cellules marginales se prolongent en formant des poils hyphoïdes, mesurés jusqu'à 245 x 5–8 µm.

Ecologie

Dans les coussinets d'une mousse, *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm., sur le sommet d'un vieux mur. Dans la base de données de l'Atlas de répartition des champignons de Suisse (<http://www.wsl.ch/swissfungi/>), seules deux récoltes, effectuées en 1990, sont signalées dans la région lémanique. L'une a été découverte sur la Côte, proche de Lausanne, l'autre aux environs de Villeneuve. Cette espèce, discrète, écologiquement très dépendante, à croissance hivernale, semble donc peu repérée dans notre pays.

Matériel examiné

Suisse, canton de Genève, commune de Bardonnex. Carte nationale n° 1300. Coord. 497.950 / 112.100, alt. 464m. Leg. Roth, le 25.12.2002 et 02.01.2003. Herbier RD 27.04.232.02. Autre récolte, canton de Genève, commune de Landecy. Carte nationale n° 1301, Coord. 498.950 / 110.830, alt. 480 m. Leg. Roth, en décembre 2001 et le 10.12.2002.

Discussion

Octospora musci-muralis se caractérise par ses ascospores lisses, allongées, souvent excentrées, parfois phaséoliformes, par ses paraphyses, très généralement en forme de crosse plus ou moins recourbées et par son habitat sur les vieilles murailles, parmi *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm. D'autres espèces croissent également sur les murs moussus: par conséquent, il est possible d'y découvrir d'autres espèces d'*Octospora*. C'est notamment le cas de *O. neglecta* Dennis & Itzerott, qui est une espèce proche de celle décrite ici et qui parasite des bryophytes du genre *Orthotrichum*.

CAILLET & MOYNE (1987) décrivent très bien cette espèce. Ils indiquent, élément d'importance, que ni *Peziza rubricosa* Fries, ni *Leucoloma rubricosa* Fuckel n'ont pu être retenus comme basionyme, le substratum n'étant pas une mousse. C'est ainsi qu'un nouveau nom a été proposé par Graddon (o. c.). A noter que des trois auteurs susmentionnés, REHM et BOUDIER (o. c.) qui se

réfèrent respectivement à l'espèce de Fries et à celle de Fuckel, ont indiqué avoir décrit leur champignon comme ayant poussé sur *Grimmia pulvinata*. *Humaria rubricosa* Fries, au sens de VELENOVSKI (1934), est sans doute, et ceci à plusieurs titres, différent de l'espèce de Graddon.

Bibliographie

- DUBUISSON, J.-Y., Systématique et Phylogénie. – <http://tanganyika.netliberte.org/syst%e9mat2.htm>
- BENKERT, D., 1976 – Bemerkenswerte Ascomyceten der DDR. I. Zu einigen Arten der Gattung *Lamprospora* de Not. – Feddes reper. 87: 611–642.
- BENKERT, D., 1987 – Beiträge zur Taxonomie der Gattung *Lamprospora* (Pezizales). – Z. Mykol. 53 (2): 195–271.
- CAILLET, M. & G. MOYNE, 1980 – Contribution à l'étude du genre *Octospora* Hedw. ex S. F. Gray emend. Le Gal. Espèce à spores ornementées, globuleuses ou subglobuleuses. – Bull. Soc. Myc. Fr. 96 (2): 175–211.
- CAILLET, M. & G. MOYNE, 1987 – Contribution à l'étude du genre *Octospora* Hedw. ex S. F. Gray (Pezizales). Espèce à ascospores elliptiques ou fusiformes. – Bull. Soc. Myc. Fr. 103 (3): 179–226.
- HOHMEYER, H. H., 1988 – Die Gattungen der Tribus Aleurieae Seav. emend. Korf (Pyronemataceae, Pezizales). – Mitteilungsblatt der Arbeitsgemeinschaft Pilzkunde Niederrhein 6 (1): 11–31.
- KORF, R. P., 1972 – Synoptic key to the genera of the Pezizales. – Mycologia 64 (5): 937–994.
- KÜPPERS, H., 1991 – DuMont's Farbenatlas. Köln. 165 pp.
- LE GAL, M., 1969 – Position taxonomique du genre *Phaedropezia* Le Gal et révision de la famille des Humariaceae. – Bull. Soc. Myc. Fr. 85: 5–19.
- VELENOVSKY, J., 1934 – Monographia Discomycetum Bohemiae. 1–2 Prague, 436 pp et pl. 1–30.
- SEGUY, E., 1936 – Encyclopédie pratique du naturaliste XXX. – Code universel des couleurs. P. Lechevalier, Paris.
- WANG, Y.-Z. & J. W. KIMBROUGH, 1992 – Monographic studies of North American species of *Octospora*, previously ascribed to *Lamprospora* (Pezizales, Ascomycetes). – National Museum of Natural Science. Spec. publ. n° 4. 1–68.

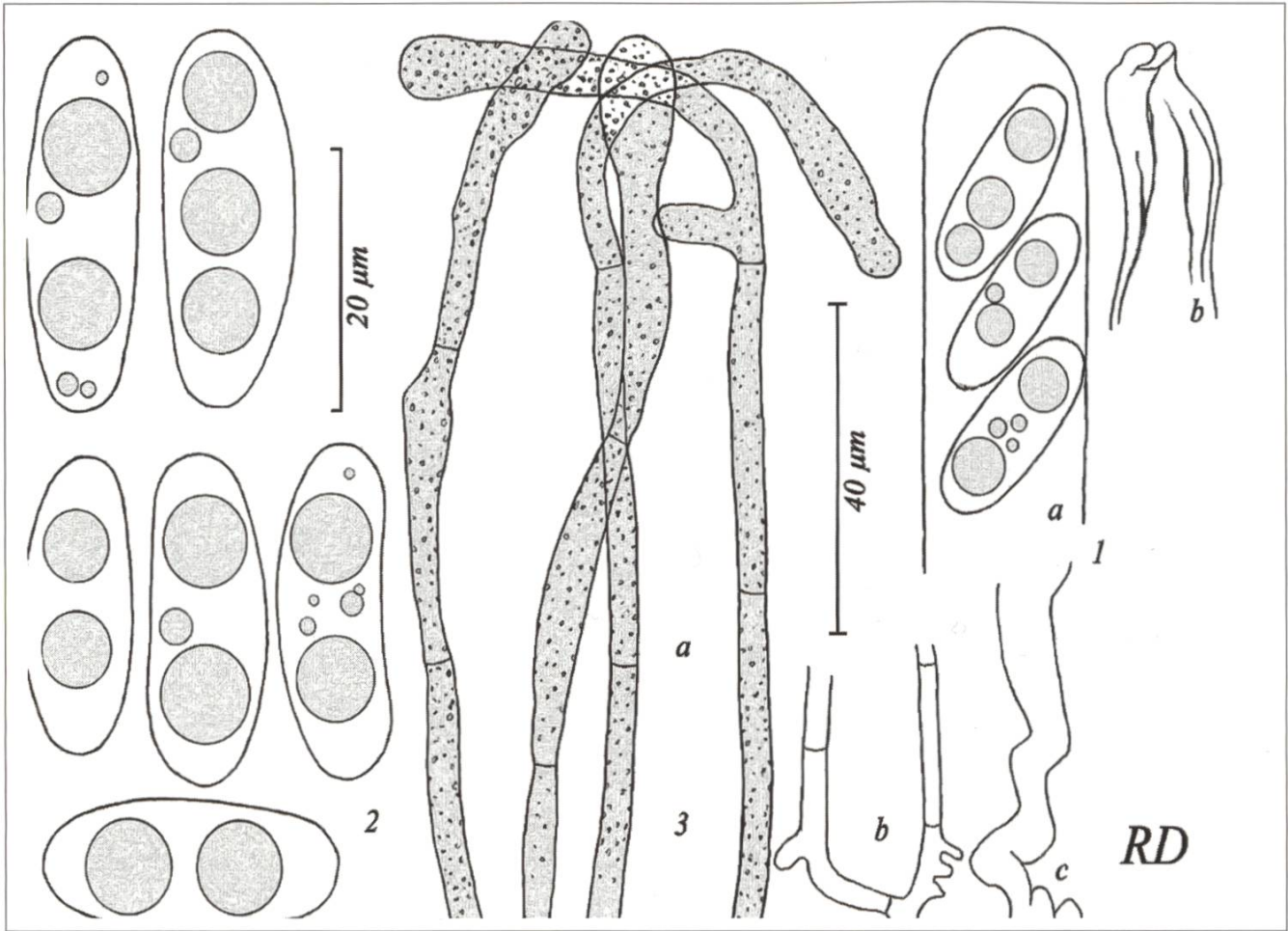
Erratum

M. Wilhelm: Le champignon du mois (4), BSM 2/03

Page 64, photo en bas: Le nom actuel correct n'est pas *Callistosporium xanthophyllum*, mais identique à celui de la photo du haut de cette page: ***Callistosporium luteolicaceum* var. *minor***. C'est la même espèce, avec des couleurs vives.



Octospora musci-muralis



Octospora musci-muralis Graddon

Trans. Brit. Mycol. Soc. 58: 147, 1972.

= *Humaria rubricosa* Fries ss. Rehm, Rabenhorst, Krypt.-Fl. III, p. 940, 1896.

= *Humaria rubricosa* (Fuckel) ss. Boudier, Icon. Mycol. II, pl. 397, 1905–1910.

= ?*Humaria rubricosa* (Fuckel) Boudier, ss. Grelet, Bull. Sté Bot. Centre-Ouest, p.184, 1979 (rééd.).

René Dougoud

Route de la Gruyère 19, 1700 Fribourg. E-mail: rene.dougoud@greenmail.ch

Jean-Jacques Roth

Chemin de Babel 2, 1257 Bardonnex. E-mail: pervenchesr@infomaniak.ch

Key words: Ascomycotina, Pyronemataceae, Aleurieae, *Octospora* Hedw. ex S. F. Gray (*Pezizales*).

Zusammenfassung

Octospora musci-muralis Graddon, eine im Winter wachsende und Moos auf alten Mauern parasitierende Discomyceten-Art, wird beschrieben und illustriert. Ergänzend werden einige Erläuterungen zur Taxonomie der Gattung gegeben.

Einführung

Die Arten der Gattung *Octospora* Hedwig ex S. F. Gray sind alle Moos-Parasiten. Sie parasitieren eine oder nur einige spezifische Moosarten. Mehrere weitere Gattungen von Discomyceten parasitieren ebenfalls Moose oder wachsen mitten unter ihnen: *Octosporella* Döbbeler, *Neotiella* (Cooke) Saccardo, *Ramsbotonia* Buckley, *Moravecchia* Benkert. Zweifellos auf Grund ihrer bryoparasitischen Eigenschaft ist die Gattung *Lamprospora* De Notaris von gewissen Autoren übernommen worden, sicher aber auch wegen der kugeligen bis fast kugeligen und ornamentierten Form der Ascosporen sowie der Textura vom Typ *globulosa angularis*, oft mit einer Aussenschicht von Textura *intricata* (KORF 1972; BENKERT 1976 und 1978; HOHMEYER 1988). Wie CAILLET & MOYNE (1980) andeuten, unterscheiden sich die Arten der Gattung *Lamprospora* auf Grund der makroskopischen Merkmale und des Standortes nicht von denen der Gattung *Octospora*. Ebenso wenig ist die Form der Ascosporen, rund oder nicht, ein ausreichendes Kriterium für eine Unterscheidung. Was die Zusammensetzung des Fleisches betrifft: Sie ist variabel. So haben auch diese zwei Autoren, wie von LE GAL (1969) vorgeschlagen, den erweiterten Gattungsbegriff *Octospora* Edw. ex S. F. Gray, anerkannt, welcher hier *Lamprospora* mit einschliesst. Kürzlich haben die Arbeiten von WANG & KIMBROUGH (1992) auf Grund einer phylogenetisch-cladistischen Analyse von DUBUISSON (Internet, Analyse der Merkmale verteilt auf die Taxa und besonders auf die Unterscheidung der verbindenden [oder plesiomorphen] Merkmale und jener der trennenden [oder apomorphen] Merkmale), die Ansicht von Le Gal bekräftigt und präzisiert. Wir wollen mit diesen wenigen Zeilen weder Taxonomie noch Geschichte der Gattung *Octospora* behandeln; wir teilen die Meinung, die oben er-

***Octospora musci-muralis*, Zeichnung / dessin**

1. Asques; a) partie sommitale avec ascospores, avant la déhiscence; b) après la déhiscence; c) base. 2. Ascospores. 3. Paraphyses; a) parties sommitales; b) bases.

1. Ascus; a) Ascusspitze mit Sporen vor dem Aufplatzen, b) nach dem Aufplatzen, c) Ascusbasis. 2. Sporen. 3. Paraphysen; a) Spitzen, b) Basen.

wähnten verwandten Gattungen in *Octospora* einzuschliessen. Wir wollten einfach das Thema streifen, über das Wichtige informieren, was wir nachfolgend anhand der Definition dieser Gattung vervollständigen. Der Leser wird sicherlich in den zitierten Publikationen ergänzende Informationen finden.

Die wichtigsten Merkmale der Gattung *Octospora*: Apothezien Moos-Parasiten, sitzend, discoid, mit einem häutigen Rand. Hymenium gelb, orange oder rot. Asci operculat, nicht amyloid, achtsporig oder zuweilen viersporig. Ascosporen hyalin mit Öltröpfchen, kugelig, fast kugelig, elliptisch, fast spindelig; glatt oder variabel ornamentiert. Paraphysen gerade oder gebogen, carotinoide Farbstoffe enthaltend (mit Jodreagenzien grünlich färbend). Excipulum mit schmaler Aussenschicht mit *Textura intricata* und einer dickeren Schicht mit *Textura angularis* oder *intricata*.

Makroskopie

Fruchtkörper 1,5–4 mm breit, sitzend, dünnfleischig, dem Hymenium fast gleichfarben bis heller. **Hymenium** orange (KÜPPERS 1991, Tafel Y₉₀: M₆₀-C₀₀, M₇₀-C₀₀; SEGUY 1936, Tafel XIV, 196), convex, glatt, durch vorstehende Asci fein rauh, umgeben von einem Rand (s. Abbildung). **Rand** gezähnt, hellorange bis graulich. **Fleisch** im Schnitt graulich.

Mikroskopie

Hymenium orangegelb, 190–205 µm dick. **Asci** 180–210 x 19–23 µm, operculat, achtsporig, J-, hyalin, keulig, mit einer langen, sich verjüngenden und oft deformierten Basis, pleurorhynch (Fig. 1). **Ascosporen** (21,5–) 23–27 (–28,5) x (9–) 10–10,4 (–11) µm; X = 25,3 x 10,4 µm; Q = 2,4 (n = 30, in H₂O), schräg uniseriat oder biserial und eher gerade, länglich-ellipsoid, oft leicht exzentrisch, manchmal leicht heteropolar, gelegentlich bohnenförmig, an den Enden abgerundet, glatt, hyalin, meistens mit zwei Öltröpfchen, mit oder ohne kleine Tröpfchen (Fig. 2). **Paraphysen** 4–5 µm im unteren Teil, an der Spitze angeschwollen, (5–) 7,5–9 (–10) µm, septiert, diverticuliert, einfach oder gegabelt, vor allem an der Basis mit orangefarbenem Inhalt, mit Granulation, gegen grün färbend mit Jod-Reagenzien (Fig. 3). **Subhymenium** undeutlich. **Fleisch** gelb, mit *Textura intricata*; der untere und obere Teil mit (3,5–) 5–7 (–9) µm breiten Hyphen, der mittlere Teil mit breiteren, (5–) 9–15 (–19) µm messenden Hyphen, welche sich aufrichten und ein Perihymenium mit *Textura prismatica* formen, Hyphen (8–) 10–18 (–25) µm messend. Einige Randzellen sind verlängert und bilden somit hyphoide Haare, 245 x 5–8 µm messend.

Ökologie

In einem Mooskissen von *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm., auf einer alten Mauer. Im Verbreitungsatlas der Pilz der Schweiz (<http://www.wsl.ch/swissfungi/>) sind nur zwei Funde (aus dem Jahr 1990) von der Genfersee-Region registriert. Der eine von der Côte, in der Nähe von Lausanne, der andere aus der Umgebung von Villeneuve. Diese unscheinbare, ökologisch sehr abhängige Art mit Wachstum im Winter scheint in unserem Lande selten zu sein.

Untersuchtes Material

Schweiz, Kanton Genf, Gemeinde Bardonnex. Nationalkarte Nr. 1300. Koord. 497.950/112.100, Höhe 464 m. Leg. Roth, 25. Dezember 2002 und 2. Januar 2003. Herbar RD 27.04.232.02.

Ein weiterer Fund im Kanton Genf, Gemeinde Landecy. Nationalkarte Nr. 1301, Koord. 498.950/110.830, Höhe 480 m, leg. Roth, im Dezember 2001 und am 10. Dezember 2002.

Diskussion

Octospora musci-muralis ist charakterisiert durch seine glatten, länglichen, oft exzentrischen, manchmal bohnenförmigen Sporen, durch seine Paraphysen, gewöhnlich in der Form eines mehr oder weniger gebogenen Krummstabes, und durch den Standort auf alten Mauern zwischen *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm. Weitere Arten wachsen auch auf bemoosten Mauern. Folglich ist es möglich, hier andere Arten von *Octospora* zu entdecken wie z. B. *O. neglecta* Dennis & Itzerott, ein Pilz, der dem hier beschriebenen nahe steht und Moose der Gattung *Orthotrichum* parasitiert.

CAILLET & MOYNE (1987) beschreiben unseren Pilz sehr gut. Sie erwähnen noch etwas Wichtiges, nämlich dass weder *Peziza rubricosa* Fries noch *Leucoloma rubricosa* Fuckel als Basionym verwendet werden konnten, da deren Substrat nicht Moos ist. Daher ist ein neuer Name von Graddon vorgeschlagen worden. Anzumerken ist, dass von den drei erwähnten Autoren REHM und BOUDIER, die sich auf die Art von Fries bzw. auf jene von Fuckel berufen, hingewiesen hatten, dass ihr Pilz auf *Grimmia pulvinata* gewachsen war. *Humaria rubricosa* Fries im Sinn von VELENOWSKI (1934) ist ohne Zweifel, und dies in verschiedener Hinsicht, abweichend von der Art von Graddon.

Bibliografie: siehe französischen Text.

Übersetzung: Bernhard Kobler

Erratum

M. Wilhelm: Der Pilz des Monats (4), SZP 2/03

Unteres Bild auf Seite 64: Der heute korrekte Name lautet nicht *Callistosporium xanthophyllum*, sondern wie im oberen Bild ***Callistosporium luteoolivaceum* var. *minor***; es ist die gleiche Art mit leuchtenderen Farben.

SZP

Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde

Redaktion

Verantwortlicher Hauptredaktor: Ivan Cucchi, Rigistrasse 23, 8912 Obfelden, Tel./Fax: 01 761 40 56.
E-mail: ivan.cucchi@pop.agri.ch

Redaktionsschluss Abonnementspreise

Redaktion für die französische Schweiz: Jean-Jacques Roth, 2 Chemin Babel, 1257 Bardonnex GE, Tel. 022 771 14 48. E-mail: pervenchesr@geneva-link.ch
Für die Vereinsmitteilungen am 10. des Vormonats, für andere Beiträge 6 Wochen vor Erscheinen der SZP.
Für Vereinsmitglieder im Beitrag inbegriffen. Einzelmitglieder: Schweiz Fr. 35.-, Ausland Fr. 40.- oder EURO 30.-.
Postcheckkonto Verband Schweiz. Vereine für Pilzkunde 30-10707-1. Bern.

Insertionspreise Abonnemente und Adressverwaltung

1 Seite Fr. 500.-, 1/2 Seite Fr. 250.-, 1/4 Seite Fr. 130.-
Ruedi Greber, Hasenbühlweg 32, 6300 Zug. Fax: 041 725 14 87. E-mail: ruedi.greber@datazug.ch

BSM

Bulletin Suisse de Mycologie

Rédaction

Rédacteur responsable: Ivan Cucchi, Rigistrasse 23, 8912 Obfelden, Tél./Fax: 01 761 40 56.
E-mail: ivan.cucchi@pop.agri.ch

Délais rédactionnels Abonnements

Rédaction pour la Suisse romande: Jean-Jacques Roth, 2 Chemin Babel, 1257 Bardonnex GE, Tel. 022 771 14 48. E-mail: pervenchesr@geneva-link.ch
Pour les communications des Sociétés, le 10 du mois qui précède la parution; pour les autres textes, 6 semaines avant la parution du BSM.
Pour les membres des Sociétés affiliées à l'USSM, l'abonnement est inclus dans la cotisation. Membres isolés: Suisse fr. 35.-, étranger fr. 40.- ou EURO 30.-. Compte de chèques postaux de l'USSM: 30-10707-1. Bern.

Publicité Abonnements et adresses

1 page fr. 500.-, 1/2 page fr. 250.-, 1/4 page fr. 130.-
Ruedi Greber, Hasenbühlweg 32, 6300 Zug. Fax: 041 725 14 87. E-mail: ruedi.greber@datazug.ch

BSM

Bollettino Svizzero di Micologia

Redazione

Redattore responsabile: Ivan Cucchi, Rigistrasse 23, 8912 Obfelden, Tel./Fax: 01 761 40 56.
E-mail: ivan.cucchi@pop.agri.ch

Termini di consegna

Redazione per la Svizzera romanda: Jean-Jacques Roth, 2 Chemin Babel, 1257 Bardonnex GE, Tel. 022 771 14 48. E-mail: pervenchesr@geneva-link.ch
Per il notiziario sezionale il 10 del mese precedente, per gli altri contributi 6 settimane prima dell'apparizione del BMS.

Abbonamento

Per i membri della USSM l'abbonamento è compreso nella quota sociale. (Per i membri delle Società Micologiche della Svizzera italiana l'abbonamento non è compreso nella quota sociale annuale ma viene conteggiato separatamente della Società di appartenenza.) Per i membri isolati: Svizzera Fr. 35.-, estero Fr. 40.- o EURO 30.-. Conto C. P. della USSM: 30-10707-1. Bern.

Inserzioni Abbonamento e indirizzi

1 pagina Fr. 500.-, 1/2 pagina Fr. 250.-, 1/4 pagina Fr. 130.-
Ruedi Greber, Hasenbühlweg 32, 6300 Zug. Fax: 041 725 14 87. E-mail: ruedi.greber@datazug.chs