

Pilzporträt 4 : ein alpiner Moosbecherling = Portrait d'un champignon : Lamprospora lutziana (Pezizales), un discomycète muscicole alpin = Il fungo speciale 4

Autor(en): **Graf, Ueli / Mühlebach, Kilian**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de
mycologie**

Band (Jahr): **92 (2014)**

Heft 3

PDF erstellt am: **27.04.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-935458>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein alpiner Moosbecherling

UELI GRAF & KILIAN MÜHLEBACH

Die beiden Autoren stellen mit *Lamprospora lutziana* Boudier einen Moosbecherling aus der alpinen Stufe vor.

Alpine Pilze haben nur eine kurze Zeitspanne zur Verfügung, um Fruchtkörper zu bilden und die Sporen zu verbreiten. Vor Mitte August ist nur wenig zu finden und je nach Zeitpunkt des ersten Kaltlufteinbruchs, der oft schon Ende August vorkommen kann, ist die Vegetationsperiode für alpine Pilze extrem kurz. Eine Ausnahme bilden die Schneebecherlinge *Peziza ninguis* Donadini & Trimbach und *Peziza nivalis* (R. Heim & L. Remy) M.M. Moser, die gleich mit der Schneeschmelze erscheinen.

Der hier vorgestellte Becherling wuchs im Quellbereich eines Bächleins in einem ausgedehnten Moospolster. Der Pilz, der gedrängt rasig wuchs, hat in seiner Umgebung das Moos zum Absterben gebracht.

Lamprospora lutziana Boudier
Bulletin de la Société mycologique de France 33: 15, 1917

Fruchtkörper | 1–1,5 mm im Durchmesser, jung kugelig, dann kreisel- bis trichterförmig, stiellos den Moospflänzchen aufsitzend, orangerot bis leuchtend rot, Aussenseite heller, Rand deutlich vorgezogen, besonders bei älteren Fruchtkörpern an eine Blüte erinnernd, oft eingerissen und fransig, Fruchtschicht flach oder leicht gewölbt.

Asci | 145–175 × 17,5–22 µm, achtsporig, IKI –

Sporen | rund, uniseriat, warzig, 14–16 µm, Warzen stumpf, 1,6–2 µm lang, Sporen mit einem grossen Öltropfen
Paraphysen: an der Basis gegabelt, an der Spitze bis 5 µm breit, mit orangefarbigem Inhalt.

Excipulum | zweilagig.

Fundort und Ökologie

Andermatt UR, Oberalppass, 2050 m ü. M. auf alpiner Weichwasser-Quellflur, *Cardamino-Montion*, in Polstern des Quellmooses *Philonotis fontana*, 22. August 2010. Herbarbeleg im Naturmuseum Luzern, NML 2208-10 KM 1

Diskussion

Die Gattungen *Lamprospora* und *Octospora* haben viele Ähnlichkeiten und wurden deshalb von einigen Autoren in einer Gattung zusammengelegt (Caillet & Moyne 1980). Beide Gattungen haben eine enge Bindung an Moose. Die Gattung *Lamprospora* hat runde Sporen mit warzigem oder netzartigem Ornament, oft sogar mit markanten Rippen oder Wülsten. Im Gegensatz dazu haben die *Octospora*-Arten ellipsoide bis spindeilige Sporen, die glatt oder feinwarzig sind. Einzig die Gruppe um *Octospora wrighthii* (Berk. & M.A. Curtis) J. Moravec

LAMPROSPORA LUTZIANA Fruchtkörper | Fructifications

KILIAN MÜHLEBACH



(Benkert 1998) und in dieser vor allem *Octospora svrcekii* Benkert zeigen durch die fast runden, warzigen Sporen grosse Ähnlichkeit zu *Lamprospora lutziana*. Dies hatte schon Boudier (1917) erkannt. Wichtig zur Bestimmung der *Lamprospora*-Arten sind die Ornamentierung der Sporen und das Wirtsmoos. Die hier vorgestellte Art ist vergesellschaftet mit dem Moos *Philonotis fontana*. Dieses Moos kommt im ganzen Alpengebiet verbreitet vor (Online-Atlas der Schweizer Moose). Verbreitet ist es vor allem im Bereich von 1000 bis 2200 m ü. M., wächst aber an geeigneten Standorten vereinzelt auch in der kollinen Stufe. Die bis jetzt vorliegenden, spärlichen Funde von *Lamprospora lutziana* deuten auf eine arktisch-alpine Verbreitung hin. Benkert hat die Art mehrfach in Island gefunden und von T. K. Schumacher Material von *Lamprospora lutziana* aus Norwegen erhalten (Benkert, schriftliche Mitteilung).

Vom französischen Originalfund von D. Lutz ist im Herbar Boudier kein Material mehr vorhanden. Der gemeldete Fund aus der ehemaligen Tschechoslowakei (Kubica 1972) erwies sich bei einer Nachprüfung als *Octospora*-Art und wurde von Benkert (1998) in die Sektion *Wrightioideae* gestellt und als *Octospora svrcekii* Benkert neu beschrieben. Nach den vorliegenden Funden scheint *Lamprospora lutziana* selten zu sein, obwohl sie eine auffallende Art ist. Die Fruchtkörper wachsen nicht versteckt im Moos sondern oberflächlich und gut sichtbar. Nach swissfungi.ch dürfte der vorliegende Fund von *Lamprospora lutziana* ein Erstfund für die Schweiz sein.

Dank

Die Autoren danken Dieter Benkert für die Bestätigung des Fundes und für die wertvollen Tipps.

Bibliografia | Literatur

- BENKERT D. 1987.** Beiträge zur Taxonomie der Gattung *Lamprospora* (Pezizales). Zeitschrift für Mykologie 53 (1): 175–271.
- BENKERT D. 1998.** Beiträge zur Kenntnis bryophiler Pezizales-Arten, 6. *Wrightioideae*, eine neue Sektion der Gattung *Octospora*. Zeitschrift für Mykologie 64: 17–40.
- BOUDIER E. 1917.** Dernières étiquettes mycologiques. Bulletin de la Société Mycologique de France 33: 7–22.
- HANSEN L. & H. KNUDSEN 2000.** Nordic Macromycetes Vol. 1, Ascomycetes – Nordsvamp, Copenhagen.
- KUBICA J. 1972.** Beitrag zur Mycoflora des Tales Zadielska dolina im südslowakischen Karstgebiet. Česká Mycologie 26: 37–42.
- SCHUMACHER T. K. 1993.** Studies in arctic and alpine *Lamprospora*-species. Sydowia 45: 307–337.

LAMPROSPORA LUTZIANA Asci | Asques



LAMPROSPORA LUTZIANA Sporen | Spores



Lamprospora lutziana (Pezizales), un discomycète muscicole alpin

UELI GRAF & KILIAN MÜHLEBACH • TRADUCTION: J.-J. ROTH, RÉVISION DU TEXTE: R. DOUGOUD

Les espèces alpines de champignons n'ont à leur disposition qu'un bref laps de temps pour fructifier et pour disséminer leurs spores. Ils ont peu de possibilités de fructifications avant mi-août et, déjà à la fin de ce mois, les premiers froids peuvent survenir. *Peziza ninguis* Donadini & Trimbach et *P. nivalis* (R. Heim & L. Remy) M. M. Moser forment cependant deux exceptions, car elles fructifient très tôt et proches de la neige fondante.

L'espèce présentée ici fructifiait en bordure d'un ruisseau, entourée de mousses. Le champignon, comprimé dans la végétation, a causé des nécroses à la mousse qui l'environnait.

Lamprospora lutziana Boudier

Bulletin de la Société mycologique de France 33: 15, 1917

Apothécies | 1–1,5 mm de diamètre, d'abord globuleuses, puis en forme de toupie ou en entonnoir, enfin plane ou un peu bombée, sessile, d'un rouge à orangé lumineux, bien visible au milieu de la mousse, avec la marge plus claire, proéminente, déchirée-frangée, particulièrement pour les fructifications les plus âgées.

Asques | 145–175 × 17,5–22 µm, octosporés, IKI –

Spores | sphériques, uniséries, unigut-tulées, verruqueuses, 14–16 µm, à verrues obtuses hautes de 1,6–2 µm.

Paraphyses fourchues à la base, avec un sommet mesurant jusqu'à 5 µm de large, montrant un contenu orange.

Excipulum | à deux couches.

Station et écologie

Suisse, commune d'Andermatt UR, Oberalpass, 2050 m d'alt. près de la source d'un ruisseau alpin, *Cardamino-Montion*, parmi des coussinets de mousses, *Philonotis fontana*, le 22 août 2010. Dépôt dans l'herbier du Musée d'Histoire naturelle de Lucerne, NML 2208-10 KM1.

Discussion

Les genres *Lamprospora* et *Octospora* partagent de nombreux points communs, ce qui permet à quelques auteurs de les placer dans le même genre (Cailliet & Moyne 1980). Chacun d'eux entretient des liens étroits (parasitisme) avec les mousses. Le genre *Lamprospora* possède des spores rondes ornementées de verrues ou d'un réseau, de côtes marquées ou de bourrelets souvent proéminents.

Les espèces du genre *Octospora*, au contraire, ont des spores ellipsoïdes à fusiformes, lisses ou finement verruqueuses.

Seul le groupe d'espèces proches

d'*Octospora wrightii* (Berk. & M.A. Curtis) J. Moravec (Benkert 1998) et surtout, *Octospora svrcekii* Benkert ont des spores presque sphériques et verruqueuses. Elles entretiennent ainsi une forte parenté avec *Lamprospora lutziana*, ce que Boudier (1917) avait déjà remarqué.

Pour la détermination des espèces du genre *Lamprospora*, l'ornementation sporelle est déterminante.

L'espèce discutée ici est étroitement apparentée avec *Philonotis fontana*. Cette mousse est largement répartie dans l'ensemble du massif alpin (Online-Atlas der Schweizer Moose: www.nism.uzh.ch). Elle se rencontre surtout dans l'étage alpin, aux altitudes comprises entre 1000 et 2200 mètres. Elle peut aussi croître dans des lieux adéquats, mais elle est rare à l'étage collinéen. Les récoltes signalées jusqu'à présent sont peu nombreuses et indiquent une diffusion arctique-alpine. Benkert (com. pers.) a trouvé cette espèce plusieurs fois en Islande et T. K. Schumacher a obtenu des récoltes de *L. lutziana* en provenance de Norvège.

Dans l'herbier de Boudier, le matériel original récolté par D. Lutz n'existe plus. Une récolte en provenance de la Tchécoslovaquie (Kubika 1972) s'est révélée être une espèce du genre *Octospora*, décrite par Benkert (1988) dans la section *Wrightoideae*, et nommée *O. svrcekii* Benkert.

Il semble que *Lamprospora lutziana* soit une espèce rare, bien que facilement repérable sur le terrain. Les fructifications ne sont pas cachées dans la mousse, mais se développent superficiellement et de manière très visible. Selon le site Swissfungi.ch, cette récolte pourrait être une première découverte pour la Suisse.

Remerciements

Les auteurs remercient Dieter Benkert pour la confirmation de leur détermination et pour les précieux conseils généreusement donnés.

Littérature voir le texte en allemand

LAMPROSPORA LUTZIANA Fructifications | Fruchtkörper

KILIAN MÜHLEBACH

