3/2014

SZP BSM

Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde
Bulletin Suisse de Mycologie
Bollettino Svizzero di Micologia

Erscheint vierteljährlich | Trimestriel | Trimestrale | 92. Jahrgang | 92e année | Anno XCII

SZP Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde
BSM Bulletin Suisse de Mycologie
BSM Bollettino Svizzero di Micologia

92. Jahrgang | August 2014 | Heft 3 | ISSN 0373-2959

Inhalt | Sommaire | Sommario

3 Editorial | Éditorial
4 **Il fungo speciale 3:** Sulla variabilità di Entoloma excentricum | E. BATTISTIN, E. MUSUMECI, D. DORO, N. RIGHETTO & P. ALVARADO
7 **Pilzporträt 3:** Zur Variabilität von Entoloma excentricum | E. BATTISTIN, E. MUSUMECI, D. DORO, N. RIGHETTO & P. ALVARADO
10 **Pilzporträt 4:** Ein alpiner Moosbecherling | U. GRAF & K. MÜHLEBACH
12 **Portrait d'un champignon 4:** Lamprospora lutziana (Pezizales)… | U. GRAF & K. MÜHLEBACH
13 Pilzverein Bremgarten besucht Schwarzwälder Kirschtorten-Seminar | R. SCHMID
14 Pilze im Siedlungsgebiet | B. SENN-IRLET
19 Pilzparasiten an Pilzen | M. WILHELM
21 Champignons parasites colonisant des champignons | M. WILHELM
23 Sosta dal fungiatt | F. PANZINI
24 «Sosta dal Fungiatt» – Ein Rastplatz der Pilzfreunde | F. PANZINI
25 Neues aus der Verbandsbuchhandlung
26 **Unsere Verstorbenen | Carnet de deuil | Necrologio**
28 **Kurse & Anlässe | Cours & Rencontres | Corsi & Riunioni**
28 **VAPKO**
31 **Besprechungen | Récensions | Recensioni**
33 **Vereinsmitteilungen | Communiqués des sociétés | Notiziario sezionale**
27 **Impressum**

AUTORENANSCHRIFTEN | ADRESSES DES AUTEURS | INDIRIZZI DEGLI AUTORI

PABLO ALVARADO, ALVALAB, La Rochela 47, ES-39012 Santander, E-Mail: pablo.alvarado@gmail.com
ELISEO BATTISTIN, Museo Civico di Storia Naturale, Corso Italia 63, IT-36078 Valdagno (VI), E-Mail: eliseo_battistin@yahoo.it
DANIELE DORO, Via Giacomelli 12, IT-36040 Grancona (VI), E-Mail: daniele.doro@giros.it
UELI GRAF, Himmelrichstrasse 8, CH-6283 Baldegg, E-Mail: ugraf@solnet.ch
PETER MEIER, Kleinzelgweg 3, CH-5522 Tägerig, E-Mail: pean.meier@bluewin.ch
KILIAN MÜHLEBACH, Schulrain 1, CH-6276 Hohenrain, E-Mail: mkih@bluewin.ch
ENZO MUSUMECI, Melchior Berri-Strasse 14, CH-4142 Münchenstein, E-Mail: enzomusumeci@ymail.com
FRANCESCO PANZINI, Via Corta 3, CH-6872 Salorino, E-Mail: francesco.panzini@vsvp.com
NORBERTO RIGHETTO, Museo Civico di Storia Naturale, Corso Italia 63, IT-36078 Valdagno (VI), E-Mail: righetto@interfree.it
BÉATRICE SENN-IRLET, Eidgenössische Forschungsanstalt WSL, Zürcherstrasse 111, CH-8903 Birmensdorf, E-Mail: beatrice.senn@wsl.ch
MARKUS WILHELM, Felsenweg 66, CH-4123 Allschwil, E-Mail: amwilhelm@hispeed.ch

Titelbild | Couverture | Copertina: Gezonter Ohrlappenpilz (Auricularia mesenterica) | Foto: GUIDO BIERI, Ecole d'humanité, CH-6085 Hasliberg Goldern

Editorial

Liebe Leserin, lieber Leser

Pilze sind ein sehr wichtiger Bestandteil unserer Lebensräume: ohne Pilze keine Bäume, ohne Pilze versänken wir in Bergen von Laub, Streu und Totholz. Das ist allen von uns klar. Aber auch das Gegenteil stimmt: ohne Lebensräume keine Pilze! Was auf den ersten Blick trivial tönt, kann man sich doch einmal genauer ansehen: Pilze brauchen gesunde Lebensräume um in ihrer Vielfalt und mit all ihren Individuen leben und überleben zu können. Spezialisierte Arten, die an bestimmte Baumarten gebunden sind oder an bestimmte Lebensräume gehen bei einen Verlust der Baumart oder eines Lebensraumes unwiederbringlich verloren. Tragen wir also Sorge zu unserem Wald und der Hecke auf unserem Lieblingsspaziergang! Sie könnten mykologische Schätze verbergen…

Diese Schätze in unserer nächsten Umgebung zu bergen ist das Motto dieses und auch des nächsten Jahres. Geht noch mal in euren Stadtpark und schaut, welche Pilze an den morschen Ästen wachsen. Spriessen aus dem neu angelegten Häckselbeet schon die ersten Fruchtkörper? Beherbergt die alte Hainbuchenhecke nicht eine Reihe von Pilzen? Dies soll noch mal als Aufforderung gelten das Spannende vor unserer Nase bzw. Haustüre zu erforschen, aufzuspüren und mit den anderen Pilzbegeisterten zu teilen. Unser WK-Präsident Urs Kellerhals sammelt alle Funde; bitte benutzt für eure Meldungen den speziell für dieses Projekt entwickelten Meldezettel, zu finden auf der Homepage des VSVP unter www.vsvp.com > Thema des Jahres.

Einen erfolgreichen Pilzherbst in Nah und Fern wünscht

NICOLAS KÜFFER, REDAKTION SZP

Éditorial

Chère Lectrice, cher Lecteur,

Les champignons représentent une part très importante de notre espace de vie: sans les champignons, pas d'arbres. Sans eux, nous serions enfouis dans des montagnes de feuillage, de litière et de bois mort. C'est clair pour nous tous!
Mais le contraire reste aussi valable: sans espace de vie, pas de champignons! Cette phrase peut sonner de manière triviale à priori. Pourtant on doit la comprendre comme suit: les champignons ont besoin d'espaces vitaux sains pour que leur existence et leur survie soit possible.
Les espèces fongiques spécialisées, liées à une espèce d'arbre spécifique, sont irrémédiablement perdues si l'arbre hôte ou leur espace vital sont détruits.
Portons donc nos préoccupations vers la santé de nos forêts et de nos haies, celles que nous admirons tout au long de nos promenades préférées…Elles pourraient cacher des trésors mycologiques discrêts…

Ces trésors à découvrir dans nos proches alentours motivent le but du thème de l'Union, cette année ainsi que la suivante.

Allez donc une nouvelle fois dans le parc public qui vous est proche, examiner les espèces fongiques qui croissent sur les branches vermoulues.

N'y a-t-il pas de nouvelles fructifications sur ce dépôt de copeaux déposé récemment? Voilà une invitation captivante à explorer ce qui pousse sous notre nez ou sur le pas de notre porte; une nouvelle occasion d'échanger avec d'autres passionnés de mycologie.

L'actuel Vice-Président de l'Union suisse des Sociétés de Mycologie, rassemble vos récoltes pour lesquelles nous avons développé une carte d'annonce de détermination spécifique. Vous la trouverez sur la page d'accueil de l'Union, sous www.vsvp.com > Thème de l'année.

C'est un automne riche en champignons, qu'ils soient proches ou éloignés que vous souhaite

NICOLAS KÜFFER, RÉDACTION BSM

TRADUCTION: J.-J. ROTH

BOLETUS LURIDUS in einer Hainbuchenhecke in der Stadt Solothurn | dans une haie de charme en ville de Soleure

NICOLAS KÜFFER

Sulla variabilità di Entoloma excentricum

ELISEO BATTISTIN, ENZO MUSUMECI, DANIELE DORO, NORBERTO RIGHETTO, PABLO ALVARADO

Riassunto

Sulla base di alcune raccolte effettuate nel corso degli ultimi anni in stazioni diverse della Provincia di Vicenza (Italia settentrionale) e della Francia, vengono riferite delle sintetiche considerazioni sulla notevole variabilità morfologica di Entoloma excentricum e ulteriori dati inediti sulla sua ecologia. Fotocolor utili all'apprezzamento del grado di variabilità della specie in trattazione sono altresì forniti. Infine vengono riferite delle considerazioni di natura molecolare relative ai loci ITS e LSU della specie in trattazione.

Introduzione

Osservando molti basidiomi di *E. excentricum*, grazie a diverse raccolte realizzate in stazioni e ambienti diversi dell'Italia settentrionale e della Francia, ci siamo resi conto di come questa specie manifesti un notevole grado di variabilità morfologica ed ecologica che, in qualche occasione, può addirittura creare sul campo dei dubbi circa la correttezza della determinazione. In questo contributo riportiamo le caratteristiche morfologiche, per noi sorprendenti, delle ultime raccolte avvenute recentemente in una nuova stazione del comune di Sossano (Italia del nord) ed in Alsazia (Francia) in ambienti particolari.

Materiali e Metodi

Morfologia

I basidiomi sono stati fotografati in situ con fotocamere digitali Olympus C-750 Ultra Zoom, Nikon D200 e Nikon Coolpix 7600. La descrizione dei caratteri macroscopici è stata desunta dallo studio di materiale fresco, mentre per l'analisi dei caratteri micromorfologici è stato utilizzato sia materiale fresco che materiale d'erbario. Per la colorazione e/o evidenziazione degli elementi microscopici è stato utilizzato il rosso Congo anionico (Titolchimica, Rovigo, Italia); frammenti di exsiccata sono stati preventivamente idratati con acqua distillata o con una soluzione acquosa di idrossido di potassio (KOH) al 5 %. L'analisi microscopica è stata realizzata con microscopio ottico Nikon Eclipse E-200 e Leica DME.

Le spore (n=40) sono state dapprima visualizzate su un monitor a led Samsung 22" grazie all'utilizzo della telecamera DCM 510 (Nuova Didattica, Milano, Italia), inserita nel tubo porta oculari del microscopio Nikon e del software Scopephoto (Nuova Didattica, Milano, Italia), quindi misurate grazie al software Mycomètre 2.05 (Fannechere 2005).

Relativamente alle dimensioni sporali, ogni parametro dimensionale, vale a dire lunghezza, larghezza e quoziente Q, abbreviati rispettivamente in L, l e Q, viene riportato come valore medio ± la deviazione standard e tra parentesi i valori estremi.

I termini tecnici usati per la descrizione morfologica fanno riferimento a Noordeloos (1992, 1998, 2004, 2008) e Vellinga (1998). La codifica dei colori si basa sulle Munsell Soil-Color Charts (2009), abbreviate in Mu.

ENTOLOMA EXCENTRICUM corpi fruttiferi in habitat | Fruchtkörper ENZO MUSUMECI

Gli autori dei nomi dei funghi sono citati conformemente a quanto riportato in http://www.indexfungorum.org. La sistematica adottata è quella di Noordeloos (1992, 1998, 2004, 2008). Gli exsiccata sono stati depositati in MCVE con codice identificativo 27585.

Analisi molecolari

L'estrazione del DNA, la sua amplificazione e sequenziamento sono stati realizzati con metodiche standard da Pablo Alvarado nel laboratorio ALVALAB di Santander (Spagna)

Entoloma excentricum Bresadola
Fungi Tridentini 1(1): 11 (1881)

Pileus carnosulus, e campanulato-expansus, mammosus, glaber, albido-alutaceus, 2-4 cm latus; lamellae subdistantes, emarginatae, latae ex albo carneae; stipes cylindricus, concolor, apice furfuraceus, basi breviter incrassatus, curvatusque, semper excentricus, e farcto-cavus, 3-4 cm. longus, 2-3 mm latus. Caro alba, odore subfarinaceo, sapore miti. Sporae roseae, irregulares, angulatae (0,mm01 x 0,008). Autumno. Locis herbidis, pascuis, ad margines silvarum. Val di Sole. Entolomatibus genuinis adscribendus.

Cappello l fino a 40 mm di diametro nelle raccolte di Sossano (Italia), fino a 10 cm in quelle francesi, inizialmente convesso, poi appianato, uniformemente ocraceo pallido oppure ocraceo con sfumature giallastre pallide (biancastro o crema biancastro talora con leggere tonalità rosate, poi grigio alluminio o grigio-bruno negli esemplari alsaziani) superficie asciutta, glabra, opaca, non igrofana; margine inizialmente lievemente involuto, poi disteso, non striato per trasparenza

Lamelle l moderatamente fitte con presenza di lamellule, da annesse ad adnate o leggermente decorrenti, inizialmente rosa carnicino, poi rosa cipria, senza sfumature brune o grigie; filo intero e in diversi esemplari da parzialmente a completamente listato di bruno.

Gambo l 3-12 × 4-8 mm, diritto o obliquo, inserito centralmente, cilindrico, biancastro in alto, ocraceo o giallastro nei due terzi inferiori [Mu 2.5Y 8/4 (pale brown), 2.5Y 8/6 (yellow)], fibrilloso, con feltro miceliare bianco alla base.

Carne l bianca con odore da farinoso a lievemente erbaceo o perfino subrafanoide e sapore mite.

Spore l (10,3-) 11,5 ± 0,8 (-14,7) × (6,9-) 8 ± 0,7 (-11) µm, Q=(1,2-) 1,4 ± 0,1 (-1,8), principalmente eterodiametriche (97,5%), ma anche subisodiametriche (2,5%), nodulose-asperulate in vista laterale con apicolo grande e ben conformato. Sporata colore rosa cipria.

Basidi l 38,4-46,8 × 10-13,4 µm, cilindroidi o claviformi a parete leggermente ispessita, tetrasporici, raramente bisporici, talora con giunto a fibbia basale.

Cheilocistidi l 35-120 × 10-33 µm, numerosi, subfusiformi, sublageniformi con collo lungo sovente sinuoso submoniliforme, a parete sottile e spesso rivestiti da minute incrostazioni transparietali evocanti delle incrostazioni o delle strutture cristalline all'apice e sul dorso.

Pleurocistidi l 60-90 × 10-24 µm, meno numerosi dei cheilocistidi, prevalentemete fusiformi con collo sinuoso-submoniliforme e anch'essi rivestiti da incrostazioni.

Pileipellis l Rivestimento pileico formato da una struttura subplagiotrichoderma, ife superficiali (2-12 µm) disposte in senso parallelo-adagiate a tratti distintamente erette debolmente pigmentate e solo a volte incrostate.deposito epiparietale composto da un gel glutinoso che riveste gran parte della superficie dove forma uno strato voluminoso a tratti aureoliforme poi gradualmente incrostante, ife terminali sovente ben conformate evocanti delle strutture cistidiformi.

Subcute poco differenziata, ife (3-20 µm) ialine non incrostate a tratti gelificate e rivestite a volte da cristalli.

Caulocistidi l molto numerosi, longilinei e molto lunghi (40-150 × 6-15 µm) lungamente subfusiformi, sublageniformi o cilindrici a tratti incrostati. Ife superficiali (3-8 µm) ialine o debolmente pigmentate a tratti gelificate e incrostate. Ife trama centrale (3-18 µm) ialine non incrostate.

Giunti a fibbia l evidenti, presenti in tutti i tessuti, soprattutto nella pileipellis.

Ecologia

Nella stazione di Sossano (VI) gli esemplari crescevano su terreno calcareo, in piena luce, tra i sassi e il ghiaino del fondo della cava di pietra calcarea abbandonata da oltre un decennio, in compagnia di *Inocybe dulcamara* (Pers.) P. Kumm., e *Hygrocybe conica* (Schaeff.) P. Kumm. L'elio-termofilia della stazione, localizzata ad un'altitudine di 185 m s.l.m., è comprovata dalla presenza di essenze vegetali quali: *Ostrya carpinifolia* Scop., *Fraxinus ornus* L., *Quercus pubescens* Willd., *Ulmus minor* Miller., *Cercis siliquastrum* L., *Populus alba* L., *Juniperus communis* L., *Cotinus coggygria* Scop., *Coronilla emerus* L., *Pyracantha coccinea* M. Roem., *Clematis vitalba* L., *Asparagus acutifolius* L., *Bromus erectus* Hudson, *Melica ciliata* L., *Artemisia alba* Turra, *Teucrium montanum* L., *Fumana procumbens* (Dunal) Gren. & Godr., *Thymus pulegioides* L., *Ruta graveolens* L., *Globularia punctata* Lapeyr., *Convolvulus cantabrica* L., *Sanguisorba minor* Scop., *Campanula rapunculus* L., *Potentilla reptans* L., *Ophrys apifera* Huds., *Orchis tridentata* Scop., *Orchis simia* Lam., *Anacamptis pyramidalis* (L.) L.C. Rich.

Nella stazione alsaziana (Francia) di Saint Louis (Riserva Naturale Petit Camargue, Dipartimento Haut-Rhin) la specie cresceva all'interno di un bosco di latifoglie costituito da *Corylus avellana* L., *Fraxinus excelsior* L., *Populus nigra* L. e *Alnus* sp., in una zona molto umida, ombrosa, nelle vicinanze di un corso d'acqua e acquitrini su terreno sabbioso-sassoso alluvionale non colonizzato da muschi e graminacee (substrato sabbioso-sassoso a tratti argilloso, ricco di carbonati).

Materiale esaminato: 18.05.2013, tre esemplari crescenti all'interno di una cava abbandonata in Via Monte della Croce nel Comune di Sossano (VI); leg. D. Doro, det. E. Battistin e N. Righetto. 25.05.2013 ibidem, 2 basidiomi. 01.06.2013 ibidem, 5 esemplari. 27.09.2013, quattro esemplari reperiti all'interno della Riserva Naturale Petit Camargue, Departement Haut-Rhin in Alsazia (Francia) nelle vicinanze di *Fraxinus excelsior* e *Corylus avellana*, leg. et det. E. Musumeci. 02.10.2013 ibidem, complessivamente tredici esemplari rinvenuti nelle vicinanze di *Populus nigra*, *Corylus avellana* e *Alnus* sp., leg. et det. E. Musumeci.

Osservazioni

In base alla nostra esperienza complessiva, abbiamo constatato un grado di variabilità accentuato nei seguenti caratteri:

- inserzione del gambo sul cappello: da centrale a eccentrica, diversamente da Bresadola, il quale scrive nella diagnosi originale «stipes……semper excentricus».
- colori pileici: da biancastri a ocraceo giallastri pallidi o brunastri
- superficie pileica: in taluni campioni nettamente opaca e finemente screpolata, in altri liscia, brillante, quasi laccata, concordemente con quanto scrivono Breitenbach & Kränzlin (1995) «surface soyeuse-brillante, comme vernissée» e Zuccherelli (1993) «cappello…..dall'aspetto come verniciato».

- discolorazione del filo lamellare: da praticamente assente a nettamente visibile in tutta la lunghezza.
- presenza di pleurocistidi: in letteratura vi sono molteplici descrizioni di *Entoloma excentricum* (Noordeloos 1992, 1998, 2008; Breitenbach & Kränzlin 1995, Consiglio & Papetti 2009; Zuccherelli 1993, addirittura la diagnosi originale di Bresadola) in cui si riferisce o si evince che tali microelementi non sono stati rilevati e questo coincide anche con la nostra esperienza relativa ad alcune raccolte non inventariate; Senn-Irlet & Woltsche (2002) segnalano la presenza di esemplari della specie in argomento provenienti dall'Austria e dall'Italia provvisti di pleurocistidi, analogamente a Zugna & De Ruvo nel (2006).

Nelle ultime raccolte documentate in questo contributo vorremmo sottolineare non solo che la presenza di tali microstrutture è quantitativamente variabile addirittura in basidiomi prodotti dallo stesso micelio, tanto che uno degli autori (N.R.) ha dubitato, fino ad un certo momento, della loro esistenza, ma anche che l'apice di taluni è avvolto in una sorta di «cappuccio» di aspetto quasi gelatinoso, emisferico, caratteristica forse unica negli Entoloma europei, la cui natura (bio) chimica ci è ignota.

Sulla base di quanto suddetto confessiamo che la determinazione delle ultime raccolte di Sossano è stata piuttosto complessa e problematica e prima di leggere i lavori di Senn-Irlet & Woltsche (2002) e le pregevoli osservazioni di Zugna & De Ruvo (2006), non possedendo appunto delle convinzioni chiare, abbiamo deciso di sequenziale i loci ITS e LSU del DNA.

- habitat: *E. excentricum* cresce indifferentemente e sorprendentemente sia in stazioni elio-termofile sia in zone igrofile e sciafile come documentato chiaramente dai nostri ritrovamenti.

Una ricerca BLAST effettuata nel database nucleotidico ISND, pur con tutte le sue note problematicità e limiti (Nilsson et al. 2006), utilizzando come «query sequences» le ITS e LSU ottenute dai nostri campioni, hanno evidenziato rispettivamente un'identità massima dell' 88 % con la sequenza di *E. excentricum* proveniente da un exsiccatum depositato in MCVE e del 96 % con un'altra di E. excentricum proveniente da un campione determinato da un team di micologi professionisti di cui faceva parte anche Noordeloos.

Un'analoga ricerca effettuata nel database UNITE utilizzando la sola sequenza ITS ha evidenziato che tra le «sequences producing significant alignments», la prima, quella con score più elevato (626), era proprio quella di E. excentricum.

Le sequenze ITS e LSU sono ora depositate in Genbank con accession rispettivamente KF771046 e KF771047

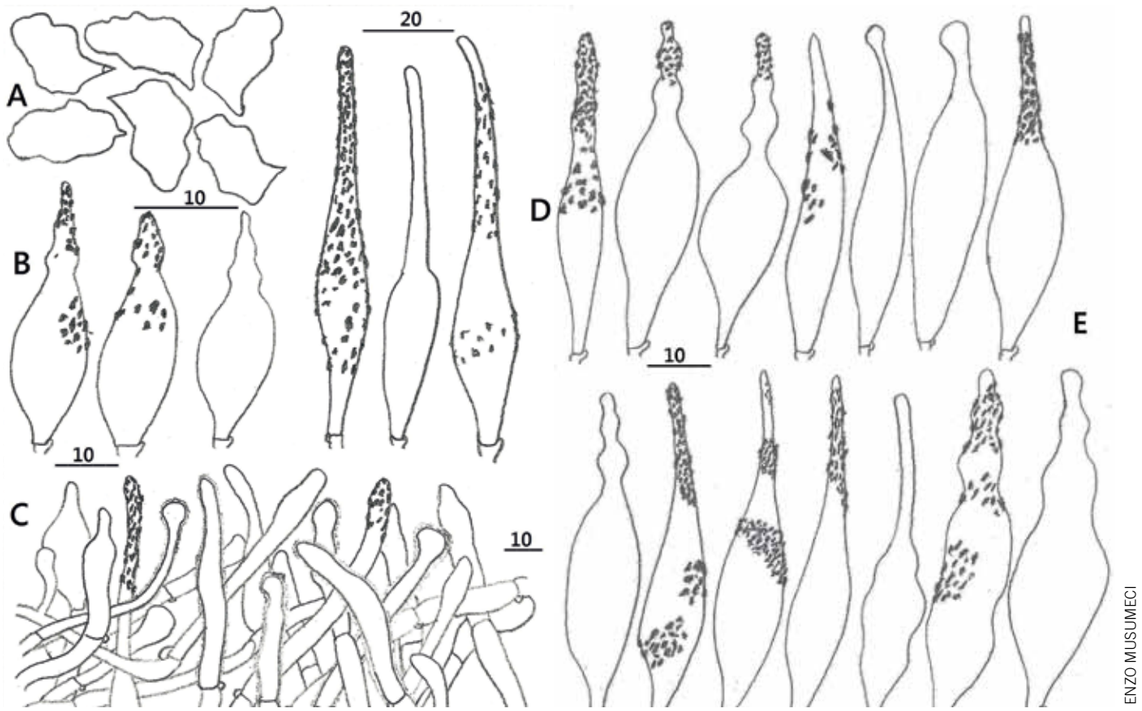
Per una documentazione più dettagliata della grande variabilità della specie vi segnaliamo il sito della comunità micologica europea Polo micologico in 5 lingue: http://www.polomicologico.it/forum/

Ringraziamenti

Siamo riconoscenti all'amico Alberto Bizzi (Montecchio Maggiore, Vicenza) per averci segnalato il primo ritrovamento nel Comune di Sossano (VI) dell'entità trattata. Un sentito ringraziamento al Dr. G. Fannechere (Francia) per aver messo a disposizione nostra e di tutta la comunità micologica, gratuitamente, il software Mycomètre e agli amici del Gruppo Naturalistico Micologico di Valdagno (VI) per la collaborazione prestata.

Bibliografia vedi testo in tedesco

ENTOLOMA EXCENTRICUM A: spore | Sporen, B: pleurocistidi | Pleurozystiden, C: epicute | Epikutis, D: caulocistidi | Kaulozystiden, E: cheilocistidi | Cheilozystiden



Zur Variabilität von Entoloma excentricum

ELISEO BATTISTIN, ENZO MUSUMECI, DANIELE DORO, NORBERTO RIGHETTO, PABLO ALVARADO • ÜBERSETZUNG: N. KÜFFER

Einleitung

Nachdem wir zahlreiche Fruchtkörper von *Entoloma excentricum* aus Norditalien und Frankreich untersucht hatten, merkten wir, dass diese Art eine sehr grosse morphologische und ökologische Variabilität besitzt. Dies lässt im Feld immer wieder an der korrekten Bestimmung zweifeln. In diesem Artikel möchten wir die für uns überraschenden Merkmale von neueren Funden aus Sossano (Norditalien) und dem Elsass vorstellen.

Material und Methoden

Morphologie

Die Bilder der Fruchtkörper wurden in situ gemacht mit Digitalkameras Olympus C-750 Ultra Zoom, Nikon D200 und Nikon Coolpix 7600. Die Beschreibung der makroskopischen Merkmale wurde an Hand von frischen Fruchtkörpern gemacht, während die mikromorphologischen Merkmale sowohl an Frischmaterial, als auch an Herbarmaterial untersucht wurden. Für die Färbung und/oder Hervorhebung einiger mikroskopischer Merkmale wurde Kongorot (Titolchimica, Rovigo, Italien) gebraucht. Teile der Exsikkata wurden vor der Untersuchung rehydriert mit destilliertem Wasser oder einer wässrigen Kalium-Hydroxid-Lösung aus (KOH 5 %). Die mikroskopischen Analysen wurden mit einem Nikon Eclipse E-200 und einem Leica DME-Mikroskop gemacht.

Die Sporen (n=40) wurden zuerst auf einem Bildschirm visualisiert mit einer Telekamera DCM 510 (Nuova Didattica, Mailand), die auf einen Tubus des Nikon-Mikroskopes aufgestellt wurde und der Software Mycomètre 2.05 (Fannechere 2005). Die Parameter Länge, Breite und Quotient (L, B und Q) wurden alle als Mittelwert und mit einer Standartabweichung sowie mit den Extremwerten dargestellt.

Das technische Vokabular für die morphologische Beschreibung kommt aus Noordeloos (1992, 1998, 2004, 2008) und Vellinga (1998). Die Farbkodifizierung beruft sich auf Munsell Soil-Color Charts (2009), als Mu abgekürzt.

Die Autorennamen der Pilzarten sind gemäss des index fungorum aufgelistet (www.indexfungorum.org). Die befolgte Systematik ist diejenige von Nordeloos (1992, 1998, 2004, 2008). Die Exsikkata sind mit der Nummer 27585 im Herbar MCVE deponiert.

Molekulare Analysen

Die Extraktion, Amplifikation und Sequenzierung der DNA wurden mit einer Standartmethode von Pablo Alvarado im Labor ALVALAB in Santander (Spanien) durchgeführt.

Entoloma excentricum Bresadola
Fungi Tridentini 1(1): 11 (1881)

Hut | bis 40 mm im Durchmesser beim Fund von Sossano (Italien), bis 10 cm bei den französischen Funden. Zuerst konvex, dann abgeflacht. Einheitlich blass ockerfarben bis ocker mit blassgelben Tönen (weisslich oder cremeweiss mit leichten rosa Noten bis aluminiumgrau oder graubraun bei den elsässischen Exemplaren), Oberfläche trocken, glatt, opak, nicht hygrophan. Rand zuerst leicht umgebogen, dann ausgebreitet, nicht durchscheinend gerieft.

Lamellen | nicht sehr dicht stehend, mit Lamelletten, von angewachsen bis leicht herablaufend, zuerst fleischrosa dann puderrosa ohne braune oder graue Töne, Schneiden ganz und bei einigen Exemplaren teilweise oder gänzlich braun umrandet.

Stiel | 3–12 × 4–8 mm, gerade oder schief, zentral, zylindrisch, oben weisslich, in den beiden unteren Dritteln ocker oder gelblich [Mu 2.5Y 8/4 (pale brown), 2.5Y 8/6 (yellow)], faserig mit weissen filzigen Myzel an der Basis.

Fleisch | weiss mit mehligem bis leicht krautigem oder gar ein bisschen rettichartigem Geruch, Geschmack mild. Sporenpulver puderrosa.

Sporen | b(10,3–) 11,5 ± 0,8 (–14,7) × (6,9–) 8 ± 0,7 (–11) µm, Q=(1,2–) 1,4 ± 0,1 (–1,8), hauptsächlich heterodiametrisch (97,5 %), aber auch fast isodiametrisch (2,5 %), knotig bis warzig in seitlicher Ansicht, mit einen grossen und deutlich ausgebildeten Apikulus.

Basidien | 38,4–46,8 × 10–13,4 µm, zylindrisch oder keulenförmig, leicht dickwandig, viersporig, selten zweisporig, manchmal mit Basalschnalle.

Cheilozystiden | 35–120 × 10–33 µm, zahlreich, subfusiform, fast lageniform mit einem langen, oft fast moniliformen Hals, dünnwandig und oft mit winzigen Inkrustationen, die durch die Wand hindurchgehen und so einen Kristallbesatz an der Spitze und am Rücken zeigen.

Pleurozystiden | 60–90 × 10–24 µm, weniger zahlreich als die Cheilozystiden, hauptsächlich fusiform mit einem gebuchteten bis moniliformen Hals und auch diese mit Inkrustationen.

Huthaut | besteht aus einer plagiotrichoderma-ähnlichen Struktur, oberflächliche Hyphen (2–12 µm) sind parallel angeordnet, fast eingebettet, zum Teil aber auch deutlich aufrecht, schwach pigmentiert und nur manchmal inkrustiert. Epiparietale Ablagerungen bestehen aus einem klebrigen Gel, der einen grossen Teil der Oberfläche bedeckt und da eine voluminöse Schicht bildet (teilweise mit Ausbuchtungen) und allmählich inkrustiert, Endhyphen sehen oft ähnlich aus wie Zystiden. Subkutis wenig differenziert, Hyphen hyalin (3–20 µm), nicht inkrustiert, teils gelifiziert und manchmal mit Kristallen überzogen.

Kaulozystiden | sehr zahlreich vorhanden, gerade und sehr gross (40–150 × 6–15 µm), länglich subfusiform, sublageniform oder zylindrisch manchmal inkrustiert.

Oberflächenhyphen (3–8 µm) hyalin oder schwach pigmentiert, manchmal gelifiziert und inkrustiert. Zentralhyphen (3–18 µm) hyalin, nicht inkrustiert.

Schnallen | deutlich zu sehen, in allen Geweben vorhanden, besonders in der Huthaut.

Ökologie

Am Standort Sossano (VI, Italien) wuchsen die Fruchtkörper auf kalkhaltigem-

Boden, in vollem Sonnenlicht zwischen Kies und Schotter eines seit über zehn Jahren aufgegebenen Kalksteinbruchs zusammen mit Bittersüssem Risspilz *(Inocybe dulcamara* (Pers.) P. Kumm.) und Kegeligem Saftling *(Hygrocybe conica* (Schaeff.) p. Kumm.). An diesem sonnig-warmen Standort auf 185 m ü.M. wuchsen unter anderen die folgenden Pflanzenarten: Hopfenbuche *(Ostrya carpinifolia* Scop.), Blumenesche *(Fraxinus ornus* L.), Flaumeiche *(Quercus pubescens* Willd.), Feldulme *(Ulmus minor* Miller), Judasbaum *(Cercis siliquastrum* L.), Weisspappel *(Populus alba* L.), Wacholder *(Juniperus communis* L.), Perückenstrauch *(Cotinus coggygria* Scop.), Strauchwicke *(Hippocrepis emerus* (L.) Lassen).

Am elsässischen Standort (Saint-Louis im Naturschutzgebiet Petite Camargue Alsacienne) wuchs die Art in einem Laubmischwald aus Hasel *(Corylus avellana* L.), Esche *(Fraxinus excelsior* L.), Schwarzpappel *(Populus nigra* L.) und Erle *(Alnus* sp.) auf ziemlich feuchtschattigem Boden in der Nähe eines Baches auf sandig-steinigen (teils auch tonigem) Auenwaldgrund, frei von Moosen und Gräsern.

Untersuchte Funde 18. 05. 2013, drei Exemplare, die in einem verlassenen Steinbruch wuchsen in Via Monte della Croca in der Gemeinde Sossano (Provinz Vicenza), leg. D. Doro, det. E. Battistin und N. Righetti. 25. 05. 2013, am gleichen Ort zwei Fruchtkörper. 01. 06. 2013, am gleichen Ort fünf Fruchtkörper. 27. 09. 2013, vier Exemplare im Naturschutzgebiet Petite Camargue, Departement Haut-Rhin im Elsass (Frankreich), bei Esche und Hasel, leg. und det. E. Musumeci. 02. 10. 2013, am gleichen Ort, dreizehn Exemplare in der Nähe von Schwarzpappel, Hasel und Erle, leg. und det. E. Musumeci.

Bemerkungen

Auf Grund unserer zusammengetragenen Erfahrungen konnten wir bei folgenden Merkmalen eine grosse Variabilität feststellen:

- Ansatzstelle des Stiels an den Hut: von zentral bis exzentrisch, dies im Widerspruch zu Bresadola, der in der Orginaldiagnose schreibt: «stipes... ...semper excentricus».
- Hutfarben: von weisslich bis blass gelb-ocker oder bräunlich-ocker
- Hutoberfläche: an einigen Stellen deutlich matt und fein rissig, an anderen glatt, glänzend, fast lackartig, übereinstimmend mit Breitanbach & Kränzlin (1995): «Oberfläche seidig-glänzend, wie lackiert» und Zuccherelli (1993) «Hut wie mit einer Lackschicht bedeckt».
- Entfärbung der Lamellenschneiden: von keiner bis zu einer auf der ganzen Länge deutlich sichtbaren.
- Pleurozystiden: In der Literatur findet man mehrere Beschreibungen von Entoloma excentricum (Noordeloos 1992, 1998, 2008; Breitenbach & Kränzlin 1995, Consiglio & Papetti 2009; Zuccherelli 1993; und natürlich die Originaldiagnose von Bresadola) in denen steht oder aus denen man schliessen kann, dass solche Mikroelement nicht vorhanden waren. Dies entspricht auch teilweise unserer Erfahrung bei einigen Funden. Senn-Irlet & Woltsche (2002) beschreiben Funde aus Österreich und Italien mit Pleurozystiden, ebenso Zugna & De Ruvo (2006).

Wir möchten unterstreichen, dass in den letzten Funden, die in diesem Beitrag angesprochen wurden, die Anzahl dieser Mikrostrukturen extrem unterschiedlich ist, sogar in Fruchtköpern, die vom gleichen Myzel gebildet wurden. Einer der Autoren (N.R.) zweifelte sogar überhaupt an deren Existenz… Auch die Spitze dieser Strukturen ist oft in eine gelatinöse, fast runde «Kappe» eingehüllt, wohl einzigartiges Merkmal bei den europäischen Rötlingen, von dem wir seine biochemische Zusammensetzung nicht kennen.

Auf dieser Grundlage geben wir zu, dass die Bestimmung der Funde aus Sossano ziemlich komplex und problematisch war, bevor wir Senn-Irlet & Woltsche (2002) sowie die kostbaren Beobachtungen von Zugna & De Ruvo (2006) lasen, beschlossen wir die Loci ITS und LSU der DANN sequenzieren zu lassen.

- Habitat: *Entoloma excentricum* wächst überraschenderweise und ohne Unterschied sowohl an sonnig-thermophilen Standorten, als auch an feuchten und schattigen Standorten, wie von unseren Funden klar dokumentiert worden ist. Eine DNA-Untersuchung (BLAST in der Nukleotid-Datenbank ISND) – auch wenn mit all ihren Schwächen und Beschränkungen behaftet (Nilsoon et al 2006) – zeigte, dass unsere Funde eine 88 % Übereinstimmung mit einem Exsikkat von *Entoloma excentricum* aus dem Herbar MCVE und eine 96 % Übereinstimmung mit einem Fund, der von professionellen Mykologen bestimmt worden war, zu dem auch Noordeloos gehörte.

Eine ähnliche Untersuchung mit der Datenbank UNITE nur mit der ITS-Sequenz zeigte, dass die beste Sequenz («sequences producing significant alignments») diejenige von *Entoloma excentricum* ist.

Die Sequenzen ITS und LTU sind nun in der Genbank abgelegt unter den Nummern KF771046 und KF771047.

Für eine detailliertere Dokumentation der grossen Variabilität dieser Art möchten wir auf die fünfsprachige Seite des «polo micologico» hinweisen: www.polomicologico.it/forum

Dank

Wir danken Alberto Bizzi (Montecchio Maggiore, Vicenza), dass er uns den Fund in Sassano gezeigt hat. Ein herzliches Dankeschön an Dr. G. Fannechere (Frankreich), für die Zurverfügungstellung der Software Mycomètre und den Mitgliedern der Gruppo Naturalistico Micologico von Valdegno (VI) für die angenehme Zusammenarbeit.

Bibliografia | Literatur

BREITENBACH J. & F. KRÄNZLIN 1995. Champignons de Suisse. Tome 4. Mykologia, Lucerne.

BRESADOLA G. 1881. Fungi tridentini novi vel nondum delineati. Ristampa del 1976. Edagricole, Bologna.

BRESADOLA G. 1927-1933. Iconographia Mycologica. Mediolanum.

CONSIGLIO G. & C. PAPETTI 2009. Atlante fotografico dei funghi d'Italia. Vol. 3. Associazione Micologica Bresadola, Trento.

FANNECHERE G. 2005. Statistiques et notation des dimensions des spores. Bulletin Trimestriel de la Société Mycologique de France 121(3-4): 255-292.

MUNSELL COLOR COMPANY 2009. Munsell Soil-Color Book. Kolmorgen Instrument Corporation, New Windsor.

NOORDELOOS M.E. 1992. Entoloma s.l. Fungi Europaei. Vol. 5. Edizioni Candusso, Alassio.

NOORDELOOS M.E. 2004. Entoloma s.l. Supplemento. Fungi Europaei. Vol. 5a. Edizioni Candusso, Alassio.

NOORDELOOS M.E., BAS C., KUYPER T. & C. VELLINGA 1998. Flora Agaricina Neerlandica. Vol. 1. A.A. Balkema, Rotterdam.

NOORDELOOS M.E., KNUDSEN H. & J. VESTERHOLT 2008. Funga Nordica. Nordsvamp, Copenhagen.

NILSSON R.H., RYBERG M., KRISTIANSSON E., ABARENKOV K., LARSSON K.-H. & U. KOLJALG 2006. Taxonomic reliability of DNA sequences in public sequence database: a fungal perspective. PLoS ONE 1(1): e59. doi:10.1371/journal.pone.0000059

SENN-IRLET B. & H. WOLTSCHE 2002. Entoloma excentricum, eine Art mit Pleurozystiden. Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde 11: 29-33.

ZUCCHERELLI A. 1993. I Funghi delle pinete delle zone mediterranee. Longo Editore, Ravenna.

ZUGNA M. & B. DE RUVO 2006. http://www.ambmuggia.it/forum/topic/4027-entoloma-excentricum-bres-1881/ (visitato il 26.06.2014).

ENTOLOMA EXCENTRICUM corpi fruttiferi in habitat | Fruchtkörper ENZO MUSUMECI

ENTOLOMA EXCENTRICUM corpi fruttiferi in habitat | Fruchtkörper ENZO MUSUMECI

Pilzporträt 4 | Portrait d'un champignon 4 | Il fungo speciale 4

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 und zu bilden und die Sporen zu verbreiten. Vor Mitte August ist nur wenig zu finden und je nach Zeitpunkt des ersten Kaltlufteinbruch, 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 l 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 l 145–175 × 17,5–22 µm, achtsporig, IKI -
Sporen l 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 l 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 spindelige Sporen, die glatt oder feinwarzig sind. Einzig die Gruppe um *Octospora wrigthii* (Berk. & M.A. Curtis) J. Moravec (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 Orginalfund von D. Lutz ist im Herbar Boudier kein Material mehr vorhanden. Der gemeldete Fund aus der ehemaliegn Tschechoslowakei (Kubika 1972) erwies sich bei einer Nachprüfung als *Octospora*-Art und wurde von Benkert (1998) in die Sektion *Wrightoideae* 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. Wrightoideae, eine neue Sektion der Gattung Octospora. Zeitschrift für Mykologie 64: 17–40.

BOUDIER E. 1917. Dernières éticelles mycologiques. Bulletin de la Société Mycologique de France 33: 7–22.

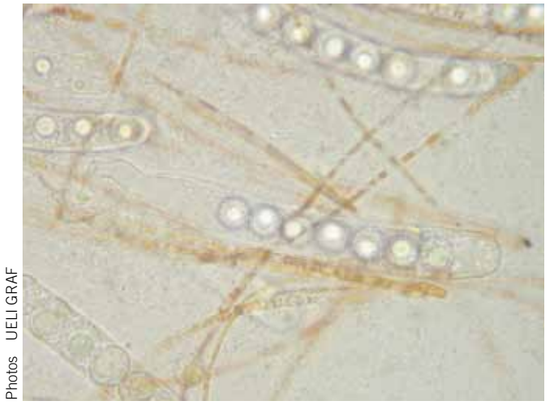
HANSEN L. & H. KNUDSEN 2000. Nordic Macromycetes Vol. 1, Ascomycetes – Nordsvamp, Copenhagen.

KUBICA J. 1972.. Beitrag zur Mycoflora des Tales Zadielska dolina im südslowakischen Karstgebiet. Ceská Mycologie 26: 37–42.

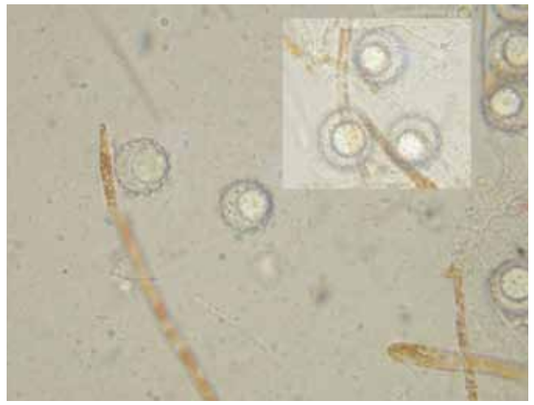
SCHUMACHER T.K. 1993. Studies in arctic and alpine Lamprospora-species. Sydowia 45: 307–337.

LAMPROSPORA LUTZIANA Fruchtkörper | Fructifications KILIAN MÜHLEBACH

LAMPROSPORA LUTZIANA Asci | Asques



LAMPROSPORA LUTZIANA Sporen | Spores



Photos UELI GRAF

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 ruisselet, entouré 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 l 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 l 145–175 × 17,5–22 µm, octosporés, IKI -

Spores l sphériques, unisériées, uniguttulées, 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 l à deux couches.

Station et écologie

Suisse, commune d'Andermatt UR, Oberalppass, 2050 m. d'alt. près de la source d'un ruisselet alpin, *Cardamino-Montion,* parmi des coussinets de mousses, *Philonotis fontana,* le 22 août 2010. D*épôt 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 (Caillet & 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 wrigthii* (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 sporale 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

Pilzverein Bremgarten besucht Schwarzwälder Kirschtorten-Seminar

RALPH SCHMID

Eine unserer vielseitigen Aktivitäten ist die Vereinsreise. Mit 42 Teilnehmern machten wir uns am 14. Juni 2014 kurz vor 8 Uhr auf den Weg in den Schwarzwald.

Nach einem kurzen Kaffeehalt in Gippingen führte uns die Reise durch den Schwarzwald. Vorbei am Schluchsee und Titisee nach Furtwangen. Eine grössere Umfahrung wegen Belagsarbeiten sorgte für eine Verspätung im Programm.

In einem stündigen geführten «historischen» Rundgang durch Furtwangen erfuhren wir mehr über dieses Städtchen. Das Uhrenmuseum besitzt die grösste Uhrensammlung Deutschlands.

Im Gasthof Bad wurde zu alter Zeit in Zubern gebadet. Dies nach strengen Regeln: Zuerst Tochter, Mutter, Vater und dann der Sohn. Über die Veränderung der Wasserqualität ist nichts bekannt…

Ein deftiges Mittagessen, wie vor Hundert Jahren, nahmen wir im Gasthof Bad ein. Weiter ging es nach Freudenstadt. Ein Schwarzwald-Kirschtorten-Seminar stand auf dem Programm. So lernten wir, dass für eine Kirschtorte ein Liter Schlagrahm verwendet wird. Die Kirschen müssen zuvor mindestens eine Nacht in Schwarzwälder Kirschwasser eingeweicht werden. Betreffend Kirschwasser in der Torte gibt es keine Mengenangaben, jedoch muss das Kirschwasser spürbar wahrnehmbar sein …

Ein leckeres Nachtessen im Waldhotel Zollernblick beendete den ereignisreichen ersten Ausflugtag.

Am Sonntag gab es wieder – wie konnte es anders sein – eine Umleitung, die unser Chauffeur auch dieses Mal souverän meisterte. Der Himmel klarte auf, die Sicht war gut. Ideales Reisewetter.

In Blumberg stiegen wir in die Wutachtal Bahn ein. In gemächlichem Tempo fuhren wir mit Dampf über verschiedene Kehren Richtung Weizen. Auf einer Strecke von 25 km wird eine Höhendifferenz von 230 m mittels verschiedenen Kehren überwunden. Aufgrund der vielen Kehren ist diese Bahn auch unter dem Namen Sauschwänzlebahn bekannt.

Ein währschaftes Mittagessen durfte auch hier in Weizen nicht fehlen.

Wieder in der Schweiz angekommen, stiegen wir in Neuhausen in Boot ein. Nach einer Besichtigung des Rheinfalles ging es weiter Richtung Ellikon an der Thur. Auf dem Rhein gab es drei Stauwehre zu überwinden. Mittels Rollwagen wurden diese «Hürden» bestens gemeistert.

Der Car brachte uns sicher und bequem zurück nach Bremgarten. Es war ein gut organsierter und gelungener Vereinsausflug. Danke an die Organisatorin.

Solche Anlässe sind sehr eng mit unserem Pilze Sammeln und dem Pilzessen verbunden. Dieses Jahr findet das Pilzessen am 25. und 26. Oktober im Reussbrückesaal statt.

Wir danken allen unseren Helfer und Besuchern.

PETER FLÜGLISTALER

Pilze im Siedlungsgebiet

BÉATRICE SENN-IRLET

Une traduction en français sera publiée dans le BSM 4-2014.

Das Jahresthema des VSVP (Verband Schweizerischer Vereine für Pilzkunde) lautet für 2014 «Pilze in meinem Stadtviertel, Pilze in meinem Wohnquartier». Damit soll ein Jahr lang das Augenmerk speziell auf die kleineren, oft unscheinbaren Pilzchen in unserer nächster Umgebung gerichtet werden. Kennen wir sie denn eigentlich und wo genau wachsen sie mit Vorliebe?

Gegenwärtig leben ungefähr drei Viertel der Schweizer Bevölkerung in Städten oder Gemeinden von städtischen Agglomerationen. Das bebaute Gebiet – Gebäudeareale, Industrie-, Gewerbe- und Infrastrukturanlagen, Abbaugebiete und Deponien sowie Grünanlagen bedecken sieben Prozent der Landesfläche. Dieser Anteil nimmt rasant zu und führt zu wachsender Zersiedelung und Fragmentierung der Landschaft (Lachat et al. 2010).

Städte und dichte Siedlungen gelten gemein hin nicht als Paradiese der Artenvielfalt, obgleich in Gartenanlagen und insbesondere in kleinen Hausgärten auf kleiner Fläche sehr viele verschiedene Pflanzenarten vorkommen können und die Standortsbedingungen (feuchtschattig, sonnig-trocken etc.) auf kleiner Fläche sehr unterschiedlich sein können. Zahlreiche Faktoren wirken sich aber auch negativ auf eine hohe Artenvielfalt an Pilzen aus: Einerseits handelt es sich bei vielen Pflanzen meist um gepflanzten, sogenannten «Gartenflor» mit Zuchtformen und vielen fremdländischen Arten, welche (noch) kaum substratspezifische Pilzarten aufweisen. Ektomykorrhizasymbiose ist bei diesen Holzpflanzen zudem wenig verbreitet, eine Ausnahme bilden höchstens die zahlreichen Föhrensorten sowie Hagebuchenhecken. Andererseits werden abgestorbene Äste, anders als im Wald, mit der Grünabfuhr rasch entsorgt und können somit den vielen holzabbauenden Pilzchen keine Nische bieten. Dies führt dazu, dass natürliche Prozesse in der Bodenbildung und in der Ausbildung von Gleichgewichten zwischen konkurrierenden Arten sich kaum einstellen können. Das System wird ausserdem oft noch zusätzlich durch Umgraben, Abholzen oder Trampeln gestört. Dadurch werden Arten gefördert, die solche neu geschaffenen, gestörten Standorte rasch besiedeln können. Darunter finden sich selbstverständlich auch Pilze wie Samthäubchen *(Conocybe* spp.), Zärtlinge *(Psathyrella* spp.) oder Tintlinge *(Coprinus* s.l.).

Siedlungsgebiete verdrängen viele einheimische Arten. Für zahlreiche Arten wie beispielsweise Igel und Kröten ist zwar noch teilweise Lebensraum vorhanden, wird aber durch Strassen und andere Hindernisse stark zerschnitten. Entsprechend hoch ist die Sterblichkeit in Siedlungsgebieten. Für Pilze mit ihren Sporen, die windverbreitet sind, sollte diese Lebensraumfragmentierung ein weniger grosses Hindernis sein. Dennoch dauert es im Schnitt wohl länger als im Wald, bis sich eine bestimmte Pilzart einstellt, weil die Sporen resp. ein Inoculum fehlt. So zeigen gepflanzte Baumarten wie Buchen, Birken oder Fichten im Siedlungsgebiet insgesamt erstaunlich wenig verschiedene fruktifizierende Mykorrhizapilze im Vergleich zu Standorten im Wald. Eierschwämme und Steinpilze erwartet den auch niemand im Siedlungsraum. Dafür ist bei günstigen Bedingungen oft eine sehr hohe Fruchtkörperdichte zu beobachten.

Seit langem ist bekannt, dass Stadtzentren ein anderes Lokalklima haben als die umliegenden Agglomerationen und ländlichen Räume. In Stadtzentren ist es wärmer, insbesondere mit deutlich weniger Frosttagen und die Luft ist etwas trockener, da weniger sonnig und oft etwas niederschlagreicher. Städte mit solchen Wärmeinseln bieten Pilzen somit eigentlich eine gute Umgebung. Zudem finden sich auf Holzschnitzelfeldern in Blumenrabatten und Einfriedungen aller Art neue Lebensräume, die in den natürlichen Lebensräumen der Umgebung wie beispielsweise Wäldern fehlen. Solche Stellen sind ideale Standorte für neu einwandernde Arten!

Die Pilzflora von Siedlungsgebieten ist noch schlecht erforscht. Eine Abfrage in der nationalen Datenbank Swissfungi (www.swissfungi.ch) listet für das Gemeindegebiet von Bern rund 800 Pilzarten auf, wovon gegen 300 im eigentlichen Siedlungsraum und nicht in den stadtnahen Wäldern gefunden worden sind. Eine dreijährige Studie im Zoo Basel zeitigte die erstaunliche Vielfalt von 686 Pilzarten worunter allerdings viele Kleinpilze (Brodtbeck 2008). Im Folgenden werden vom mykologischen (Grosspilz-) Standpunkt aus interessante Lebensräume innerhalb von Siedlungen beschrieben. Die Ausführungen basieren vorwiegend auf eigenen Beobachtungen.

Lebensraum Baumhecke

In jeder Stadt, in jeder grösseren Siedlung lassen sich waldähnliche Standorte finden. Sie zeichnen sich dadurch aus, das ihre Baumschicht aus einheimischen Baumarten besteht und der Boden mit der Kraut- und eventuellen Strauchschicht sich selbständig entwickeln kann (Abb. 1). Dazu gehört auch, dass nur der Saum gemäht wird, das Innere d es kleinen Baumbestandes aber ‚ungepflegt' bleibt und weder Dünger noch irgendwelche Biozide zum Einsatz kommen. An solchen Standorten lassen sich denn auch viele Waldpilze finden, seien es Mykorrhiza-Arten wie der Netzstielige Hexenröhrling *(Boletus luridus,* Abb. 2), der Gilbende Erd-Ritterling *(Tricholoma scalpturatum)*, der Hainbuchen-Täubling *(Russula carpini)* und viele andere. Im Frühsommer lassen sich an solchen Stellen Champignonarten finden oder der Geruch der Stinkmorchel *(Phallus impudicus)* fällt unangenehm auf.

Lebensraum Parkanlage mit alten freistehenden Einzelbäumen

In Siedlungsgebieten sind des Öfteren freistehende Einzelbäume einheimischer Baumarten mit grossen Stammdurchmessern und einem hohen Alter zu finden, wie sie kaum je in einem forstlich genutzten Wald vorkommen. Zudem können sich Eichen und Buchen nur ohne Konkurrenz zu solch prächtigen Bäume mit weit ausladenden Ästen entwickeln. Wachsen solche Prachtsbäume zudem zwischen ungedüngten Rasen auf eher magerem Boden, so kann eine grosse Vielfalt an Mykorrhizapilzen fast die ganze Vegetationsperiode hindurch erwartet werden, wie sporadische Beobachtungen in einem Park mit zahlreichen alten Eichen zeigen (vgl. Tab. 1)

Nicht alle Baumarten sind gleichermassen interessante Wirtsbäume für Freunde von Grosspilzen. Nur Baumarten, welche in Ektomykorrhizasymbiose leben wie Eiche, Birke, Buche, Föhre, Fichten oderHagebuche sind vielversprechend. Ahorn, Platane, Robinie, Rosskastanie dagegen bleiben völlig uninteressant, weil sie diese Symbiose nicht haben.

Sehr alte Bäume zeigen oft Borkenrisse, Mulmhöhlen, vereinzelt abgestorbene Äste. Sie werden dadurch zu wahren «Habitatsbäumen» (Abb. 3), denn unzählige Lebewesen profitieren von solchen etwas geschwächten Baumriesen. Spechten fällt es leichter Höhlen zu graben, Holzkäfer lassen sich in Mulmhöhlen nieder, Pilze beginnen das Kernholz abzubauen. Am Stamm zeigen sich Arten wie der Eichen-Feuerschwamm *(Phellinus robustus)*, der Schwefelporling *(Laetiporus sulphureus)*, der Wulstige Lackporling *(Ganoderma adspersum,* Abb. 4), der Orangerötliche Aderseitling *(Rhodotus palmatus)*, der Wollige Scheidling *(Volvariella bombycina)*, der Ulmen-Rasling *(Hypsizygus ulmarius)* etc. Es sind ausnahmslos Arten, die an denselben Baumarten im Wald in der Schweiz kaum je beobachtet werden. Offensichtliche Zeichen der Schwäche alarmieren leider allzu schnell Stadtgärtner und Baumpfleger. Aus Haftpflichtgründen sehen sie sich verpflichtet, einem möglichen Umstürzen des Baumes vorgreifen zu müssen. Wo immer irgendwie möglich, sollte solch wertvollen Biotopsbäumen aber die Chance gegeben werden, alt und brüchig zu werden.

Abb. 1 Baumhecke in der Stadt Bern mit Hagebuchen

Abb. 2 **BOLETUS LURIDUS** Netzstieliger Hexenröhrling

Abb. 3 Alte Weide in Biel mit Stammverletzungen und Höhlen

Photos BÉATRICE SENN-IRLET

Abb. 2 **GANODERMA ADSPERSUM** Wulstiger Lackporling

Tab. 1 Wulstlinge, Röhrlinge, Risspilze, Milchlinge und Täublinge in einem Park mit alten freistehenden Bäumen (mehrheitlich Eichen, daneben einzelnen Föhren, Buchen, Hainbuche) in Bern (Unregelmässige Beobachtungen von 4 Jahren).

Amanita crocea	Orangegelber Scheidenstreifling	*Lactarius circellatus*	Gebänderter Milchling
Amanita mairei	Silberweisser Scheidenstreifling	*Lactarius evosmus*	Blasser Zonenmilchling
Amanita pantherina	Pantherpilz	*Lactarius fulvissimus*	Orangefuchsiger Milchling
Amanita rubescens	Perlpilz	*Lactarius quietus*	Eichen-Milchling
Amanita strobiliformis	Fransiger Wulstling	*Lactarius semisanguifluus*	Spangrüner Kiefernreizker
Amanita vaginata	Grauer Scheidenstreifling	*Lactarius subumbonatus*	Wässriger Milchling
Boletus aestivalis	Sommer-Steinpilz	*Leccinum griseum*	Hainbuchen-Rauhfuss
Boletus calopus	Schönfuss-Röhrling	*Russula amoenolens*	Camembert-Täubling
Boletus erythropus	Flockenstieliger Hexenröhrling	*Russula carpini*	Hainbuchen-Täubling
Boletus luridus	Netzstieliger Hexenröhrling	*Russula chloroides*	Schmalblättriger Weisstäubling
Boletus radicans	Wurzelnder Bitter-Röhrling	*Russula cyanoxantha*	Frauentäubling
Cortinarius elegantior	Strohgelber Klumpfuss	*Russula delica*	Breitblättriger Weisstäubling
Cortinarius nemorensis	Verfärbender Schleimkopf	*Russula grata*	Bittermandel-Täubling
Cortinarius hinnuleus	Erdigriechender Gürtelfuss	*Russula grisea*	Grauvioletter Täubling
Inocybe amethystina	Braunvioletter Risspilz	*Russula heterophylla*	Grüner SpeiseTäubling
Inocybe geophylla	Seidiger Risspilz	*Russula insignis*	Kamm-Täubling
Inocybe godeyi	Rötender Risspilz	*Russula integra*	Brauner Ledertäubling
Inocybe hirtella	Bittermandel-Risspilz	*Russula maculata*	Gefleckter Täubling
Inocybe maculata	Gefleckter Risspilz	*Russula olivacea*	Rotstieliger Ledertäubling
Inocybe margaritispora	Graubeigeblättriger Risspilz	*Russula pectinatoides*	Kratzender Kamm-Täubling
Inocybe mixtilioides	Sandboden-Risspilz	*Russula risigallina*	Ockerfarbiger Aprikosen-Täubling
Inocybe phaeocomis	Lilastieliger Risspilz	*Russula sanguinea*	Blutroter Täubling
Inocybe pusio	Radialrissiger Risspilz	*Russula subfoetens*	Gilbender Stink-Täubling
Inocybe rimosa	Kittfarbener Risspilz	*Russula velutipes*	Rosen-Täubling
Inocybe splendens	Klebriger Risspilz	*Russula vesca*	Fleischroter Speisetäubling
Inocybe tenebrosa	Schwarzfüssiger Risspilz	*Suillus grevillei*	Goldröhrling
Inocybe xanthomelas	Dunkelstieliger Risspilz	*Suillus viscidus*	Grauer Lärchen-Röhrling
Lactarius azonites	Rauchfarbener Milchling	*Xerocomus spadiceus*	Brauner Filzröhrling
Lactarius badiosanguineus	Orangeblättriger Milchling	*Xerocomus subtomentosus*	Ziegenlippe

Alleebäume

Einzelbäume entlang von Strassen weisen meist kaum eine offene Bodenfläche auf. Die Standorte leiden zudem an Eintrag von allerlei umweltschädlichen Stoffen, die über Autoabgase, Reifenabrieb oder Streusalz nach schneereichen Wintern in den Boden gelangen. Viele Bäume werden hier nicht sehr alt, denn zusätzlich zu schädigenden Stoffen werden sie auch noch oft durch Verletzungen im unteren Stammbereich mechanisch geschädigt. Für bodenbewohnende Pilze sind Alleen daher meist kein attraktiver Standort und Fruchtkörper sind eher selten zu beobachten (Abb. 5).

Pilze an der Stammbasis wie Sparriger Schüppling *(Pholiota squarrosa)*, Eschen-Baumschwamm *(Perenniporia fraxinea)*, Kiefern-Braunporling *(Phaeolus schweinitzii)*, Südlicher Ackerling *(Agrocybe cylindracea)* geben den Hinweis, dass der Baum geschwächt ist. Allerdings können auch geschwächte Bäume noch viele Jahre leben und die erwähnten Pilzarten können auch an Baumstümpfen noch einige Zeit fruchten.

Auf der Rinde, respektive Borke von älteren Alleebäumen von Linden, Ulmen, Feldahornen sind oft ausgedehnte Moospolster zu finden. Zwischen und an solchen Moospolstern wachsen nach regnerischen Herbst- und milden Wintertagen regelmässig Hunderte von Rindenhelmlingen *(Mycena meligena* Abb. 6, *M. pseudcorticola, M. alba, Rimbachia bryophila* u. a.).

Unter besonderen Umständen können Alleen auch sehr pilzreich sein. Alleen mit gepflanzten Buchen und Eichen und einem Rasenband von ungefähr 2–5 Metern gelten in den Niederlanden als wahre Pilzparadiese (Keizer & Arnolds 1994), vorausgesetzt sie werden regelmässig gemäht und das Mähgut wird abgeführt, so dass der Boden etwas nährstoffarm wird.

Alte bemooste Mauern

Vor allem alte schattige Trockenmauern mit Kalkmörtel resp. Beton beherbergen ausgedehnte Moospolster und Moosteppiche (Abb. 7). In diesen Moospolstern zeigen sich die moosbewohnenden Pilze meist im Winterhalbjahr an Tagen mit milden Temperaturen. Unter den Lamellenpilzen finden sich Mooshäublinge *(Galerina* ssp.), Nabelinge *(Omphalina* ssp., *Arrhenia* spp.) und kleine Becherchen mit reduzierten bis fehlenden Lamellen (z.B. *Rimbachia neckerae, Arrhenia retiruga, A. spathulata)*. Die Namen von zwei weit verbreiteten Arten zeigen, dass diese Standorte von Mykologen lange übersehen worden sind: *Omphalina subglobispora* wurde 2001 beschrieben, *Galerina discreta* (Abb. 8) erst 2009! An Kleinstandorten mit gipfelfrüchtigen, sogenannt akrokarpen Moosen sind orange Becherchen zu finden, die zur Gattung *Octospora* gehören: es sind Discomyceten, die über die Rhizoiden - den «Würzelchen» - die Moose parasitieren.

Es versteht sich von selbst, dass Pilz- wie Moosfreunde wenig Freude haben, wenn solch pilzreiche moosige Mauern radikalen Putzaktionen unterzogen werden und der Kalkmörtel gar mit synthetischem Putz ausgebessert wird. Denn es vergehen viele Jahre bis sich wieder eine einigermassen zusammenhängende Moosschicht mit einer diversen Pilzgemeinschaft eingestellt hat. Es lohnt sich daher, das Gespräch zu suchen um solche moosreiche Mauern zu erhalten.

Industriegelände, Schotter, Ruderalstandorte

In stillgelegtem Industriegelände kann die Rückeroberung der Natur - nach Franz Hohler - beobachtet werden. Erstaunlich rasch bilden sich unterschiedliche Vegetationsstrukturen heraus. Über Betonplatten bildet sich beispielsweise eine dünne Humusschicht oder es entstehen sandige Stellen durch Einschwemmungen. Nährstoffreichere Stellen wechseln sich kleinräumig mit extrem nährstoffarmen ab. Der Trottoirchampignon *(Agaricus bitorquis)* kann hier die Asphaltschicht sprengen. An sandigen Stellen finden Stielboviste (z.B. *Tulostoma brumale)* ein Ersatzbiotop für anderweitig verschwundene sandige Trockenstandorte. An kiesigen Standorten, es können auch Parkplätze sein, sind auch schon Gitterpilze *(Clathrus ruber)* gefunden worden; eine Art die man aus dem submediterranen Raum kennt.

Kleine Rasenflächen von weniger als einer Are können mit einem Reichtum an Saftlingen *(Hygrocybe* spp), Samtritterlingen (*Dermoloma* spp) und Keulenpilzchen (*Clavaria, Clavulinopsis* spp.) aufwarten, wie sie im Landwirtschaftsland oft vergeblich gesucht werden.

Rasen

Offene Grünflächen im Siedlungsgebiet unterliegen meist einem intensiven Mähregime und das Schnittgut wird weggeführt. Wenn solche Grünflächen über Jahre nie gedüngt werden, können äusserst interessante moos- und pilzreiche Magerstandorte entstehen.

Zu den weit verbreiteten, häufigen saproben Arten von Grünflächen zählen der Heudüngerling *(Panaeolus foenisecii)*, der Wiesen-Staubbecher *(Vascellum pratense)* und Mooshäublinge *(Galerina laevis, G. vittaeformis)*. Die dunkelgrünen Zonen von Hexenringen zeigen das Vorhandenseins des Nelkenschwindlungs *(Marasmius oreades)* ganzjährig an.

Am vielfältigsten zeigen sich solche Rasen im Tropfbereich von Bäumen, wo die entsprechenden Mykorrhizapilze bevorzugt Fruchtkörper bilden und auch schon mal eine Trüffel aus der Erde gukken kann.

Abb. 5 Allee mit jüngeren Birken in Zürich

Abb. 6 **MYCENA MELIGENA** Rindenhelmling an der Bundesgasse in Bern

Photos BÉATRICE SENN-IRLET

Abb. 7 Bemooste nordexponierte Mauer in der Stadt Bern BÉATRICE SENN-IRLET

Abb. 6 **GALERINA DISCRETA** GUIDO BIERI

Nicht-Einheimische Arten: Neomyceten

Siedlungsgebiete mit den vielen eingeführten Pflanzen gelten als Kerngebiete von fremdländischen Pilzarten, den Neomyceten. Allerdings sind für das Vorkommen von eingewanderten Grosspilzen weniger die nichteinheimischen Pflanzen verantwortlich als vielmehr eine neuere Gartenpraxis: der Holzmulch, die Holzschnitzelfelder (Abb. 9). In diesem Lebensraum finden sich Arten wie beispielsweise der Orangerote Träuschling *(Leratiomyces ceres* (Syn. *Stropharia aurantiaca)*, Abb. 10), der Blauende Kahlkopf *(Psilocybe cyanescens)* oder der Topf-Teuerling *(Cyathus olla)*, alles Arten die als Einwanderer gelten (Kreisel 2000).

Unter den fremdländischen Baumarten mit Ektomykorrhiza sind bis heute erstaunlich wenig Begleitpilze gesichtet worden. Das bekannteste Beispiel ist wohl der Zedernborstling *(Geopora sumneriana)*, dessen Fruchtkörper im Frühjahr zu finden sind.

Für die Schweiz gibt es gegenwärtig Nachweise von insgesamt 28 Neomyceten unter den Grosspilzen (nach Swissfungi; Auszug Januar 2014).Schlu

An fremdländischen Gartenpflanzen sind über lange Zeit kaum parasitische Kleinpilze aus der altem Heimat auszumachen gewesen. In den letzten 30 Jahren sind nun allerdings vermehrt solche beobachtet worden. In der Schweiz sind mehrere Mehltauarten neu beobachtet worden (Bolay 2005) darunter ein Mehltau *(Erysiphe flexuosa)* auf den Blättern aussereuropäischer oder Hybrid-Rosskastanien (z.B. *Aesculus* x *carnea)* oder der Mehltau auf dem Trompetenbaum *(Erysiphe elevata* auf *Catalpa* sp.). Bereits seit längerem ist eine verwandte Art des Alpenrosenapfels *(Exobasidium rhododendri)* an Azaleen resp. Garten-Rhododendren zu finden, nämlich *Exobasidium japonicum*.

Schlussfolgerungen

Siedlungsräume bieten auch Grosspilzen eine Vielzahl von kleinflächigen Lebensräumen. Es gilt sie zu entdecken. Fundmeldungen werden jederzeit gerne entgegen genommen und besonders geschätzt wird eine genaue Beschreibung des Kleinstandortes, denn damit kann ein wichtiger Beitrag zum Verständnis der ökologischen Ansprüche jeder Art geleistet werden.

Literatur

BOLAY, A. 2005. Les Oidiums de Suisse (Erysiphaceées). Cryptogamica Helvetica 20.

BRODTBECK, T. 2008. Pilze. In Baur et al. (Red.) Vielfalt zwischen den Gehegen: wildlebende Tiere und Pflanzen im Zoo Basel. Monographie der Entomologischen Gesellschaft Basel 3, 53-94.

KEIZER, P.J., ARNOLDS, E. 1994. Succession of ectomycorrhizal fungi in roadside verges planted with common oak (Quercus robur L.) in Drenthe, the Netherlands. Mycorrhiza 4 (4), 147-160.

KREISEL, H. 2000. Ephemere und eingebürgerte Pilze in Deutschland. In: NABU (Hrg.) «Was macht der Halsbandsittich in der Thujahecke?»

LACHAT, T., PAULI, D., GONSETH, Y., KLAUS, G., SCHEIDEGGER, C., VITTOZ, P., WALTER, T. (RED.) 2010. Wandel der Biodiversität in der Schweiz seit 1900. Ist die Talsohle erreicht? Zürich, Bristol-Stiftung; Bern, Stuttgart, Wien, Haupt.

Abb. 9 Holzhäckselfeld in einem Wohnquartier in Bern mit einem Tintling.

Abb. 10 **LERATIOMYCES CERES** Orangeroter Träuschling, auch bekannt als *Stropharia aurantiaca*

Pilzparasiten an Pilzen

MARKUS WILHELM

Was ist ein Parasit?

Parasitismus ist eines der faszinierendsten Phänomene in der Natur. Was aber ist die Definition eines Parasiten? In der Regel ist es ein Organismus, der bedeutend kleiner ist als der befallene, dem sogenannten Wirt. Der Parasit profitiert in irgendeiner Form von diesem und lebt von ihm. Parasiten haben oft einen schlechten Ruf, niemand liebt die Stechmücken und Bremsen, von andern unangenehmen Zeitgenossen wie Würmern oder Zecken ganz zu schweigen! Das Spannende ist jedoch, dass sich ein scheinbar unterlegener Organismus gegen einen sich mit allen Mitteln wehrenden Gegner durchsetzen muss. Die völlig unsichtbaren Viren oder Bakterien sind ja des Menschen gefährlichste Gegner. Und oft sind solche Beziehungen auf bestimmte Arten beschränkt, nicht selten wie bei den Insekten hochspezialisiert auf einen einzigen Wirt. Dabei darf der Parasit nie zu dominant werden, sonst rottet er ja seine eigene Lebensgrundlage aus! Oft sind daher Parasiten sehr seltene Arten.

Auch Pilze können parasitisch leben. Wobei es oft schwierig ist, zwischen parasitär und saprotroph (abbauend) zu trennen. Bekannt und gefürchtet – vor allem in der Landwirtschaft – sind Arten, die wie beispielsweise der Mehltau Schäden anrichten. Aber wie stark der Zunderschwamm oder der Hallimasch parasitisch lebt, ist manchmal schwer ersichtlich. Oft spricht man hier auch von Schwächeparasitismus. Pilze wie die Kernkeulen *(Cordiceps* und verwandte Gattungen) sind hingegen klar und eindeutig Parasiten, meist hochspezialisiert auf eine Wirtsart und in der Regel auch sehr selten zu finden.

Pilze auf Pilzen

Die Auffallenden Der wohl bekannteste parasitische Pilz ist der Parasitische Röhrling *(Xerocomus / Pseudoboletus parasiticus*) der auf dem Kartoffelbovist *(Scleroderma citrinum)* wächst und der Parasitische Scheidling *(Volvariella surrecta)* auf dem Nebelgrauen Trichterling *(Clitocybe nebularis).* Beide gelten als selten. Bei diesen sehr auffallenden Arten ist auch der Zustand den Wirtes für das Aufkommen ausschlaggebend: Ist der Wirt gesund und kräftig, hat der Parasit kaum eine Chance. Beispielsweise war das Jahr 2000 für Pilze eher schlecht. Auch im Spätherbst wuchs wenig, die sonst massenhaft auftretenden Nebelgrauen Trichterlinge wuchsen zaghaft. Und prompt war der Parasitische Scheidling an mehreren Stellen auf seinen verkrüppelten Wirten zu finden. Es kann spekuliert werden, dass das Mycel des Scheidlings überall im Mycel des Trichterlings vorhanden ist, dieser ein Wachstum aber nur selten zulässt.

Extrem selten und geradezu spektakulär sind Arten der Gattung *Squamanita.* (Schuppenwulstlinge). Die genaue Lebensweise ist noch recht unklar, aber Schuppenwulstlinge wachsen auf einer anderen Pilzart. Oft ist nämlich eine Art im Übergang am Stiel erkennbar. Aber bisher gibt es nur Vermutungen über die Art des Wirtes. So ist das Bild von Andreas Gminder sehr eindrücklich, weil hier beide Pilzarten gleichzeitig erkennbar sind. Es ist der Glattstielige Schuppenwulstling (*Squamanita contortipes)*, der wie ein «Alien» die Gestalt wechselt und anstatt des Hutes des Glockigen Häublings *(Galerina pumila)* seinen Hut ausbildet. Dank molekularen Untersuchungen weiss man heute doch einiges mehr über diese rätselhafte Gattung. In der Schweiz kennen wir vor allem den gelben Schuppenwulstling (*Squamanita schreieri)*: hier vermutet man Wulstlinge oder Täublingsartige als Wirt.

Sehr ähnliches Wachstum zeigt auch der Knollfüssige Tellerling *(Rhodocybe stangliana)*, hier wird ein *Lyophyllum / Tephrocybe* als Wirt vermutet.

Die Versteckten Nun gibt es aber Pilzarten, die meist versteckt und unscheinbar auftreten. Noch gut sichtbar ist der Goldgelbe Zitterling *(Tremella mesenterica)*. Heute weiss man, dass vermutlich

VOLVARIELLA SURRECTA MARKUS WILHELM

alle *Tremella*-Arten Parasiten sind. Zitat Hermann Jahn, Westfälische Pilzbriefe 1968/1969: «In seiner „Check list of European Hymenomycetous Heterobasidiae" (Persoonia Bd. 4, 2, 1966) berichtet M. A. Donk von einer überraschenden Entdeckung des nordamerikanischen Mykologen R. J. Bandoni (publiziert in «The Genus Naematelia», Am. Midl. Nat. 66, p. 319–328, 1961), wonach unser bekannter «Kiefern-Kernling» ein obligater Parasit auf Arten von Stereum s. str. ist».

Tremella mesenterica parasitiert Rindenpilze der Gattung *Peniophora.* Im Süden fand ich massiv grössere, ähnliche Zitterlinge. Es ist *Tremella aurantia*, die meist auf dem Mycelium des Striegeligen Schichtpilz *(Stereum hirsutum)* wächst. Die Art ist nördlich der Alpen aber selten, vielleicht auch einfach übersehen und mit der vorherigen Art verwechselt, denn im Jülich (1984) ist *Tremella aurantia* noch nicht enthalten. Und es gibt auch völlig unsichtbare *Tremella*-Arten, die in den Poren von Porlingen wachsen. Die Basidien von *Tremella polyporina* fand ich per Zufall im Hymenium einer *Postia*-Art. Arten der Gattung *Tulasnella (*Wachskrustenpilz) können sowohl sichtbar wie auch unsichtbar erscheinen. Die bekannteste Art, *Tulasnella violea* überwächst andere Rindenpilze wie hier die weissliche *Phanerochaete sordida*. Aber oft findet man auch Hyphen und Basidien in anderen Fruchtkörpern von weiteren Gattungen, vor allem in den Traubenbasidien *(Botryobasidium)*. Fast immer sind dann die für *Tulasnella* typischen Basidien mit den auffälligen, bauchigen Sterigmen zu finden. Hier ist allerdings keine offensichtliche Schädigung des Wirts feststellbar, der Parasit ist hier eher ein «Trittbrettfahrer».

Schlauchpilze können ebenfalls parasitär in anderen Pilzen leben. Jeder Pilzfreund kennt die Reizker, die anstatt Lamellen eine weissliche Schicht aufweisen: der typische Befall durch *Peckiella*. Beispielweise wird der Flaumige Moor-Milchling *(Lactarius scoticus)* von *Peckiella lateritia* befallen. Ein auffallend schöner rosafarbener Pilz, *Hypomyces rosellus,* erntet andere Pilze ab (ob er ein echter Parasit ist?) auf der Foto hier auf einem Rindenpilz zu sehen.

Sogar die kurzlebigen Schleimpilze werden befallen! In den Pyrenäen fand ich an einem Baum eine kugelige, violettliche Kruste. Es ist *Nectriopsis violacea,* die ausschliesslich auf den Sporenlagern der Gelben Lohblüte (*Fuligo septica)* wächst. Für mich eine der spektakulärsten Funde in Sachen parasitischer Pilze: dass sogar ein Schleimpilz als Wirt herhalten muss ist sicher selten!

Es ist immer wieder faszinierend, wie die Natur sämtliche Register zieht, um an die vorhandenen Nährstoffe heranzukommen. Parasitismus ist eine der Möglichkeiten, aber immer mit der Gefahr verbunden, dass der Wirt zu stark ist oder eine Abwehrmöglichkeit gefunden hat. Als Mücke kann man sich das als Mensch bildlich vorstellen, wenn man nur mit einer Spritze bewaffnet, eine Blutprobe nehmen möchte von einem *Tyrannosaurus rex*! Parasiten habe aber auch eine ungemein wichtige Aufgabe in der Evolution: sie tragen bei zum Erfolg der Arten, die so immer bessere Abwehrstrategien entwickelt haben.

Dank

Das Bild von *Squamanita contortipes* wurde mir von Andreas Gminder (Jena) zur Verfügung gestellt.

Literatur I Bibliographie

JÜLICH W. 1984. Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Baumpilze. In Gams H. (Ed.), Kleine Kryptogamenflora Band IIb/1. Gustav Fischer-Verlag, Stuttgart.

SQUAMANITA CONTORTIPES ANDREAS GMINDER

RHODOCYBE STANGLIANA MARKUS WILHELM

Champignons parasites colonisant des champignons

MARKUS WILHELM • TRADUCTION: J.-J. ROTH

Qu'est-ce qu'un parasite?

Le parasitisme est un prénomène fascinant de la nature. Mais quelle peut être sa définition? Habituellement, c'est un organisme bien plus petit que l'hôte conquis. Le parasite profite en quelque sorte de lui et en tire sa subsistance. Les parasites ont souvent bien mauvaise réputation; personne n'aime les moustiques ou les taons. Les vers ou les tiques sont d'autres parasites tout à fait désagréables pour nous. Il est à soulever que l'organisme parasité s'impose comme un adversaire qui se défend par tous les moyens contre son agresseur. Les virus invisibles ou les bactéries restent les organismes les plus dangereux des humains.

Ces relations de parasitisme sont souvent limitées à des espèces déterminées, et comme chez des insectes, hautement spécialisées destinées à un seul hôte. De fait, le parasite ne peut jamais devenir trop dominant, car il exterminerait sa propre base d'existence. Les parasites sont donc souvent des espèces rares.

Il existe chez les champignons des espèces parasites. Il est souvent difficile de séparer les espèces parasites des espèces saprotrophes. Les espèces parasites des cultures sont redoutées dans l'agriculture. Ces espèces sont à l'origine par exemple, du mildiou. Les amadouviers et les armillaires vivent en parasite, ce qui est parfois peu évident.

Nous parlons souvent de parasites de faiblesse. Les champignons, comme les *Cordyceps* et leurs genres affines, sont des parasites. La plupart des espèces fongiques hautement spécialisées dans une espèce sont difficles à trouver.

Champignons sur des champignons

Les parasites remarquables Les champignons parasites les plus connus sont les suivants: (*Xerocomus / Pseudoboletus parasiticus)* colonisant les Sclérodermes (*Scleroderma citrinum*), les volvaires (*Volvariella surrecta*) colonisant les clitocybes nébuleux (*Clitocybe nebularis*). Ces deux espèces parasites sont considérées comme rares. Pour qu'elles puissent se développer, l'état de l'espèce hôte est décisif. Si l'hôte est sain et vigoureux, le parasite n'a aucune chance vraisemblablement de s'établir à ses dépends. Au cours de l'automne tardif 2000, défavorable aux champignons, les tricholomes gris ont fructifié avec peine. Nous avons pu trouver alors les parasites fongiques de cette espèce en masse sur des hôtes mal développés. On peut émettre l'hypothèse que le mycélium des espèces parasites est présent et disponible partout, et sa croissance n'est possible qu'en de rares circonstances.

Le genre *Squamanita* offre des espèces spectaculaires et extrêmement rares. Leur mode de vie n'a pas encore été vraiment élucidé, bien des points restent encore obscurs. Les espèces de ce genre croissent sur d'autres espèces fongiques. Il est souvent aisé de les reconnaître à la base du stipe. Auparavant, nous n'avions que des hypothèses sur l'espèce hôte. Mais ce que la photo d'Andreas Gminder montre de manière frappante, c'est qu'ici leurs caractères sont encore bien visibles.

Nous avons *Squamanita contortipes* qui transforme comme un „alien" l'apparence du chapeau de l'hôte parasité *Galerina pumilla*. Grâce aux analyses moléculaires, nous en savons maintenant un peu plus sur ce genre plein de mystère. En Suisse, nous connaissons principalement *Squamanita schreieri*, une espèce au stipe coloré de jaune que l'on suppose parasiter des espèces des genres *Amanita* ou *Tricholoma*.

HYPOMYCES ROSELLUS

NECTRIOPSIS VIOLACEA Fotos MARKUS WILHELM

La croissance de *Rhodocybe stangliana*, très semblable, laisse supposer un *Lyophyllum/Tephrocybe* comme hôte colonisé.

Les parasites cachés Il y a également des espèces fongiques qui se cachent ou qui fructifient de manière insignifiante. La Trémelle mésentérique (*Tremella mesenterica*) est très visible grâce à sa couleur jaune d'or. Aujourd'hui, on sait que probablement les espèces de ce genre sont des parasites. Selon une citation de Hermann Jahn, dans les Westfälische Pilzbriefe 1968/1969, il dit: «Donk relate dans la Check list of European Hymenomycetous Heterobasidiae, (Persoonia Bd. 4, 2. 1966), une découverte étonnante de R.J. Bandoni, mycologue nord américain (publiée dans «The Genus Naematelia», Am. Midl. Nat. 66, p. 319–328, 1961): notre *Tremella encephala* (Pers.:Fr.) Pers. bien connue est un parasite exclusif des espèces de *Stereum* s. str.».

Tremella mesenterica parasite les espèces du genre *Peniophora*. Dans les régions méridionales, j'ai trouvé en masse une Trémelle semblable, *Tremella aurantia*, qui croît le plus souvent sur le mycélium de *Stereum hirsutum*. Cette espèce est rare au Nord des Alpes, elle peut être confondue avec notre espèce bien connue *Tremella mesenterica*, citée plus haut dans le texte. L'espèce méridionale n'est pas citée dans Jülich (1984). Il existe des espèces du genre *Tremella* invisibles qui fructifient dans les pores des Polypores. J'ai observé un jour par hasard, des basides de *Tremella polyporina* dans l'hyménium d'une *Postia*.

Les espèces du genre *Tulasnella* peuvent fructifier de manière visibles ou invisibles selon les cas. L'espèce la plus connue, *Tulasnella violea* croît sur d'autres champignons de l'écorce des arbres comme ici sur *Phanerochaete sordida,* une fructification blanche.

Souvent, on peut trouver des hyphes et/ou des basides dans d'autres fructifications. On peut observer des basides typiques pour le genre *Tulasnella* avec leurs stérigmates surprenants.Dans certains cas, aucun dommage pour l'hôte ne peut être constatés. L'espèce parasite utilise dans ce cas, l'espèce hôte comme un simple „marchepied".

Des Ascomycètes peuvent être aussi des parasites d'autres espèces. Chaque mycologue a déjà aperçu le Lactaire délicieux qui montre une couche blanchâtre à la place de ses lamelles: l'envahissement typique de *Peckiella*.

Un autre exemple, *Peckiella lateritia* parasite le Lactaire (*Lactarius scoticus).* Une magnifique espèce d'un beau rose, *Hypomyces rosellus* se nourrit d'autres espèces fongiques (est-il un parasite véritable?), comme on peut le voir sur cette photo, colonisant une espèces des écorces.

Les Myxomycètes peuvent succomber eux aussi sous l'action des parasites fongiques. Dans les Pyrénées, j'ai trouvé sur un arbre une croûte violette sphérique. C'était *Nectriopsis violacea* qui colonisait *Fuligo septica*, la fleur de tan, d'un beau jaune d'or.

Pour moi, il s'agissait ici d'une trouvaille spectaculaire dans le domaine des parasites fongiques, un myxomycète subissait comme hôte l'attaque d'une espèce fongique.

Il est fascinant de voir la nature inventer toutes les stratégies possibles, pour s'emparer des substances nutritives disponibles. Le parasitisme représente l'une de ces stratégies, mais celle-ci s'expose aux réponses fortes de l'hôte ou à ses défenses contre son attaque.

Les espèces parasites ont joué un rôle très important dans l'évolution des espèces: ils ont contribué au succès des espèces parasitées qui ont dû développer les meilleures stratégies de défense pour survivre.

Remerciements
La photo de *Squamanita contortipes* a été mise à notre disposition par Andreas Gminder (Jena).

Littérature voir le texte en allemand

TREMELLA AURANTIA AUF STEREUM

TULASNELLA VIOLEA AUF PHANEROCHAETE SORDIDA

Photos MARKUS WILHELM

Sosta dal Fungiatt

il 50esimo della Società Micologica Carlo Benzoni Chiasso

FRANCESCO PANZINI

In una splendida giornata dal clima estivo, alla presenza di oltre 100 partecipanti, tra membri, simpatizzanti, invitati e colleghi, si é svolta in data 25 maggio, a cura della Società Micologica Carlo Benzoni, l'inaugurazione del rinnovato spazio della «Sosta dal Fungiatt» al Penz di Chiasso.

A testimonianza di questo traguardo la società ha provveduto alla posa di due nuovi pannelli, uno dedicato alla storia della SMCB, descrizione, foto di funghi e l'altro con disegni e particolari degli alberi, e di oltre 40 cartellini per le varie essenze presenti sul posto. Visto che alcune piante mancavano, ma sono presenti nella zona, si é provveduto in merito.

Il tutto é stato possibile grazie anche all'ottima collaborazione con l'Ufficio Tecnico Comunale di Chiasso che ha proceduto alla posa di un nuovo tavolo con panchine, dei pali porta cartellini, di panche lungo il percorso e completato la segnaletica.

Presente la RSI/SSR che con un bel servizio nella trasmissione domenicale «Il Quotidiano» ha onorato la Società.

Dopo i discorsi di presentazione da parte del presidente, del presidente della Commissione Scientifica e del Municipale di Chiasso è seguita anche la posa di un cerro, con madrina e padrino, quale ricordo del 50esimo. Alla fine un ricco aperitivo offerto dalla Società.

Un grazie di cuore a tutti i partecipanti ed invitati tra cui anche il presidente della Commissione Scientifica Svizzera Urs Kellerhals e consorte.

Foto SOCI SMCB

«Sosta dal Fungiatt» – Ein Rastplatz der Pilzfreunde

zum 50-jährigen Jubiläum der SMCB Chiasso

FRANCESCO PANZINI • ÜBERSETZUNG: P. MEIER

Der 25. Mai war ein strahlender, sommerlich warmer Tag, als die renovierte «Sosta dal Fungiatt» am «Penz di Chiasso» eingeweiht werden konnte. Über 100 Personen nahmen teil: Vereinsmitglieder, Freunde der SMCB, geladene Gäste und Kollegen.

Die Società Micologica Carlo Benzoni hat zu diesem erfreulichen Anlass zwei neue Informationstafeln aufgestellt: eine mit der Geschichte des Vereins und Pilzfotos mit den zugehörigen Beschreibungen, die andere mit Zeichnungen und Besonderheiten der Bäume dieses Ortes; dazu kommen über 40 Schilder bei den verschiedenen Pflanzen rund um die «Sosta dal Fungiatt»; einige fehlen zwar direkt am Platz, wachsen aber in der nahen Umgebung.

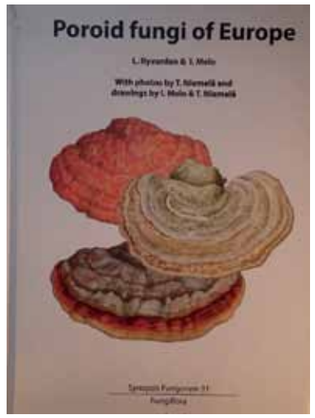
Das Projekt wurde ermöglicht dank der ausgezeichneten Zusammenarbeit mit dem Ufficio tecnico der Gemeinde Chiasso. Dieses hat folgende Arbeiten übernommen und ausgeführt: einen neuen Tisch mit Bänken, die Pfähle für die Schilder, Bänke entlang des Rundgangs; zudem stellte es diverse Wegweiser.

Das Tessiner Fernsehen strahlte in der Sonntagssendung «Il quotidiano» einen interessanten Bericht über die Einweihung aus; damit würdigte es auch unsern Verein.

Nach Ansprachen des Vereinspräsidenten, des Präsidenten der WK und des Vertreters der Gemeinde Chiasso wurde – mit Gotte und Götti – eine Eiche gepflanzt. Sie wird an das Jubiläum des Vereins erinnern. Nachher wurde von der SMCB ein «ricco aperitivo» offeriert.

Ein herzlicher Dank an alle, die an der Einweihung teilgenommen haben, darunter auch der Präsident der WK, Urs Kellerhans mit seiner Frau.

Neues aus der Verbandsbuchhandlung



Poroid fungi of Europe von L. Ryvarden und I. Melo ist ein neues Bestimmungswerk über europäische Porlinge. 2014.
Originalbeschreibung der Autoren: «This is a manual with keys and description to 394 poroid fungi known from Europe out of which 210 are illustrated with colour pictures. Black and white drawings are provided for 120 representative species; besides spore drawings are given for some larger genera. Macro and microscopical characters are described and illustrated and decay and pathological significance are discussed. The taxonomic concepts are conservative and pragmatic as the book is primarily a tool for species identification and not a study of the phylogeny of the poroid fungi. Six new combinations are proposed.»

455 Seiten, 220 farbige Abbildungen, 130 schwarz/weisse Abbildungen
Preis: CHF 140 zzgl. Porto
ISSN: 978-8-2907-2446-2

Zu beziehen in der Verbandsbuchhandlung unter www.vsvp.com > shop

Pilzausstellung Uznach

«Kulturtreff Rotfarb»

20. / 21. September 2014

Öffnungszeiten

Ausstellung Samstag:	**14.00 - 20.00 Uhr**
Küche Samstag:	**15.00 - 23.00 Uhr**
Ausstellung Sonntag:	**10.00 - 16.00 Uhr**
Küche Sonntag:	**11.00 - 15.00 Uhr**

Im Restaurant servieren wir Ihnen Pilzsuppe, Pilzpastetchen, Schwämmli-Steak und Pilz-Risotto. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Pilzverein March und Umgebung

Interkantonale Strafanstalt Bostadel
Postach38
6313 Menzingen
www.bostadel.ch

Korbflechterei
Tel: 041 757 19 39

Für Ihre Pilze - unser Schweizer Qualitäts-Sammlerkorb

	Länge	Breite	Höhe	CHF
Klein	30cm	19cm	20cm	44.00
Mittel	32cm	22cm	22cm	75.00
Ergo	53cm	26cm	28cm	135.00

Alle Pilzkörbe sind mit verstellbaren Tragegurten ausgerüstet. Das Model ergo ist ergonomisch geformt und mit einem zusätzlichen Hüftgürtel ausgestattet.

Mehr Infos und Bestellung direkt in unserem Web-Shop unter www.bostadel.ch

Unsere Verstorbenen | Carnet de deuil | Necrologio

Gilbert Brodard

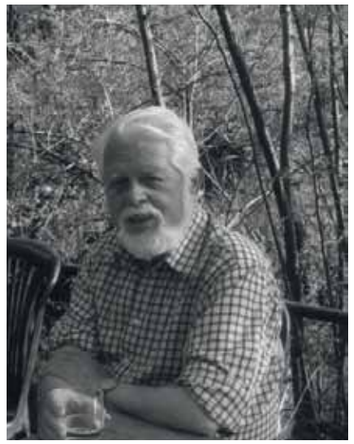
Notre membre et ami, Gilbert Brodard, nous a quitté ce 23 mars 2014 après une longue et pénible maladie et nous savons déjà qu'il va beaucoup manquer à tous ceux qui ont eu le privilège de le côtoyer. Nous avons perdu, en ce jour, un peu de l'âme de notre société.

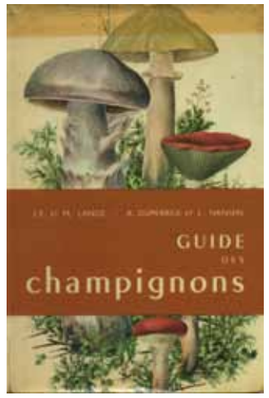
Il est entré à la Société mycologique du Nord vaudois en 1973 et a réussi son examen de contrôleur officiel VAPKO en 1976. Dès 1977 et jusqu'en 1990, il assure la fonction de président, période pendant laquelle il va créer la commission scientifique. Grâce à lui, la société va progresser dans l'étude des champignons de façon plus pointue mais il continuera toujours d'intéresser les néophytes et de leur faire partager sa passion des champignons avec des explications claires et à la portée de tous. Parallèlement, il devient moniteur à la VAPKO et prend la responsabilité d'expert aux examens. Durant 25 ans, il passe chaque année une semaine avec tous ces passionnés de la science fongique et partage son savoir avec eux. Pendant plusieurs décennies, il contrôle les champignons de tous les mycophages de la région Nord-vaudoise et beaucoup d' Yverdonnois se rappelleront de lui, de sa patience et de sa gentillesse lorsqu'il examinait les nombreuses récoltes en pleine saison. Il faut aussi parler de toutes les sorties d'étude sur le terrain où il était toujours présent, des expositions mises sur pied en partie grâce à son habileté à déterminer les espèces trouvées. Il a aussi assisté, chaque fois qu'il le pouvait, aux diverses manifestations organisées par l'UVSM ou l'USSM.

Nous garderons de lui le souvenir d'un homme chaleureux, aimant le contact, cultivant l'amitié comme un champignon rare et d'un très grand mycologue qui a consacré toute sa vie à l'étude des espèces fongiques avec une passion et un enthousiasme qui ne l'ont jamais quitté tout au long de sa vie.

SOCIETE MYCOLOGIQUE DU NORD VAUDOIS

Aloys Duperrex





Il en va de certaines personnes comme de certaines œuvres d'art…

Elles n'ont pas besoin de rappeler leur valeur pour que l'on se souvienne à jamais des impressions et des richesses qu'elles nous ont laissées. C'est le cas d'Aloys Duperrex qui a parcouru son trajet terrestre avec une sagesse et une autorité toute naturelle et s'en est allé aux derniers jours d'avril 2014.

Docteur en Sciences Naturelles, ancien Directeur du Centre Horticole de Lullier, ancien Président de la Société genevoise d'Horticulture, Membre influent de Pro Natura Genève, ancien Président de la Société botanique de Genève et, naturellement ancien Président de la Société mycologique de Genève et Membre d'Honneur, il a traversé presque toutes les sphères influentes des milieux de la nature de notre canton. Au début de sa carrière mycologique, Aloys a donné des cours et a procédé de nombreuses années au contrôle des champignons.

Aux temps passés de mes premières visites à la Société mycologique de Genève, j'ai été frappé par les connaissances et la prestance de plusieurs de nos aînés d'alors.

L'un d'entre eux, m'a impressionné par la qualité de son accueil et l'assurance posée de sa compagnie. Aimable, grand pédagogue, il m'a encouragé à me frotter à cette curieuse science qu'est la mycologie. Il faut bien dire que celle-ci ne se livre pas sans combattre à ses prétendants et aux débutants qui veulent la connaître.

Mon admiration s'est encore affirmée lorsque j'ai compris qu'Aloys avait adapté et traduit le fameux ouvrage «Guide des champignons» de J. E. Lange et D. Morten Lange, édité chez Delachaux & Nieslé en 1964. Cet ouvrage de poche fondamental a accompagné maints amis des champignons dans leurs apprentissages et leurs déterminations. Nos aînés l'ont tenu dans leurs mains pour de longues années avant que ne paraissent nos ouvrages les plus essentiels, je pense aux livres de Marcel Bon et de Régis Courtecuisse.

Nous allons garder d'Aloys, un souvenir souriant, léger et des regards d'amitié et d'humanité.

SOCIÉTÉ MYCOLOGIQUE DE GENÈVE

JEAN-JACQUES ROTH, PRÉSIDENT

Paul Niederhauser

1929 BIS 2014

Am 31. März mussten wir für immer Abschied nehmen von unserem Ehrenmitglied Paul Niederhauser. Nach langer Krankheit durfte er friedlich einschlafen. 1960 trat Paul unserem Verein bei, 1965 bestand er die Vapko-Prüfung zum amtlichen Pilzkontrolleur mit dem Prädikat «sehr gut». Dieses Amt übte er mehr als 40 Jahre zur vollen Zufriedenheit der Pilzsammler aus.

In unserem Verein war Paul 48 Jahre lang TK-Mitglied, davon 5 Jahre als deren Ob-mann. Aufgrund seiner Verdienste wurde er 1997 zum Ehrenmitglied ernannt. Mit Paul verlieren wir nicht nur einen ausgezeichneten Pilzkenner, sondern auch einen naturverbundenen guten Freund und werden ihn stets als liebenswürdigen Kameraden in bester Erinnerung behalten.

VEREIN FÜR PILZKUNDE BURGDORF

Impressum

REDAKTION | RÉDACTION | REDAZIONE
Hauptredaktor | Rédacteur responsable | Redattore responsabile
Nicolas Küffer, Bahnstrasse 22, 3008 Bern, Tel. 031 381 92 09,
E-Mail: redaktion@szp-bsm.ch
Red. franz. Schweiz | Réd. Suisse romande | Red. Svizzera romanda
Jean-Jacques Roth, 2, chemin Babel, 1257 Bardonnex GE,
Tel. 022 771 14 48 E-Mail: jean-jacques.roth@vsvp.com
REDAKTIONSSCHLUSS | DELAIS RÉDACTIONNELS | TERMINI DI CONSEGNA
Für die Vereinsmitteilungen 28.01., 28.04., 28.07. und 28.10. Für andere Beiträge jeweils zwei Wochen früher. | Pour les communications des Sociétés: 28 01, 28 04, 28 07 et 28 10; pour les autres textes, deux semaines avant ces dates. | Per il notiziario sezionale: 28 01, 28 04, 28 07 e 28 10., per gli altri contributi due settimane prima di queste date.
ADRESSVERWALTUNG | ADRESSES | INDIRIZZI
Silvana Füglistaler, Obere Halde 2, 8546 Islikon
Fax 052 375 25 50, E-Mail: silvana.fueglistaler@vsvp.com
DRUCK | IMPRESSION | IMPRESSIONE
www.jordibelp.ch

ABONNEMENTE | ABONNEMENTS | ABBONAMENTO
Barbara Jäggi, Bachstrasse 17, 8280 Kreuzlingen
E-Mail: barbara.jaeggi@vsvp.com
Abonnementspreise | Prix d'abonnements | Abbonamento
Für Vereinsmitglieder im Beitrag inbegriffen. Einzelmitglieder: Schweiz CHF 35.–, Ausland CHF 40.– oder EUR 30.–
Pour les membres des Sociétés affiliées à l'USSM, l'abonnement est inclus dans la cotisation. Membres isolés: Suisse CHF 35.–, étranger CHF 40.– ou EUR 30.–
Per i membri della USSM l'abbonamento e 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 CHF 35.–, estero CHF 40.– o EUR 30.–
INSERATE (FARBIG) | PUBLICITÉ (EN COULEUR) | INSERZIONI (IN COLORE)

1 Seite	| page | pagina	CHF 1000.–
1/2 Seite	| page | pagina	CHF 600.–
1/3 Seite	| page | pagina	CHF 400.–
1/4 Seite	| page | pagina	CHF 300.–

Mitglieder des VSVP | Membres de l'USSM | Membri dell'USSM -30 %

Kurse & Anlässe | Cours & Rencontres | Corsi & Riunioni

Kalender 2014 | Calendrier 2014 | Calendario 2014

Sa–So, 30.–31. August	**Pilzbestimmertagung**	Huttwil, Verein für Pilzkunde Huttwil urs.kellerhals@bluewin.ch
lu–ve, 8–12 septembre	**Cours d'instruction pour contrôleurs de champignons**	Veysonnaz VAPKO, J.-M. Ducommum jmducommun.vapko@net2000.ch
Sa–Fr, 13.–19. September	**Ausbildungskurse für Pilzkontrolle mit und ohne Prüfung**	Landquart VAPKO, This Schenkel vapkokurs@pilze.ch
Sa–So, 13.–14. September	**Ausbildungskurs für Notfall-Pilzexpertinnen und -Pilzexperten**	Landquart VAPKO, This Schenkel vapkokurs@pilze.ch
Mo–Sa, 15.–20. September lu–sa, 15–20 septembre lu–sa, 15–20 settembre	**WK-Tagung** **Journées de la CS** **Giornate della CS**	Ambri VSVP | USSM, Urs Kellerhals e Società Micologica Carlo Benzoni Chiasso urs.kellerhals@bluewin.ch
Sa, 20. September sa, 20 septembre sa, 20 settembre	**Nationaler Tag des Pilzes** **Journée nationale du champignon** **Giornata nazionale del fungo**	Schweiz Vereine | Sociétés | Società
So–Sa, 21.–27. September	**Mykologische Studienwoche**	Escholzmatt, VSVP, Markus Wilhelm amwilhelm@hispeed.ch
lu–ve, 29 settembre–3 ottobre	**Corso di formazione per controllori di funghi**	Rivera VAPKO, Dolores Maggiori dodi.mario@bluewin.ch
Sa–So, 4.–5. Oktober	**VAPKO-Tagung Region Deutschschweiz**	Bern, VAPKO, Liliane Theurillat l.theurillat@bluewin.ch
So–Sa, 5.–11. Oktober di-sa, 5–11 octobre	**Europäische Cortinarientagung** **Journées européennes du Cortinaire**	Oberhof (Thüringen) Deutschland | Allemagne | Germania www.jec-cortinarius.org
ma–sa, 14–18 octobre ma–sa, 14–18 ottobre	**Journées romandes d'études et de détermination** **Giornate romande di studio e di determinazione**	Posieux Société fribourgeoise de mycologie contact@mycofr.ch

STEMINOTIS AXIFERA Kurzes Fadenkeulchen LOTTE WEGMANN

Journées romandes d'étude et de détermination 2014

La société fribourgeoise de mycologie a le plaisir de vous convier, du 14 au 18 octobre 2014, aux Journées romandes d'étude et de détermination, organisées à votre intention sous l'égide de l'Union suisse des sociétés de mycologie (USSM).

Ces journées sont prévues dans un très bon confort de travail, au sein de l'Institut agricole de l'Etat de Fribourg, à Grangeneuve / Posieux, près de Fribourg (sortie d'autoroute Fribourg Sud ou sortie Matran), dans le bâtiment de Direction et du Centre d'accueil (parc à proximité immédiate).

Des moniteurs, membres de la Commission scientifique suisse de mycologie seront à disposition des participants. L'USSM met les ouvrages de sa bibliothèque itinérante à disposition. L'étude se déroulera dans plusieurs salles spacieuses et lumineuses, équipées Wifi.

Chaque hôte bénéficie, au sein de l'Institut, d'une chambre individuelle. Le prix est de CHF 70.-, petit déjeuner compris (douches à l'étage). Les repas sont prévus dans le réfectoire libre-service de l'Institut. Plusieurs menus sont proposés pour le repas de midi, le menu de base, au prix de CHF 12.50. Le menu du soir est fixé à CHF 12.-.

Le programme détaillé, le formulaire d'inscription ainsi que le plan accès se trouvent sur notre site à l'adresse suivante: http://www.mycofr.ch/journees/journees.htm

Renseignements: contact@mycofr.ch

Délai d'inscription: 30 septembre 2014
Inscription: Société fribourgeoise de Mycologie, Case postale 994, 1701 Fribourg

1. Schweizerische Pilzausstellung in Wangen an der Aare

IIn etwas mehr als einem Jahr ist es so weit: Im Salzhaus in Wangen an der Aare findet am **17. und 18. Oktober 2015** die 1. Schweizerische Pilzausstellung statt. Das 12-köpfige OK mit VSVP-Präsident Rof Niggli an der Spitze ist seit einiger Zeit am Planen, die Vorarbeiten kommen gut voran. Nebst der Ausstellung wird es eine Festwirtschaft, eine Tombola und ein interessantes Rahmenprogramm geben.
Liebe VSVP-Mitglieder, reserviert Euch den 17. und/oder 18. Oktober 2015 für einen Besuch dieses besonderen VSVP-Anlasses!

VAPKO

Was ist anders beim neuen Pilzkontrollschein A4?

Was ist zu beachten bei der Pilzkontrolle?

VORSTAND VAPKO DEUTSCHSCHWEIZ

1. Die beiden Speisepilzarten Fuchsiger Rötelritterling *(Lepista inversa) und* Ockerbrauner Trichterling *(Clitocybe gibba)* sind auf dem Pilzkontrollschein nicht mehr vorhanden.

Die VAPKO empfiehlt die beiden nicht mehr als Speisepilze, weil man sie auch als erfahrener Pilzkontrolleur makroskopisch kaum vom stark giftigen Parfümierten Trichterling *(Clitocybe amoenolens)* unterscheiden kann. Der Giftpilz ist in der Schweiz auf dem Vormarsch und bereits einige Male gefunden worden. Er riecht aufdringlich süsslich nach Jasmin oder überreifen Birnen. Der Geruch ist jedoch nicht immer gleich ausgeprägt und wird unterschiedlich wahrgenommen.

Vergiftungssymptome sind sehr starke Schmerzen und Rötungen an Füssen, Beinen, Händen, Armen, äussersten Körperteilen wie Ohren und Nase. Die Schmerzen werden durch Wärme verstärkt (Bettdecke) und können Wochen bis Monate andauern.

Der Parfümierte Trichterling gehört auf dem Kontrollschein zu den «giftigen Pilzarten».

Ihr tragt die Verantwortung – bitte macht die Sammler auf diesen für uns neuen Giftpilz aufmerksam!

2. Bei den «tödlich giftigen Pilzarten» sind neu aufgelistet worden und als Stückzahl einzutragen:Orangefuchsiger Raukopf *(Cortinarius orellanus)* und Spitzgebuckelter Raukopf *(Cortinarius rubellus).* Weitere Schleierlinge aus der Orellani-Gruppe gehören zu den «giftigen Pilzarten».

3. Bei den «giftigen Pilzarten» muss auch der Spitzschuppige Stachelschirmling *(Echinoderma asperum)* eingetragen werden. Er ist nachweislich giftig (Coprinus-Syndrom)!

Mit Alkohol zusammen löst er eine Acetaldehyd-Vergiftung mit Herzrasen, Atemnot, Gesichtsrötung, Schwindel und Kopfschmerzen aus.

4. Speisepilze sind mit Gewichtsangabe einzutragen, die Stückzahl-Spalte ist gestrichen worden.

Die Gewichtsangabe ist genauer beim Errechnen des Gesamtgewichtes für die Statistik.

5. Nur «tödlich giftige Pilze» sind einzeln einzutragen (als Stückzahl).

Für Benützer der älteren Pilzkontrollscheine A4, auf denen die erwähnten Pilze noch nicht gelöscht bzw. vorgedruckt worden sind, gelten diese neuen Regelungen genauso.

Für Benützer der Pilzkontrollschein-Blocks A5 gelten die gleichen Hinweise. (Die neuen Richtlinien sind erst nach dem Druck der letzten Auflage herausgegeben worden).

VAPKO-Materialhandel

Pilzkontrollscheine und andere Artikel für die Kontrolle bitte möglichst vor Beginn der Saison bestellen! Es sollte immer genügend Reserve für eine «gute Saison» vorhanden sein.

Ich warte nicht jeden Tag zu Hause auf eure Bestellungen – und mindestens eine ganze Woche im Oktober bin ich in der Pilz-Weiterbildung. Danke für euer Verständnis.

Material kann online bestellt werden über www.vapko.ch sowie per Mail, schriftlich oder telefonisch bei
Ruth Bänziger, Gartenstrasse 8, 8212 Neuhausen am Rheinfall
Tel. 052 672 67 83, E-Mail: ruth.baenziger@gmx.ch

VAPKO Stellenangebote | Offres d'emploi | Offerte d'impiego

Folgende Gemeinde sucht dringend eine Pilzkontrolleurin/einen Pilzkontrolleur:

3770 Zweisimmen BE

Drei weitere Gemeinden sind der Kontrollstelle angeschlossen. Die Öffnungszeiten können selbst bestimmt werden (von August bis Ende Oktober).

5330 Bad Zurzach AG

(mit neun angeschlossenen Gemeinden)
Zusammen sind etwa 100–120 Kontrollen pro Saison durchzuführen. Die Öffnungszeiten können selbst bestimmt werden (von August bis Ende Oktober).

8192 Glattfelden ZH

(mit Eglisau und Wil)
Die Gemeinde Eglisau ist angeschlossen. Die Öffnungszeiten können selbst bestimmt werden (von August bis Ende Oktober).

8424 Embrach ZH

(Rorbas, Freienstein ZH, Gemeinden im Embrachertal)
Hier wird eine Stellvertretung für etwa 5–6 Kontrolltermine im Jahr gesucht, Mittwoch und Sonntag 1–1½ Stunden. Der Kontrolleur würde sich über Verstärkung freuen.

Die Arbeit der Kontrolleurinnen und Kontrolleure wird sehr geschätzt. Bitte meldet euch, wenn ihr eine Kontrollstelle übernehmen oder für ein paar Stunden wöchentlich stellvertretend aushelfen könnt. Ihr erweist damit der Bevölkerung einen wertvollen Dienst! Vielen Dank.

Ihr erreicht mich telefonisch, per Mail oder schriftlich:

Ruth Bänziger
Gartenstrasse 8
8212 Neuhausen am Rheinfall
Tel. 052 672 67 83
E-Mail: ruth.baenziger@gmx.ch

Besprechungen | Récensions | Recensioni

Die Morphologie der Grosspilze

NICOLAS KÜFFER

H. DÖRFELT & E.RUSKE
Die Morphologie der Grosspilze
mit 112 Farbbildtafeln, Glossar und Namensregister

Springer Spektrum, Berlin. 2014
ISBN 978-3-642-41780-1
Preis: CHF 40.90

zu bestellen in der Verbandsbuchhandlung unter:
www.vsvp.com > shop

Dieses explizit als Lehrbuch bezeichnete neue Buch aus dem Springer-Verlag ist so etwas wie ein illustriertes Wörterbuch der Mykologie, speziell der Grosspilze. Die Begriffe sind alphabetisch geordnet von A wie Aecium bis W wie Weissfäule. Die wichtigsten morphologischen Begriffe werden so in Wort und Bild erläutert. Was ist ein Lirella? Welche Formen von Basidiosporen gibt es? Mit Hilfe der über 100 farbigen Fotografien und Zeichnungen können die mykologischen Fachausdrücke einfach nachgeschlagen und gelernt werden. Wer ist nicht schon in einem Bestimmungsschlüssel über einen unbekannten Ausdruck gestolpert? Dieses Buch könnte bei solchen Unsicherheiten weiterhelfen. Ein Glossar leitet durch die manchmal verwirrlichen Begriffe, auch wenn dieses noch ausführlicher sein könnte: sucht man beispielsweise nach den Zystiden läuft man ins Leere, diese Mikrostrukturen sind unter Cystiden zu finden…

Natürlich ist dieses Buch nie so ausführlich und umfassend wie das Buch von Heinz Clémençon „«Anatomie der Hymenomyceten», das einen Schwerpunkt auf Cytologie (Zellbiologie) und Entwicklung der Fruchtkörper legt.

Die Bilder im vorliegenden Buch sind illustrativ und grösstenteils passend; man wünschte sich vielleicht hie und da ein wenig schärfere Aufnahmen. In Anbetracht der Lehrbuchcharakters und des hervorragenden Preis-Leistungsverhältnisses – das vollständig farbige, über 100seitige Buch kostet nur 40 Franken – kann aber getrost über diese kleinen Mängel hinweggesehen werden. Ich kann dieses Buch sicher allen empfehlen, die über das Stadium von essbar oder nicht hinaus sind und gerne mehr über die faszinierenden Pilze und ihre Aussehen wissen möchten.

Pilzkundliche Ferienwoche 2014 im Schwarzwald

Verein für Pilzkunde Thurgau

Datum	Sonntag, 5. Oktober bis Samstag, 11. Oktober 2014
Ort	D-78132 Hornberg, Schule für Pilzkunde Unterkunft in Fohrenbühl/Hornberg
Kosten	Unterkunft mit Halbpension, inklusive Kursgebühren Mitglieder Verein für Pilzkunde Thurgau: Im Doppelzimmer CHF 840.- Im Einzelzimmer CHF 880.- Nichtmitglieder: Im Doppelzimmer CHF 890.- Im Einzelzimmer CHF 930.-
Kosten	• Einsteiger (Pilzexpertin Thurgau) • Fortgeschrittene 1 (Pilzexperte Thurgau) • Fortgeschrittene 2 (Mykologe Dr. Lothar Krieglsteiner)
Anmeldung	Bis spätestens 31. August 2014 (Teilnehmeranzahl beschränkt) an: Wolfgang Bohner, Bächenstrasse 4, CH-8274 Tägerwilen Tel. 071 669 25 20 Fax 071 669 25 55 E-Mail: wolfgang.bohner@bluewin.ch

Champignons Suisses

Wettbewerb Pilzezept mit Foto

Ob scharf, salzig, süß, bitter oder umami – Hauptsache mit Pilzen: Schicken Sie uns Ihre eigene Rezeptidee mit einem selbstgemachten Rezeptfoto.

Haben Sie ein Lieblings-Pilzrezept oder möchten Sie uns mit Ihrer neuen Idee inspirieren? Wir freuen uns auf Pilzrezepte mit Champignons, Shiitake, Austernpilzen, Kräuterseitlingen, Nameko oder Shimeji sowie ein eigenes Foto dazu (Mindestgrösse 300 dpi). Gerne können Sie auch mehrere Pilze zusammen in einem Menu integrieren. Bitte beachten Sie, dass von der Redaktion ausschließlich Rezepte freigegeben werden, die thematisch passend sind, die erwähnten Pilze beinhalten und aus eigener Quelle stammen. Rezepte und Fotos von anderen Websites, aus Kochbüchern, Magazinen, mit anderen Pilzen oder einer anderen unter Copyrightschutz stehenden Quelle können nicht berücksichtigt werden.

Schicken Sie das Foto mit Angabe von Rezepttitel, Rezeptbeschreibung, Name, Adresse und Jahrgang via E-Mail:
vsp@bnpo.ch

Die 200ste Aufnahme wird mit einem **exklusiven Wohlfühl-Weekend für 2 Personen** im eigenen Pavillon über dem Wasser im Hotel Palafitte in Neuenburg belohnt.

Jeder 100ste Teilnehmer erhält einen **Gutschein für das Hamman SPA in Bern** im Wert von 100.-

Jeder 500ste Teilnehmer erhält einen **Gutschein für einen Motor- oder Segelflug** im Wert von 500.-

Einsendeschluss: 18. Oktober 2014.

Ausschreibung und Teilnahmebedingungen unter www.champignons-suisses.ch

Veranstaltungen

3. September 2014
VSP Mitgliedertagung, Jegenstorf

Täglich frisch aus Schweizer Produktion

Champignon de Paris | Shiitake

Austernpilz | Kräuterseitling

Grifola | Shimeji/Buchenpilz

Mitglieder des Verband Schweizer Pilzproduzenten

Biopilze Schneebeli, Obfelden ZH
Gotthard-Pilze GmbH, Erstfeld UR/Oberdorf NW
Inwiler Edelpilze, Inwil LU
Kernser Edelpilze GmbH, Kerns OW
Laubscher's Vitalpilze, Walperswil BE
Les champignons de Cartigny sàrl, Cartigny GE
Pilzfarm Stockental GmbH, Niederstocken BE
Romanens Pilz GmbH, Gossau ZH
Cultures de champignons Stadler, Aigle VD
Suter Champignons AG, Frick AG
Wauwiler Champignons AG, Wauwil LU
Zürcher Champignonkulturen AG, Belp BE

Rezepte und Tipps:
www.pilzrezepte.ch
www.champignons-suisses.ch

Schweizer Pilze – täglich frisch auf Ihrem Tisch

Verband Schweizer Pilzproduzenten VSP
c/o BNPO Schweiz
Löwenplatz 3
3303 Jegenstorf

Telefon 031 763 30 03
vsp@bnpo.ch
www.champignons-suisses.ch
www.pilzrezepte.ch

SUISSE GARANTIE
Schweiz. Natürlich.

Pilzfestival im Naturlehrgebiet Ettiswil

Jubiläumsveranstaltung 30 Jahre Pilzinventar
mit Peter Meinen, Pilzspezialist aus Willisau
27. & 28. September 2014 von 9:30 bis 16 Uhr

NATURLEHRGEBIET BUCHWALD ETTISWIL

Seit 1983 besucht der passionierte Pilzspezialist Peter Meinen aus Willisau regelmässig das Naturlehrgebiet und erfasst mit feinem Gespür die Pilzarten im Gebiet. Bis heute konnte er insgesamt 637 Pilzarten nachweisen. Diese grosse Anzahl ist dem kleinräumigen Mosaik von unterschiedlichsten Lebensräumen und dem hohen Totholzanteil im idyllischen Naturschutzgebiet zu verdanken. Das Pilzinventar kann unter www.naturlehrgebiet.ch heruntergeladen werden.

Programm

- Geführte Rundgänge mit Peter Meinen um 10:00,11:30,13:30 und 15 Uhr
- Ausstellung mit einer Auswahl aus der grossen Vielfalt an Funden
- Kulinarische Überraschung
- Eintritt frei, Kollekte

Vereinsmitteilungen
Communiqués des sociétés | Notiziario sezionale

Bachtel | Freitag–Sonntag, 29.–31. August: Chilbi Wald, René Lustenberger. – Sonntag, 21. September, 8 Uhr: Pilzkundliche Exkursion. Schlipfplatz beim Pilzlokal. – Freitag–Sonntag, 26.–28. September: Pilzkundliches Wochenende im Zürcher Weinland. Anmeldung erforderlich. – Samstag, 11. Oktober: Pilzkundliche Exkursion mit pro Zürcher Berggebiet. – Sonntag, 9. November, 9 Uhr: Pilzkundliche Exkursion. Schlipfplatz beim Pilzlokal. – Samstag, 22. November: Jahresschluss-Höck. Anmeldung erforderlich. – Freitag, 13. März 2015, 20 Uhr: Generalversammlung im Pilzlokal. www.bachtelpilz.ch.

Baden | www.pilz-baden.ch

Bad Zurzach | Samstag/Sonntag, 11./12. Oktober: Pilzaustellung im Gemeindezentrum Langwies in Bad Zurzach. Diverse Pilzgerichte im Pilzrestaurant, Eintritt frei. www.pilzverein-zurzach.ch

Basel | Jeden Montag ab 19.30 Uhr: Bestimmungsabend im Praktikumsraum des Botanischen Gartens der Universität Basel beim Spalentor. www.pilze-basel.ch

Bern | www.pilzverein-bern.ch

Bern-Bümpliz | www.pilzverein-buempliz.ch

Biberist | Jeden Dienstag von 19. August bis 28. Oktober, ab 20 Uhr: Bestimmungsabend im Egelmoos-Pintli, Blüemlisalpstrasse 8, Biberist. Samstag, 22. November: Jahresabschluss mit Nachtessen. Einladung folgt. www.pilzeonline.ch

Biel | www.seelandpilze.ch

Bremgarten AG | www.pilzverein-bremgarten.ch

Burgdorf | Jeden Montagabend vom 23. Juni bis 27. Oktober: Pilzbestimmung. – Samstag/Sonntag, 30./31. August: Kornhausmesse mit Pilzschau, Pilzpastetli und Festwirtschaft. – Samstag, 6. Dezember: Chlouselotto. – Sonntag, 22. März 2015: Jubiläum 100 Jahre VfP Burgdorf und DV VSVP.

Cham | Jeden Montag von Mitte August bis Ende Oktober, ab 19 Uhr: Bestimmungsabend m Restaurant Paradies im Bösch Hünenberg.

Samstag, 20. September: Pilzausstellung mit Festbetrieb in Cham. Samstag/Sonntag, 27./28. September: Pilz-Weekend Entlebuch. (mit separater Einladung). – Montag, 27. Oktober: 11. und letzter Bestimmungsabend (mit separater Einladung). – Freitag, 13. März 2015: 70. Generalversammlung im Restaurant zum Weissen Kreuz Abtwil.AG. – Samstag, 19. September 2015: Grosse Jubiläums-Pilzausstellung in Cham.
www.pilzverein-cham.ch

Chur | Wenn nicht anders vermerkt, finden die Anlässe im Restaurant Tennisin in der Felsenaustrasse 55 in Chur statt. Jeden Montag ab 4. August, 19.30 Uhr. Zusammenkunft und Bestimmungsabend im Vereinslokal. Ende der Bestimmungsabende: Montag, 27. Oktober. – Montag 15. September: Besuch VAPKO-Kurs Landquart, Achtung an diesem Abend finden keine Pilzbestimmungen statt. – Freitag, 14. November: Abschlussessen. – Montag, 1. Dezember: Klaus-Abend in der Salvatorenstrasse 56 in Chur (Tel. 081 252 23 74).
www.pilzverein-gr.ch

Dietikon |
www.pilzverein-dietikon.ch

Einsiedeln | Für Veranstaltungen und Exkursionen siehe www.pilzverein-einsiedeln.ch

Emmental | Sonntag, 31. August: Pilzessen im Christilichen Begegnungszentrum Ilfisbrücke. – Sonntag, 7. September: Ausflug auf die Alp Ibrig.

Escholzmatt | www.pilzvereine.org/escholzmatt

Fribourg SFM | 21 septembre: Sortie mycologique à la cabane des Verdières à Aumont. Inscription: excursions@mycofr.ch. – 26 octobre, 9h30: Sortie mycologique au Bois de Ville à Cudrefin. Rendez-vous sur place. Inscription: com.scientifique@mycofr.ch. Tous les détails des sorties sont disponibles sur notre site www.mycofr.ch/programme annuel ou auprès de contact@mycofr.ch.

Fricktal |
Weitere Infos: www.moehlin.ch/verein.php?id=73&club_id=102

Genève | Toutes les séances ont lieu le lundi dès 19 h, sauf les lundis fériés et entre Noël et Nouvel An. Visitez notre site: http://champignons-geneve.ch A 19 h séance de détermination et ouverture de la bibliothèque. Les conférences ont lieu à 20 h. Celles-ci se tiennent dans le bâtiment de Sciences III, au bd d'Yvoy, salle 0009. Samedi 13 septembre, 10h: Sortie avec la Société mycologique de la Côte. Parking du Collège des Perrerets à Gland. Lieu de récolte à définir sur place. Rens. Isabelle Favre. (tél 021 701 17 47). Apportez votre pique-nique. – Vendredi 26 au dimanche 28 septembre: Weekend de la SMG, Besain, selon inscription (une inscription sera ouverte salle 0009; seules les 16 premières inscriptions seront honorées). – Samedi 18 octobre, 14h: Sortie: Près du Cynodrome, parking de la cabane forestière, chemin des Douves, à Versoix. Rens. Anne Schrumpf (tél: 022 344 14 76). – Lundi 27 octobre, 20h: Présentation des champignons de saison. Ouverte à tous les membres de la SMG, salle 0009. Suivi d'une verrée. – Samedi 1 novembre, 14h: Sortie: Bois de Versoix, rdv région de Bossy, à l'entrée de la forêt de la Vieille-Bâtie, dir. Sauverny (suivre l'indication Vieille Bâtie). Rens. F. von Niederhäusern (tél: 079 202 29 64). – Lundi 24 novembre, 20h: Oscar Röllin, membre d'honneur de la SMG, clôt le cycle de conférences de l'année par son habituel panorama de champignons intéressants de l'année écoulée, salle 0009, Sciences III. – 26 janvier 2015, 20h: Assemblée générale, salle 0009, Sciences III. – Vendredi 30 janvier 2015: Souper SMG.

Herzogenbuchsee | Samstag, 20. September: öffentliche Exkursion mit Interessierten, zum Nationalen Tag des Pilzes. – Donnerstag, 25. September, 9 Uhr: Pilze sammeln für den Verein. Treffpunkt beim KG Rosenweg, sammeln bis ca. 11.30 Uhr, anschl. rüsten. Es gibt eine Suppe mit Brot. – Samstag, 11. Oktober, 9 Uhr: Pilz-Lern-Tag 5er Club in der Burgerhütte, Thörigen. – Samstag, 18. Oktober, 9 Uhr: Pilze sammeln für den Verein. Treffpunkt beim KG Rosenweg, sammeln bis ca. 11.30 Uhr, anschl. rüsten. Es gibt eine Suppe mit Brot. – Montag, 27. Oktober: Letzter Bestimmungsabend im Vereinslokal. – Sonntag, 2. November, Saisonschluss und gemütliches Beisammensein. Einladung folgt. – Freitag, 14. November, 20 Uhr: Sitzung Oberaargauischen Pilzgemeinschaft in Zofingen. – Freitag, 6. Februar 2015, 18.30 Uhr: Hauptversammlung im Restaurant Sternen..

Horgen | Jeden Montag ab 20 Uhr: ab 23. Juni Bestimmungsabend im Vereinslokal, Horgen. Montag, 1. September: 5. Waldgang. – Sonntag, 28. September: Pilztag mit PV Thalwil im Wildnispark Zürich, Sihlwald. – Montag, 27. Oktober: Monatsversammlung. – Freitag, 7. November: Pilzessen in der Schützenstube, Oberrieden. – Montag, 1. Dezember: Klaushock im Vereinslokal. – Freitag, 6. Februar 2015: Generalversammlung.
www.pilzverein-horgen.ch

Huttwil | Montag, 15. September: Bestimmungsabend in Huttwil. – Samstag, 20. September: Pilzexkursion mit Pro Regio Huttwil. – Samstag/Sonntag, 4./5. Oktober: Käsemarkt, Pilzausstellung und Pastetliverkauf durch den Verein. – Sonntag, 9. November, 9 Uhr: Spätherbstexkursion, Huttwi. Parkplatz Oberdorf, Huttwil. – Samstag, 27. Dezember: Geselliger Jahresabschluss.

Interlaken | www.pilzvereininterlaken.ch

Laufental-Thierstein |
www.pilzverein.ch

Luzern MGL | Beginn der Montagsveranstaltungen immer um 20.15 Uhr im Restaurant Tribschen, Luzern. – Mikroskopieren im Naturmuseum, Beginn um 20 Uhr. – An allen nicht aufgeführten Montagen ist freie Zusammenkunft, ausser an allg. Feiertagen und an der Fasnacht. – Vormittagsexkursion: Treffpunkt 9 Uhr beim Parkplatz Seerestaurant in Seedorf. Weitere Infos unter www.mglu.ch.

Mellingen | Montage, 25. August, 1., 8., 19. September, 13., 20. Oktober und 3. November, 19.30 Uhr: Pilzbestimmen im Vereinslokal in Fislisbach. – Sonntag, 28. September, 10 Uhr: Öffentliche Exkursion (Verschiebedatum: 12. Oktober), bei der Waldhütte Stetten. – Samstag, 4. Oktober, 17 Uhr: Festakt zum 50-jährigen Jubiläum des Vereins, beim Alterszentrum Mellingen. – Sonntag, 5. Oktober, 10–18 Uhr: Pilzausstellung beim Alterszentrum Mellingen. – Samstag/Sonntag, 25./26. Oktober: Pilzessen in der Kleinen Kreuzzelg, Mellingen. – Samstag, 8. November: Schlusswanderung zum Holzerwagen auf dem Maiengrün.

Mittleres Tösstal | Bestimmungsabende immer montags ab 20 Uhr im Restaurant Splendid Turbenthal. Das erste Mal treffen wir uns am 19. Mai, danach regelmässig ab dem 18. August bis 20. Oktober, ausser während der Schonzeit. Auch dieses Jahr gibt es wieder einen vereinseigenen Einführungskurs. Interessenten melden sich bitte bei Susi Affeltranger, Tel: 079 282 87 09 oder saffeltranger@bluewin.ch
Sonntag, 21. September, 10 Uhr: Lernexkursion mit Risotto kochen, zusammen mit den Teilnehmern des Einführungskurses. – Samstag, 18. Oktober, 13.30 Uhr: nur Exkursion, wir treffen uns jeweils auf dem Viehmarktplatz beim Feuerwehrgebäude in Turbenthal. – Samstag, 6. Dezember, 18.30 Uhr: Jahresausklang mit Lottomatch. Einladung folgt. – Freitag, 6. März 2015: Generalversammlung.

Neuchâtel | Dimanche 7 septembre: Sortie d'une journée à la réserve mycologique de Chanéaz. Merci de marquer votre intérêt en vous inscrivant auprès du président. – Du 7 septembre 2014 au 8 mars 2015, une exposition intitulée «Les Champignons dans mon jardin» sera ouverte au public au Jardin botanique. Visite commentée les dimanche 7 et 13 décembre à 16 heures. – La Journée suisse du champignon, le samedi 20 septembre 2014, sera marquée par une excursion au départ du Jardin botanique à 8h. Suivra au même endroit une exposition des espèces récoltées et ce jusqu'à 17h. – A 17h, toujours au même endroit, exposé de M. Yves Delamadeleine sur le thème «Les champignons ces chers voisins».

Niederbipp | http://users.quickline.com/pilznibi

Nord vaudois | Les lundis du 18 août au 10 novembre. Sorties d'étude: 14 septembre au refuge de Bercher, 28 septembre au stand de Champagne, 12 octobre au stand de Froideville et 26 octobre au refuge d'Yverdon-les-Bains, l'Escarbille. – 15 novembre: Assemblée générale à la grande salle de Cronay.
www.smnv.ch.

Oberbaselbiet | www.pilzverein-oberbaselbiet.ch

Ostermundigen | Pilzbestimmungskurs 2014 für Einsteiger: Kursort: Naturhistorisches Museum Bern, Bernastrasse 15, Bern. Kursbeginn: Montag, 26. Mai, Kursende: Montag, 15. September, weitere Angaben auf der Website.
www.pilzverein-ostermundigen.ch

Schlieren | Jeden Montag 4. (ev. 11.) August bis ca. 10. November: Pilzbestimmung.
www.pilzverein-schlieren.ch

Seetal | Ab 1. September jeden Montagabend 20 Uhr Pilzbestimmung im Schuelhüsli Tennwil. – Montag, 22. September, 20 Uhr: Vereinsversammlung im Schuelhüsli. – Samstag/Sonntag, 11./12. Oktober: Pilzausstellung mit Rest.-Betrieb in der Mehrzweckhalle Meisterschwanden (Öffnungszeiten: Samstag 11–23 Uhr; Sonntag 10– 17 Uhr). – Samstag, 29. November, ab 18 Uhr Chlaushock in der Waldhütte Bettwil.

St. Gallen | Aktuelles über Pilze und Vereinsaktivitäten: www.pilzverein-sg.ch

Thun | www.pilzverein-thun.ch

Thurgau | Montage, 4. August bis 20. Oktober, 19.30 Uhr: Pilzbestimmungsabende im Pilzlokal in Frauenfeld.
Sonntag, 21. September, 9.30 Uhr: Lernexkursion Balterswil. Organisation: Joseph Spaan und Christian Schneider, Info: Tel. 071 695 17 27 oder 071 971 24 76, Pilzexperte Oskar Traber, Treffpunkt: Post Balterswil, Verpflegung aus dem Rucksack/Grillieren. – Sonntag, 19. Oktober, 9.30 Uhr: Lernexkursion Tägerwilen. Organisation: Wolfgang Bohner, Info: Tel. 071 699 25 20, Treffpunkt: Schützenhaus Schwaderloh, anschliessend Risottoplausch. – Montag 20. Oktober, 19.30 Uhr: Pilzbestimmungsabend, danach jeden ersten Montag im Monat Vereinshöck im Pilzlokal (ohne Dezember und Januar). – Samstag, 13. Dezember, 16 Uhr: Waldweihnacht mit Fondue. Heerenberg Frauenfeld, Organisation: Charlotte Hartmann und Heidi Ulrich, Anmeldung notwendig an Charlotte Hartmann Tel: 052 375 15 12, E-Mail: charlotte.hartmann@pilze-thurgau.ch. Treffpunkt: Forsthof Heerenberg. – Samstag, 21. Februar 2015, 14 Uhr: Führung im Seemuseum, Kreuzlingen, Organisation: Wolfgang Bohner, Info: Tel. 071 699 25 20, Kosten ca. CHF 15.- pro Person, Treffpunkt: Parkplatz Ifolor Kreuzlingen. – Samstag, 14. März 2015: Generalversammlung
www.pilze-thurgau.ch

Tramelan | Les lundis soirs dès 20 h séances de détermination. www.mycotra.ch

Willisau | Pilzbestimmungsabende ab 9. Mai im Restaurant Sonne in Alberswil.
www.pilzverein.willisau.ch.vu

Winterthur |
www.pilzverein-winterthur.ch

Wolhusen | Samstag, 30. August, 18 Uhr: Grillieren/Bestimmungsabend, Pilzgarten. – Samstag, 13. September, 20 Uhr: Pilzkontrolle und Bestimmungsabend, Krone. – Samtag/Sonntag, 27./28. September, ab 10 Uhr: Pilzessen/Pilzausstellung, Josefshaus. – Samstag, 11. Oktober, 20 Uhr: Pilzkontrolle und Bestimmungsabend, Krone. – Samstag/Sonntag, 8./9. November, ab 11 Uhr: Chäppali-Chilbi/Festwirtschaft, Veloeinstellplatz Migros. – Samstag, 29. November, Samichlausfeier. – Samstag, 7. März 2015, 19 Uhr: Generalversammlung.
www.vfp.wolhusen.ch.vu

Zug | Jeden Montag im September, sowie am 6. und 13. Oktober, 20 Uhr: Pilzbestimmungsabend, Rest. Bären, Zug. – Samstag, 13. September: Pilzexkursion für Alle. – Sonntag, 21. September: Öffentliches Pilzrisotto, Horbach, Zugerberg (Verschiebedatum: 28. September). – Samstag, 11. Oktober: Hüttenabschluss, Horbach, Zugerberg.
www.pilzvereinzug.ch

Zürich | Alle Vorträge und Bestimmungsabende finden im Rest. Landhus, Katzenbachstrasse 10 in 8052 Zürich-Seebach statt, Beginn jeweils um 20 Uhr. Jeden Montag Bestimmungsabend. Sonntag, 31. August: Waldfest, Forsthaus Hochfelden (nördl. Hochfelden), Organisation: H. Grutsch. – Montag, 1. September: Grosse Pilzbesprechung mit Manuel Surber. – Donnerstag, 2. Oktober, 11–17 Uhr (einrichten ab 9.30 Uhr): Science City, ETH-Pilzstand und Risottoessen. Organisation: R. Birchler. – Montag, 6. Oktober: Grosse Pilzbesprechung mit Franjo Istvanic. – Donnerstag, 9. Oktober, 11–17 Uhr (einrichten ab 9.30 Uhr): Science City, ETH-Pilzstand und Risottoessen. – Montag, 3. November: Grosse Pilzbesprechung mit Hans-Peter Neukom. – Montag, 1. Dezember: Xaver Schmid: «Jahresrückblick» mit Chlaus-Knabbereien (Vreni und Hanspeter). – Montag, 5. Januar 2015: Hanspeter Kellerhals: «Pilze 47°21'6,7"N/8°43'50,6"O». – Montag, 2. Februar: Referent und Thema noch offen, evtl. «Röhrlinge». – Montag, 2. März, 19.30 Uhr: Generalversammlung, bitte frühzeitig erscheinen und Getränke bestellen. Im Anschluss an die GV reichhaltiger Apéro. – Montag, 13. April: Lotte Wegmann: «Pilz und drum und draa». – Montag, 4. Mai: Ruth Bänziger: «Einheimische Orchideen» (mit Juni-Exkursion zur Hasenbuckhütte, SAC Randen/SH). – Montag, 1. Juni: Xaver Schmid: «Pilze allgemein-speziell». – Sonntag, 7. Juni: Exkursion «Einheimische Orchideen» im Schaffhauser Randen; leichte, kurze Wanderung mit Botanischen Kostbarkeiten. Leitung und Organisation: Ruth Bänziger.
www. pilzverein-zuerich.ch

Botanische Gärten (wie hier in Wien) sind wegen ihrer Vielfalt an Wirtsbäumen für Mykorrhiza- oder Totholzpilze ein lohnendes Terrain für Pilzler NICOLAS KÜFFER
Grâce à une grande richesse d'essence d'arbres différentes, les jardins botaniques (comme ici à Vienne) abritent une diversité étonnante d'espèces fongiques.

Die nächste SZP erscheint am 28. November 2014. | Le prochain BSM paraîtra le 28 novembre 2014.

KORRESPONDENZADRESSEN | CORRESPONDANCE | CORRISPONDENZA

1. Redaktionelles SZP (deutsch, italienisch): Nicolas Küffer, Bahnstrasse 22, 3008 Bern, Tel. 031 381 92 09, redaktion@szp-bsm.ch
   Publications dans le BSM (français): Jean-Jacques Roth, Chemin Babel 2, 1257 Bardonnex, jean-jacques.roth@vsvp.com
2. Adressänderungen, Mitgliederlisten, Etiketten/ Changements d'adresse, liste de membres, étiquettes: Silvana Füglistaler, Obere Halde 2, 8546 Islikon, Tel. 052 375 10 16, Fax. 052 375 25 50, silvana.fueglistaler@vsvp.com
3. Verbandsbuchhandel/Librairie: Daniel Schlegel, Sytenweg 5, 8867 Niederurnen, daniel.schlegel@vsvp.com
4. Andere Korrespondenz/Autre correspondance: VSVP/USSM, Rolf Niggli, Hauptstrasse 69, 4566 Kriegstetten, rolf.niggli@vsvp.com
5. Alles über den VSVP | Tout sur l'USSM | www.vsvp.com