

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





SZP Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde

BSM Bulletin Suisse de Mycologie BSM Bollettino Svizzero di Micologia

94. Jahrgang | Februar 2016 | Heft 1 | ISSN 0373-2959

Inhalt I Sommaire I Sommario

- 3 Éditorial | Editorial
- 4 Il fungo speciale 1: Alcune rare Inocybe rinvenute nel Canton Vallese | E. FERRARI
- 7 Pilzporträt 1: Einige seltene Risspilze aus dem Kanton Wallis I E. FERRARI
- 10 Les espèces de morilles en Europe occidentale: où en sommes-nous? I V. FATTON
- 16 Die Morchelarten in Westeuropa: wo stehen wir? | V. FATTON
- 21 Aus der VAPKO-Ausbildungswoche 2015 | M. SCHLATTER & R. WINKLER
- 23 Wieder eine sehr erfolgreiche Oktober-Ausstellung! I P. MEIER
- 24 Eleutheromyces subulatus | H. CLÉMENÇON
- 26 Die dextrinoiden Sporen der Egerlinge I H. CLÉMENÇON
- 27 Inaugurazione ufficiale vetrina espositiva | F. PANZINI
- 28 Ritrovamenti: Tatraea dumbirensis | F. DELMENICO
- 32 100 Jahre und dabei jung geblieben! Verein für Pilzkunde Bremgarten und Umgebung
- 33 100 ans et toujours jeune! Société de mycologie de Bremgarten et environs
- 34 Unsere Verstorbenen | Carnet de deuil | Necrologio
- 37 Kurse & Anlässe | Cours & Rencontres | Corsi & Riunioni
- 41 VAPKO
- 42 Vereinsmitteilungen | Communiqués des sociétés | Notiziario sezionale
- 43 Impressum

AUTORENANSCHRIFTEN I ADRESSES DES AUTEURS I INDIRIZZI DEGLI AUTORI

HEINZ CLÉMENÇON, Chemin du Milieu 10, CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne, E-Mail: basidius@bluewin.ch FRANCO DELMENICO, Via Vicenzo Vela 44f, CH-6834 Morbio Inferiore, E-Mail: francodelmenico@bluewin.ch VINCENT FATTON, Rue de la Pontaise 14, CH-1018 Lausanne, E-Mail: vincent.fatton@bluewin.ch ERMINIO FERRARI, Via Galileo Galilei 12, IT-28925 Verbania Sula, E-Mail: erminioferrari@yahoo.it PETER FÜGLISTALER, Unterdorfstrasse 16, CH-5524 Niederwil AG, E-Mail: info@pilzverein-bremgarten.ch PETER MEIER, Kleinzelgweg 3, CH-5522 Tägerig, E-Mail: pean.meier@bluewin.ch FRANCESCO PANZINI, Via Corta 3, CH-6872 Salorino, E-Mail: panzini@bluewin.ch MARIONNA SCHLATTER, E-Mail: mail@marionnaschlatter.ch RUEDI WINKLER, E-Mail: winkler@pilze.ch

Éditorial

L'hiver

Morne paysage, froid qui immobilise la nature, la congèle, la contraint au silence...

Plus de chants d'oiseaux, hormis ceux grincant des pies et des corbeaux...

Désert et absence des bruissements, tapage des enfants des écoles étouffés par la neige qui lentement se salit, rien ne m'attire dans cette arène...

Arbres dépouillés, squelettes maigres et inutiles... Leur ombre absente m'indiffère.

Les pelouses vides recouvertes, les pâturages transis retiennent leur souffle de glace.

Disparus, les Hygrophores lumineux; tapis dans la terre, les Agarics rouges et jaunes et les Cortinaires secrets ne sont que souvenirs.

Mais aux premiers rayons du soleil de janvier, aux premières éclaircies de février, le bal du renouveau s'annoncera. Même si la nature dort, on sent que déjà son éveil commence à frémir, l'aube n'est plus lointaine.

C'est alors que les premières morilles peuvent poindre dans les vieux vergers, sous les frênes que l'on espère encore sains et vigoureux une année encore, que les modestes ciboires vont garnir les fruits des aulnes, enfouis dans les brindilles

Patience, tout arrive, tout recommencera. L'attente du meilleur renouveau rend les morsures du vent acceptables, presque supportables.

Il n'y a pas d'autre issue à l'hiver gris de froid qu'un printemps espéré.

JEAN-JACQUES ROTH, RÉDACTION DU BSM

Editorial

Winter

Triste Landschaften, Kälte, die Natur erstarrt, gefriert, zur Stille gezwungen...

Kein Vogelgezwitscher, nur das Krächzen der Elstern und Raben...

Leere und kein Geräusch, gedämpftes Kindergeschrei, Schnee, der langsam sein weiss verliert, nichts zieht mich nach draussen...

Kahle Bäume, magere und nutzlose Skelette... ihr fehlender Schatten lässt mich

Eisige Winde streifen über die kahlen Wiesen und Weiden. Verschwunden die farbigen Saftlinge, verkrochen die Ackerlinge und die geheimnisvollen Schleierlinge nur Erinnerung.

In den ersten Sonnenstrahlen des Januar jedoch, bei den ersten Aufhellungen im Februar sieht man ein Ende des Winters nahen.

Jetzt können die ersten Morcheln in den alten Obstgärten spriessen, unten den noch gesunden Eschen. Geduld nur, alles kommt wieder!

Die Erwartung dieser Erneuerung lässt die trockenen Risse des Windes erträglich machen, beinahe annehmbar. Zum Glück gibt es für den grauen, kalten Winter nur einen Ausgang: der ersehnte Frühling!

JEAN-JACQUES ROTH, REDAKTION SZP ÜBERSETZUNG: N. KÜFFER

FLAMMULINA VELUTIPES Samtfussrübling | Collybie à pied velouté



Pilzporträt 1 Portrait d'un champignon 1 Il fungo speciale 1

Alcune rare Inocybe

rinvenute nel Canton Vallese, Svizzera ERMINIO FERRARI

Inocybe suboreina Möenne-Locc., Poirier & Reumaux

Fungorum Rariorum Icones Coloratae 19: 39 (1990)

Cappello: fino a 2,8 cm di diametro; da convesso ad espanso, con umbone appena accennato, largo ed ottuso; superficie assai finemente fibrillosa e pertanto compatta; inizialmente bruno-grigiastra, in seguito bruno-rossastra; bordo da debolmente piegato verso le lamelle a disteso,

Gambo: 4.7×0.5 cm: robusto. cilindrico. terminante in un bulbo, in qualche caso anche piuttosto notevole, non o submarginato; superficie da biancastra a brunorossiccia, quasi interamente pruinosa, in modo più cospicuo verso l'apice.

Carne: bianchiccia nel cappello, così come nel gambo dei soggetti giovani, negli adulti concolore alla tinta esterna al disotto della corteccia; odore spermatico mescolato ad altre componenti.

Spore: $10-12.5 \times 6-7$ µm: non lisce. ma nel contempo nemmeno chiaramente gibbose, vagamente angolose, intensamente giallo-brune.

Pleurocistidi: $55-70(-80) \times 20-30(-32)$ µm; perlopiù claviformi, alquanto panci-

uti e privi di collo, ma anche, pure se scarsi, subfusiformi, cilindrico-fusiformi; pareti ammonio-positive, spesse 3-3,5 (-4) um.

Cheilocistidi: claviformi, più corti dei pleurocistidi; sul filo lamellare scarsa presenza di paracistidi; muricazione (cheiloe pleurocistidi) perlopiù cospicua.

Caulocistidi: simili ai cistidi lamellari, discretamente abbondanti nella metà superiore del gambo; presenti anche in quella inferiore, ma sempre più radi verso il basso.

Raccolte ed habitat

del Sempione, versante sud, sentiero da Chlusmatte ai laghetti alpini del Sirwolte. circa 2200 m s.l.m.; alcuni esemplari su terreno siliceo, asciutto data la posizione soleggiata, presso Salix retusa, S. herbacea e Drvas octopetala. 6. VIII 2014. leg. et det. E. Ferrari; in erbario EF 3/14 e E. Ferrari. in erbario EF 7/15.

Osservazioni

La specie sopradescritta, I. suboreina, è stata istituita in tempi piuttosto recenti (Moënne-Loccoz et al. 1990), confron-

tando i soggetti di una raccolta effettuata in Alta Savoia, con quelli di una collezione di Jules Favre dallo stesso depositata nell'Erbario Botanico di Ginevra come una manifestazione di I. oreina J. Favre avente cistidi insolitamente voluminosi. notarono ulteriori non lievi differenze nei confronti delle espressioni tipiche quest'ultima. Non avendola rinvenuta all'interno dei confini del Parco Nazionale Svizzero dell'Engadina, l'autore elvetico non riporta questa raccolta anomala nel primo dei suoi lavori dedicati alle specie crescenti in tale contesto (Favre 1955).

Secondo i succitati autori francesi, ed Svizzera, Canton Vallese, zona del passo anche secondo il mio parere, le differenze che consentono di distinguere I. suboreina da I. oreina sono decisamente nette, sia per quanto concerne l'aspetto esteriore, sia soprattutto per alcune particolarità riguardanti spore e cistidi. Al di là della conformazione abbastanza similare. le loro dimensioni sono infatti sendue esemplari, 20. VIII 2015, leg. et det. sibilmente differenti da quelle indicate da Favre (1955) per le manifestazioni tipiche di I. oreina: fino a $15 \times 10 \ \mu m$ le prime, fino a $100 \times 30 \, \mu \text{m}$ i secondi.

> Nelle raccolte da me effettuate qui descritte, le dimensioni delle spore sono risultate pressoché identiche a quelle in

dicate dagli autori francesi per I. suboreina: 12,5 x 7 µm, mentre quelle dei cistidi (pleurocistidi), non oltrepassando se non raramente i 75 x 30 µm, pur rientrando agevolmente nel range previsto per tale specie, sono risultate lievemente inferiori.

Descrizioni originali

Inocybe suboreina Möenne-Locc., Poirier & Reumaux. Pileo usque 2-3 cm lato brunneo-rufo vel plus minusve griseo-brunneo, fibrilloso marginem versus virgatulo, in umbone saepe tessellato, rariore vix squamuloso. Lamelliis ochraceis, adnatis vel subliberis. Acie pallidiore. Stipe fere toto pruinoso, bulboso, vel bulboso-marginato, primo albo dein leviter lutescente. Carne raphaniodora, primo alba dein ocraceolutea. Basidiis 4 sporis. Pleurocystidiis valde muricatus, magnis 70-90 x 20-30 µm, claviformibus vel subcylindraceis. Collo nullo vel breviter cylindraceo. Tunica usque 3 µm crassa. Cheilocystidiis curtioribus, ovoideus vel fusoideo-ventricosis, Caulocystidiis usque stipitis basim lectis. Sporis $11,5-12,5\times6,5-7,5\,\mu\text{m}$ vix gibbosis, fere rectagonis. In locis glareosis.

Inocybe oreina J. Favre. Pileo usque ad 20 mm lato: apice sublevi. ceterum fibrilloso-araneoso, postremo rimuloso; margine adpresse susquamuloso. Lamellis confertiusculus (26-36), primum griseo albidis, deinde brunneis; acie villosofimbriatus. Stipite undique pulverulento vel parte inferiore subglabro. Cortina nulla. Carne inodora, insipida, Sporis 11-15 x 7,5-10 µm. Inter Salices nanas et Dryades.

Inocybe moelleri Eyssart. & A. Delannoy Fungi non Delineati, Raro vel Haud Perspecte et Explorate Descripti aut Definite Picti 32: 34 (2006)

F.H. Møller, Fungi of the Faeröes, part. 1: Basidiomycetes 228 (1945)

Cappello: fino a 3 cm di diametro; da subconico ad appianato, con umbone da poco a ben pronunciato a sommità subpoco rialzato negli adulti, ben presto fessurato; superficie pallidamente ocracea, grossolanamente squamosa, interamente rivestita da placche di velo biancastro; all'apice sono sovente osservabili screpolature più o meno profonde.

Lamelle: discretamente fitte, larghe, conformati e dimensionati. ventricose, attenuato-annesse al gambo, dapprima biancastre, poi ocraceo-giallognole, con il filo quasi impercettibilmente eroso, concolore o leggermente più chi-

lindrico o clavato, con la base indifferen- E. Ferrari, in erbario EF 62/99. ziata o debolmente rigonfia; superficie fittamente pruinosa sul quarto superiore, concolore a quella pileica, salvo che coperto da feltro miceliare.

Carne: esigua e biancastra nel cappello, concolore alla superficie esterna nel gambo, con odore molto intenso, indefinibile (distillato di pere?), ma gradevo-

Spore: 7-9,5 \times 5-6 μ m; lisce, subamigdaliformi, subovate, con apice variabile, da ottuso ad ogivale a subconico; osservate in discreta quantità spore alguanto Basionimo: *I. corydalina* var. *montana* più grandi, fino a 11-12 × 7-7,5 μm, provenienti da basidi bisporici.

Basidi: bi-tetrasporici.

Cheilo- e Pleurocistidi: $35-65 \times 13-20$ um; variamente conformati: subovati, subclavati, subfusiformi, con pareti da debolmente ammonio-positive (cheiloottusa; bordo da piegato verso l'interno, cistidi) ad ammonio-negative (pleurocisfestonato da rada cortina, a disteso o un tidi), spesse fino ad 1,5 µm; muricazione variabile, da abbondante a scarsa.

> Paracistidi: alguanto numerosi, clavatopiriformi, perlopiù di notevolissime dimensioni (fino a 40 x 20 µm).

> Caulocistidi: assenti; presenza sulla parte superiore del gambo di peli variamente

Raccolte ed habitat

Italia, Valle d'Aosta, Gressoney in prossimità del lago Gabiet, circa 2400 m s.l.m.; alcuni esemplari: presso Drvas e Salix re-**Gambo:** fino a 4.5×0.5 cm; curvo, citusa; 21.VIII 1999, leg. D. Bolognini, det.

Svizzera, Canton Vallese, zona del passo del Sempione, versante sud, sentiero da Hopsche allo Spitzhorli, circa 2300 m nel tratto terminale, bianco in quanto ri-s.l.m.; un esemplare, presso Salix herbacea; 30. VII 2006, leg. et det. E. Ferrari, in erbario EF 7/06: due esemplari, 5, VIII 2007, leg. et det. E. Ferrari; in erbario EF 22/07; due esemplari, 5. VIII 2015, leg. et det. E. Ferrari, in erbario EF 5/15.

INOCYBE SUBOREINA Corpi fruttiferi (a sinistra) | Frische Fruchtkörper (links); cheilocistidi | Cheilozystiden (in der Mitte);







INOCYBE MOELLERI Corpi fruttiferi (a sinistra) | Frische Fruchtkörper (links); cheilocistidi e paracistidi a destra | Cheilo- und Parazystiden (rechts)



Osservazioni

Le peculiarità che maggiormente caratterizzano l'Inocybe sopradescritta sono costituite dall'odore intenso e gradevolmente aromatico, dalle ridotte dimensioni delle spore e dalla crescita in ambiente alpino. Degne di nota sono inoltre la grande abbondanza di paracistidi e le loro cospicue dimensioni (fino a 40 × 20 µm). A causa dell'odore, dell'habitat identico e delle spore minute, avevo prima attribuito i soggetti delle mie raccolte e dell'amico Bolognini ad un'entità rinvenuta da Bon nelle microselve alpine dei passi svizzeri Furka e Novena, dallo stesso denominata, ad interim, I. aff. olidissima var. mesospora (Bon 1998).

A farmi cambiare parere, fu la descrizione fatta da Eyssartier & Delannoy (2006) relativa ad una raccolta costituita da soggetti identici macro-, micromorfologicamente ed olfattivamente a quelli da me rinvenuti ed esaminati, effettuata dagli stessi nelle microselve artiche delle isole Svalbard (Norvegia). Per conoscere l'identità dei loro reperti, l'iter seguito dai due micologi francesi è stato in parte uguale al mio: anch'essi, tramite la clé di Bon (1995), sono infatti dapprima pervenuti ad I. aff. olidisssima var. mesospora. In seguito ad ulteriori ricerche in letteratura, ebbero modo di rendersi conto che una specie appartenente al genere Inocybe descritta dal danese Møller (1945), I. corydalina var. montana, era praticamente identica alla loro. Pertanto. avendo constatato che. contrariamente a quanto sostenuto da Møller (1945), l'affinità di tale varietà con I. corydalina era poco verosimile, decisero di rinominarla I. moelleri per ricordare ed omaggiare il micologo danese. Dal canto mio, essendo d'accordo con quanto attuato da Evssartier & Delannov (2006), mi associo agli stessi e, pertanto, conferisco il medesimo nominativo ai soggetti delle raccolte qui presentate.

Inocybe telamonioides E. Ferrari, sp. nov. dei piccoli cortinari del sottogenere Telaad interim

Cappello: fino ad 1,8 cm di diametro; campanulato, sormontato da un notevole umbone. largo a sommità arrotondata: bordo leggermente rivolto verso l'interno; nel soggetto più maturo (il terzo a destra nella foto) superficie ocraceo-rossastra. subglabra nella porzione centrale, ri- quest'ultimo - non mostrarono particola-

coperta da fibrille grigie nella fascia marginale; nei rimanenti grigia con striature nerastre in quanto costituita da fibre appressate di tale colore; al disotto di tale rivestimento è possibile osservare, sia pure a fatica, il colore rossastro del fondo. Lamelle: larghe, rade, notevolmente ventricose, semilibere dal gambo; da pallidamente grigiastre con sfumature gialline, a bruno-rossastre ad ocracee; filo marcatamente dentellato, bianco.

Gambo: fino a 4×0.25 cm; subcilindrico nella parte alta, svasato più in basso. subconico nella porzione terminale, base claviforme: superficie quasi interamente bruno-rossastra, impallidente nel tratto terminale, interamente percorsa da strie biancastre poco profonde: nel terzo superiore presenza di radi peli biancastri.

Carne: esigua e pallida nel cappello, concolore alla tinta esterna sotto la superficie dello stesso, pallidamente brunicciogiallognola nel gambo; odore spermatico,

Spore: 8-9.5 (-10.5) \times 6-6.5 µm: ellittico-subovate con apice perlopiù ottuso. Basidi: bi-tetrasporici.

Cheilo- e pleurocistidi: $40-57 (-60) \times$ 11-18 (-22) um: subcilindrici alguanto sottili, subovati, fusiformi, pareti ammonio-negative, in parte debolmente ammonio-positive, spesse fino a 1,5 (-2) um: abbondante presenza di paracistidi sul filo lamellare.

Caulocistidi: apicali; più in basso, fino a metà gambo, abbondanti peli subcilindrici o variamente conformati.

Raccolta ed habitat

Svizzera. Canton Vallese, versante sud del passo del Sempione, nei pressi della località Gabi (Gstein), circa 1200 m s.l.m.; 3 esemplari, su terreno sabbiososiliceo, presso Larix e Betula: 11. X 2015. leg. E. Ferrari, in erbario EF.

Osservazioni

Di primo acchito, vedendo i tre funghetti sul terreno, pensai di avere a che fare con monia, funghi verso i quali non ho mai provato il benché minimo interesse. Tuttavia, inspiegabilmente, li raccolsi ugualmente e, come sempre faccio con i carpofori di piccole o modeste dimensioni, ne osservai alcune parti con la lente. La superficie pileica e quella del gambo – a parte la rada peluria bianca notata su quella di

rità rilevanti. L'osservazione delle lamelle, invece, mi fece letteralmente sobbalzare: erano lamelle da Inocybe! Il loro filo marcatamente dentellato lo dimostrava senza ombra di dubbio. Incredulo, ripassai mentalmente tutto il poco che sapevo sulle Telamonia: il risultato fu che non riuscii a ricordarne alcuna con lamelle analoghe. Ovviamente la conferma che si trattasse veramente di una Inocybe venne dal microscopio. Lo strumento evidenziò infatti caratteristiche presenti in gran parte delle specie appartenenti a tale genere (sottogenere *Inocvbe*): spore lisce: presenza sulle lamelle di cheilocistidi, paracistidi, pleurocistidi; caulocistidi sulla parte alta dello stipite. A causa delle ridotte dimensioni delle spore e dei cistidi la sua collocazione ideale è da ricercarsi nella sottosezione Mesosporinae Bon, nella quale iniziai quindi a tentare di trovarla. La ricerca non diede però risultati soddisfacenti: tutte le entità appartenenti a tale sottosezione si rivelarono infatti in possesso di caratteristiche macro- e microscopiche decisamente differenti. Anche ulteriori indagini effettuate in altre direzioni – e fra queste il parere chiesto a qualificati colleghi - non portarono a risultati apprezzabili. L'assenza di riscontri positivi in letteratura, unitamente alla singolarità delle caratteristiche suddette, mi fece sorgere il sospetto che l'Inocybe qui presentata potesse rappresentare una specie non ancora descritta. Pertanto. pur ripromettendomi di non tralasciare di effettuare sulla stessa ulteriori approfondimenti e, soprattutto, in attesa di compiere eventuali altre raccolte costituite da soggetti in possesso di caratteristiche analoghe, ho maturato la decisione di descriverla in questa sede come specie inedita, ovviamente in modo provvisorio, ad interim, assegnandole il nominativo, che ben ne richiama l'aspetto esteriore. di Inocybe telamonioides.

Einige seltene Risspilze (Inocybe spp.)

aus dem Kanton Wallis

ERMINIO FERRARI • ÜBERSETZUNG: N. KÜFFER

Inocybe suboreina Möenne-Locc., Poirier & Reumaux

Fungorum Rariorum Icones Coloratae 19:39 (1990)

Hut: bis 2.8 cm im Durchmesser, von konvex bis ausgebreitet, mit nur schwach angedeutetem, breitem und stumpfem Nabel, Oberfläche fein faserig und dadurch kompakt, anfänglich braun-grau, dann braun-rötlich, Rand ganz und schwach gegen die Lamellen gebogen. Lamellen: nicht gedrängt stehend, bauchig. frei am Stiel, von weisslich bis braun-rötlich und ocker, Schneide beinahe unmerklich erodiert, gleichfarbig. **Stiel:** 4.7×0.5 cm, robust, zylindrisch,

mit einer Knolle, bisweilen ein bisschen gerändert. Oberfläche weisslich bis braun-rötlich, beinahe gänzlich bereift, jedoch an der Spitze ausgeprägter.

Fleisch: weisslich im Hut und im Stiel bei iungen Exemplaren. Bei älteren Exemplaren gleichfarbig wie die Aussenhaut.

ren Komponenten.

Sporen: 10–12 × 6–7 um, nicht glatt, aber gleichzeitig auch nicht deutlich höckrig. undeutlich eckig, kräftig gelb-braun.

Pleurozystiden: $55-70 (-80) \times 20-30$ um. hauptsächlich keulenförmig, einige bauchig und ohne Kragen, aber auch selten spindelförmig (subfusiform), zylindrisch-subfusiform, Wände 3-3,5 (-4)

Cheilozystiden: keulenförmig, kürzer als die Pleurozystiden, beide deutlich rau. Auf der Lamellenschneide wenige Para-

an den Lamellen, relativ deutlich vorhan- J.Favre mit ungewöhnlich fülligen Zysden in der oberen Hälfte des Stiels, gegen unten hin seltener werdend.

Schweiz, Kanton Wallis, auf der Südseite des Simplonpasses, Weg von Chlusmatte zum Sirwoltesee, auf circa 2200

Geruch spermatisch gemischt mit ande- m ü.M. Einige Exemplare auf durch die Sonne ausgetrocknetem Silikatboden. bei Stumpfblättriger Weide (Salix retusa). Kraut-Weide (Salix herbacea) und Silberwurz (Dryas octopetala). 6. August 2014, leg. et det. E. Ferrari, Herbar EF 3/14. Zwei Exemplare 20. August 2015, leg. et det. E. Ferrari. Herbar EF 7/15.

Beobachtungen

Die vorgestellte Art wurde erst kürzlich neu beschrieben (Moënne-Loccoz et al. 1990). Die Autoren verglichen dafür einen Fund aus Hochsavoven mit einer Kollektion von Jules Favre im Herbar Kaulozystiden: ähnlich wie die Zystiden von Genf, die dieser als Inocybe oreina tiden beschrieben hatte. Die Autoren fanden noch weitere nicht kleine Differenzen zur typischen Ausprägung von I. oreina. Da Favre den Fund ausserhalb des Schweizerischen Nationalparks gemacht hatte, hat er ihn in seinem ersten Werk nicht erwähnt (Favre 1955).

INOCYBE TELAMONIOIDES Corpi fruttiferi freschi I Frische Fruchtkörper



1 | 2016 SZP I BSM

Gemäss Moënne-Loccoz et al. (1990) und auch nach meiner Meinung sind die Unterschiede zwischen *L. oreina* und *L.* suboreina deutlich, sowohl was das äussere Erscheinungsbild betrifft, als auch und vor allem – betreffend einiger Sporen- und Zystidenmerkmale. Besonders die Grösse von Sporen und Zystiden unterscheiden sich recht deutlich: bei 1. oreina 15 x 10 um für die Sporen und 100 \times 30 µm für die Zystiden (Favre 1955).

Bei den hier vorgestellten Funden fand ich Sporen, die beinahe gleich gross waren wie bei *L. suboreina* von Moënne-Loccoz et al (1990): $12,5 \times 7 \mu m$. Die Masse der Zystiden (Pleurozystiden) waren in meiner Aufsammlung im unteren Bereich der Angaben von Moënne-Loccoz et al. (1990): $75 \times 30 \, \mu \text{m}$, aber immer noch in der angegebenen Bandbreite.

Inocybe moelleri Eyssart. & A. Delannov Fungi non Delineati. Raro vel Haud Perspecte et Explorate Descripti aut Definite Picti 32:34 (2006)

Basionym: *I. corydalina* var. *montana* F.H. Møller. Fungi of the Faeröes. part. 1: Basidiomycetes 228 (1945)

Hut: bis 3 cm im Durchmesser, von fast konisch bis flach, mit einem wenig ausgebildeten Nabel, Rand entweder umgebogen oder, besonders bei ausgewachsenen Exemplaren, ausgebreitet und schon früh eingerissen. Oberfläche bleich ockerfarben, grob schuppig, gänzlich mit weisslichen Schleierplättchen, an der Spitze oft mit mehr oder weniger tiefen Rissen bedeckt.

Lamellen: mässig dicht stehend, breit, bauchig, nur wenig am Stiel angewachsen, zuerst weisslich, dann ocker-gelblich mit einer kaum erodierten, gleichfar- ni, det, E. Ferrari, Herbar EF 62/99. bigen oder leicht helleren Schneide.

Stiel: fein bis 4.5×0.5 cm, krumm, zylindrisch oder keulenförmig, mit oder ohne leicht bauchiger Basis, Oberfläche stark bereift im oberen Viertel, gleichfarbig wie die Hutoberfläche, ausser im obersten Teil, wo der Stiel mit filzigen Hyphen überzogen ist.

Fleisch: dünn und weisslich im Hut, E. Ferrari, Herbar EF 5/15. gleichfarbig wie die Oberfläche im Stiel. mit intensivem, sehr angenehmem Ge- Beobachtungen ruch (Birnenschnaps?)

Sporen: $7-9.5 \times 5-6 \mu m$, glatt, fast mandelförmig-eiförmig, mit stumpfem oder spitzem Ende, einige wenige Sporen von zweisporigen Basidien waren sogar noch grösser $11-12 \times 7-7.5 \,\mu\text{m}$,

Basidien: zwei- bis viersporig

Cheilo- und Pleurozystiden: $35-65 \times$ 13-20 um. aber in verschiedenen Formen: fast ei- oder keulenförmig bis subfusiform, mit schwach ammino-positiven Wänden (Cheilozystiden) oder amminonegativen Wänden (Pleurozystiden). Wände bis 1,5 µm dick und unterschied- auf Spitzbergen (Norwegen) und be-

Parazystidien: ziemlich häufig, keulenbis birnenförmig, meist ziemlich gross: bis 40 x 20 um

Kaulozystidien: nicht vorhanden. Im oberen Teil des Stiels gibt es unterschiedlich grosse und geformte Härchen.

Italien. Valle d'Aosta, Gressoney, nahe

ge Exemplare bei Silberwurz (Dryas octopetela) und Stumpfblättriger Weide (Salix retusa). 21. August 1999. leg. D. Bologni-

Schweiz, Kanton Wallis, Simplon-Südseite, am Weg von Hopsche zum Spitzhorli. circa 2300 ü.M., ein Exemplar bei Kraut-Weide (Salix herbacea). 30. Juli 2006. leg. et det. E. Ferrari, im Herbar EF 7/06. Zwei Exemplare, 5. August 2007, leg. et det. E. Ferrari, Herbar EF 22/07. Zwei Exemplare, 5. August 2015, leg. et det.

Die Hauptmerkmale von Inocybe moelleri sind der intensive angenehme Geruch, die relativ kleinen Sporen und das Vorkommen in alpinen Habitaten. Erwähnenswert sind ausserdem die vielen Parazystiden und deren auffallenden Massen (bis 40×20 µm). Wegen des Geruchs, des gleichen Habitats und der kleinen Sporen hatte ich meine Funde zuerst einer Art von Bon (1996) zugeteilt: Inocybe aff. olidissima var. mesospora. Eyssarter & Delannoy (2006) liessen mich meine Meinung ändern: sie fanden schrieben eine Art, deren Merkmale mit meinen Funden übereinstimmten. Die beiden französischen Mykologen kamen auf dem gleichen Weg zum Resultat wie ich: Zuerst sind sie mit dem Schlüssel von Bon (1996) auf Inocybe aff. olidissima var. mesospora gekommen. Nach weiteren Literaturstudien sind sie dann auf eine andere Risspilz-Art gestossen, die von Møller (1945) beschrieben wordem See Gabiet, circa 2400 m ü.M., eini- den war: Inocybe corydalina var. monta-

INOCYBE TELAMONIOIDES Spore (a sinistra) | Sporen (links); pleurocistidi e cheilocistidi | Pleuro- und Cheilozystiden (Mitte); peli caulinari (a destra) I Haare des Stiels (rechts)







na, die ihren Funden praktisch identisch war. Allerdings fanden sie, dass diese Varietät mit der Art I. corydalina nicht viel Ähnlichkeiten besass, also beschlossen sie diese dem dänischen Mykologen zu Ehren neu I. moelleri zu nennen. Ich bin mit dieser Umbenennung völlig einverstanden und denke, dass meine Funde zu dieser Art gehören.

Inocybe telamonioides E. Ferrari. sp. nov. E.Ferrari. Herbar EF. ad interim

Hut: bis 1,8 cm im Durchmesser, glockenförmig mit einem deutlichen Nabel, breit mit einer abgerundeten Spitze. Rand leicht nach innen gebogen, bei älteren Exemplaren Oberfläche ockerrötlich, in der Mitte fast unbehaart, mit grauen Fasern am Rand. Die Reste sind grau mit schwarzen Streifen, die eng anliegen. Unterhalb dieser Decken sieht man wenn auch undeutlich die rötliche Farbe des Untergrunds.

Lamellen: breit, spärlich, deutlich bauchig, am Stiel halbfrei stehend, von bleich grau mit gelblichen Tönen bis braun-rötlich und ocker, Schneiden deutlich gezähnt, weiss.

Stiel: bis 4×0.25 cm, zylindrisch im oberen Teil, unten eher hohl, fast konisch am Ende, Basis keulenförmig, Oberfläche fast gänzlich braun-rötlich, gegen oben hin verblassend, ganz mit weisslichen, wenig tiefen Schlieren besetzt, im oberen Drittel mit wenigen weisslichen Härchen.

Fleisch: mager und bleich im Hut, gleichfarbig wie die Aussenseite, bleich bräunlich-gelblich im Stiel. Geruch schwach spermatisch.

Sporen: $8-9 (-10.5) \times 6-6.5 \text{ um. ellip-}$ tisch-eiförmig mit meist stumpfer Spitze. Basidien: zwei- bis viersporig

Cheilo- und Pleurozystidien: 40-57 $(-60) \times 11-18 \mu m$, zylindrisch und schlank, ei- oder spindelförmig, Wände ammonium-negativ, teils schwach ammonium-positiv. 1.5 (-2) um dick, auf der Schneide viele Parazystiden vorhanden.

Kaulozystidien: zugespitzt. Bis zur Mit-Stiels viele Härchen vorhanden.

Fundort

Schweiz, Kanton Wallis, Südseite des Simplonpasses, in der Nähe der Lokalidrei Exemplare auf sandig-saurem Boden, bei Lärche (Larix decidua) und Birke (Betula pendula). 11. Oktober 2015, leg.

Beobachtungen

Mein erster Gedanke als ich die drei kleinen Pilzchen im Habitat sah, war Cortinarien aus der Untergattung Telamonia. für die ich mich bisher nie interessiert hatte. Aus irgendeinem Grund sammelte ich sie dieses Mal aber trotzdem und schaute sie wie immer bei kleinen Pilzchen mit der Lupe an. Die Oberfläche von Hut und Stiel zeigten keinerlei Besonderheiten (ausser die zerstreuten Härchen auf dem Stiel). Als ich aber die Lamellen ansah, schreckte ich auf: es waren Risspilz-Lamellen! Ihre deutlich gezähnten Schneiden liessen keine Zweifel aufkommen. Ungläubig liess ich das Wenige, was ich über Telamonien wusste durch meinen Kopf gehen: solche Lamellen passten einfach nicht dazu! Die Bestätigung, dass es sich tatsächlich um eine Inocybe handelte, lieferte dann das Mikroskop. Ich beobachtete viele der Merkmale, die für diese Gattung und die Untergattung Inocybe typisch sind: glatte Sporen, Cheilo-, Pleuro- und Parazystiden an den Lamellen. Kaulozystiden im oberen Teil des Stiels. Wegen den kleinen Sporen und Zystiden war sein Platz in der Untersektion Mesosporinae zu suchen und da versuchte ich sie auch zu finden. Die Suche brachte aber keine befriedigenden Resultate: alle Taxa in dieser Untersektion besitzen ziemlich andere Makro- und Mikromerkmale. Auch die darauf folgenden Recherchen in verschiedenen Richtungen, u.a. Anfragen bei mehreren Mykologen, brachten keine nennenswerte Resultate.

Das Fehlen von jeglichen Ähnlichkeiten te und im unteren Teil bis zur Mitte des mit anderen Risspilz-Arten in der Literatur und die Merkmalskombination dieser Funde liessen mich an eine noch nicht beschriebene Art denken. Deswegen habe ich mich entschlossen diese hier ad interim als neue Art zu «beschreiben» tät Gabi (Gstein), auf circa 1200 m ü.M., mit einem provisorischen Namen, der an das äussere Erscheinungsbild erinnert: Inocybe telamonioides. Vielleicht findet sich jemand, der mir bei der Bestimmung weiterhelfen kann oder ich finde weitere Exemplare, die sich genauer bestimmen lassen.

Bibliografia | Literatur

BON M. 1998. Clé monographique du genre Inocybe (Fr.) Fr. (3e partie: espèces gibbosporées – sous genre Clypeus Britz. - Genre Astrosporina Schroet). Documents Mycologiques 28 (111): 1-45.

EYSSARTIER G. & A. DELANNOY 2006. Notes sur quelques espèces arctiques et alpines. Fungi non Delineati 32, Edizioni Candusso, Alassio (SV).

FAVRE J. 1955. Les Champignons supérieurs de la zone alpine du Parc National Suisse. Ergebnisse der Wissenschaftlichen Untersuchungen des Schweizerischen Nationalparks 5: 1-212

MOËNNE-LOCCOZ P., POIRIER J. & P. REUMAUX

1990. Inocybes critiquables et critiques. Fungorum Rariorum Icones Coloratae 19, Berlin.

MØLLER F. H. 1945. Fungi of the Faröes. Part I: Basidiomyceten, Munksgaard, Copenhagen.

Les espèces de morilles en Europe occidentale: où en sommes-nous?

VINCENT FATTON

En avril 2012, lors d'un stage que j'effectuais au WSL de Birmensdorf, Mme Béatrice Senn-Irlet me demanda: «Saurais-tu combien existe-t-il d'espèces de morilles en Suisse/Europe occidentale?»

Face à cette intrigante question à laquelle je ne savais quoi répondre, je décidai de regarder dans le Breitenbach & Kränzlin, Tome 1 (1981) faisant l'état de trois espèces: *Morchella conica* Pers. (var. *deliciosa* Fr.), *Morchella elata* Fr. et *Morchella esculenta* Pers. ex St Amans (décrite sous quatre variétés, *rigida*, *rotunda*, *umbrina* et *vulgaris*). S'ajoutait encore à cela le fameux morillon, *Mitrophora semilibera* (DC.) Lév.

J'ouvris ensuite successivement les ouvrages plus récents de Bon (2004), de Courtecuisse & Duhem (2011) et d'Eyssartier & Roux (2011), très appréciés des amateurs. Et là force fut de constater que ces auteurs n'étaient pas d'accord entre eux! Le plus surprenant étaient les observations des deux derniers ouvrages, qui regroupaient globalement toutes les morilles jaunes sous *Morchella esculenta* (L.:Fr.) Pers. ou même sous *Morchella rotunda* (Pers.) Boud. (variété de *M*.

esculenta ou espèce, telle était la question) et toutes les morilles noires sous Morchella elata, avec pour synonymes M. conica Pers., M. costata (Vent.) Pers. et même M. deliciosa Fr., qui était passée sans crier gare de variété à espèce. Cerise sur le gâteau, le morillon était redevenu une espèce de morille: Morchella semilibera DC.!

Devant tant d'incertitudes, je décidai alors de me tourner vers la littérature scientifique moderne, espérant que celle-ci ferait la lumière sur ce brouillard spécifique. J'étais sans savoir qu'exactement le contraire allait se produire. Après une «petite» investigation, je constatai qu'entre 1994 et 2012, les morilles avaient été étudiées en employant des méthodes moléculaires (ciblant certaines parties du génome [ou ADN] des morilles), que ce soit en Europe occidentale (France et Allemagne: Kellner et al. 2005), mais aussi en Israël (Masaphy et al. 2010), en Turquie (Taskın et al. 2010), en Inde à l'ouest de l'Himalava (Kanwal et al. 2011) et surtout en Amérique du Nord (Bunyard et al. 1994; Stefani et al. 2010), où il était finalement question de

complétement réviser le genre Morchella pour ce demi-continent (Kuo et al. 2012). A cela s'ajoutaient enfin les études s'intéressant aux morilles à l'échelle du monde entier (O'Donnell et al. 2011; Du et al. 2012), dans lesquelles les morilles ne se nommaient plus Morchella esculenta ou Morchella elata, mais étaient appelées par des petits noms de code dignes des meilleures agents secrets! Je pus donc faire la connaissance chez les morilles jaunes de Mes-1, Mes-2 et de leurs consoeurs. Et pour les morilles noires de Mel-1, Mel-2, Mel-3, etc. Celles-ci étaient désormais regroupées dans des clades (regroupements déterminés selon les ressemblances constatées dans des portions ciblées d'ADN, interprétés comme une forme de parenté appelée phylogénie), à savoir le clade Esculenta pour les morilles jaunes et le clade Elata pour les

A l'échelle du globe, c'était un total de 62 espèces qui fut constaté en 2012 (Du et al. 2012). Un total que les auteurs tentèrent ensuite de nommer sur la base de la littérature existante. Combien de noms attribués? Cinq seulement! Bienve-

nue chez les morilles jaunes à Morchella steppicola Zerova (Mes-1), chez les morilles noires à Morchella tomentosa Kuo (Mel-1). Morchella semilibera (Mel-3) et à Morchella punctipes Peck (Mel-4) et chez les morilles «rousses», un nouveau groupe révélé par la phylogénie moléculaire comme étant l'ancêtre de toutes les autres morilles, bienvenue à Morchella rufobrunnea Guzmán & F. Tapia (Mrb) (O'Donnell et al. 2011; Du et al. 2012). Concernant ce dernier groupe, celui-ci est caractérisé par une forme de chapeau conique, des côtes primaires verticales peu nombreuses et une couleur ayant tendance à roussir (tendance qui se retrouve également chez les morilles jaunes et même chez une morille noire).

Deux choses étaient alors claires: 1) il existait trois grands groupes de morilles à travers le monde, les jaunes, les noires et les «rousses», 2) les seules morilles véritablement européennes confirmées par ces études étaient *Morchella steppicola*, originaire des milieux steppiques d'Europe centrale, et... le morillon, qui était dès lors considéré comme une morille noire à part entière (*Morchella semilibera*)!

Mais qu'en était-il des autres? Qui se cachait derrière Mes-8, 17 ou encore Mel-20? Pour y répondre, parmi tous les scientifiques impliqués précédemment, il manquait quelqu'un. Il manquait un passionné qui publia en 2012 dans le Bulletin de la Société Mycologique de France sa propre révision illustrée (!) du genre *Morchella*: Philippe Clowez! C'est notamment grâce à sa contribution de plus de 20 ans, en collaborant avec de nombreux mycologues du monde entier, que les espèces de morilles d'origine européenne ont pu être prises en compte dans la classification actuelle.

En effet, l'herbier fongique de Monsieur Clowez, correspondant à une grande partie des morilles décrites dans son ouvrage (Clowez 2012), a représenté un outil décisif pour caractériser les espèces actuellement valides. Cela a par ailleurs permis de faire la passe sur les herbiers de morilles de Jean-Louis Émile Boudier et d'Émile Jacquetant, à jamais perdus pour la science. En conséquence de quoi, ces scientifiques n'ont laissé derrière eux «que» leurs ouvrages respectifs, reliques d'une grande investigation

morchelléenne (Boudier 1909; Jacquetant 1984). Philippe Clowez et ses collègues tentèrent au mieux de prendre en compte leurs observations dans la classification actuelle, en parvenant parfois à réhabiliter plusieurs taxons du regretté E. Jacquetant, taxons qui étaient en réalité invalides dès leur origine en considérant les règles de la nomenclature internationale (Turland 2013).

Et ce fut après l'apparition dans la littérature de plusieurs nouvelles espèces, Morchella anatolica en Turquie (Isiloglu et al. 2010), Morchella australiana en Australie (Elliott et al. 2014), Morchella fluvialis en Espagne (Clowez et al. 2014) et d'une morille anonyme en Argentine (Mel-37; Pildain et al. 2014), qu'une étude majeure vit le jour en décembre 2014! Une étude comparant toutes les morilles précédemment codées et timidement nommées avec une très grande partie des espèces décrites par Philippe Clowez, à l'échelle des continents européen et nord américain (Richard et al. 2015)

Ce fut le grand retour de *Morchella es*culenta, *Morchella deliciosa* et de... *Mor*

MORCHELLA DELICIOSA Oise (France | Frankreich), mars | März 2014..









1 | 2016 SZP I BSM

chella vulgaris (Pers.:Fr.) Gray, qu'Emile Jacquetant (1984) et Marcel Bon (2004) avaient encore jugé bon de considérer comme une espèce à part entière. Mais alors que plusieurs espèces (ré) apparaissaient, d'autres étaient maintenant vouées à disparaître: Morchella conica, au nom illégitime et diversement interprété (à la fois synonyme de M. deliciosa, M. purpurascens (Boud.) Jacquet., M. tridentina Bres. et même de M. vulgaris) fut mise de côté pour gagner en clarté et Morchella elata (ex M. costata) fut provisoirement écartée faute de consensus entre les spécialistes. Cette dernière est rapportée pour l'instant à la très américaine Morchella importuna M. Kuo, O'Donnell & T.J. Volk, «Pour l'instant», car sa synonymie ne fut constatée que sur la base d'échantillons français, d'autres échantillons correspondant apparemment à *M. elata* Fr. et d'origine suédoise, pays d'origine d'Elias Magnus Fries avant décrit pour la première fois cette morille en 1822, se révélèrent être des synonymes d'autres taxons (notam-

En revanche, ce qui ressort plus clairement à large échelle, c'est un total de 66 espèces identifiées au moyen de méthodes moléculaires à travers le monde ce sont 31 espèces, environ la moitié, qui ont déjà pu être reliées à un nom latin

ment d'un taxon présent en Norvège).

Par conséquent, de nouvelles études

seront nécessaires pour définir ou non

un taxon pouvant être nommé *M. elata*.

plusieurs taxons sud-européens, turcs, chinois et américains qui doivent encore être plus précisément caractérisés. Cela sans compter les nouvelles espèces qui apparaîtront bientôt dans la littérature.

Pour l'Europe occidentale uniquement, le Tableau 1 résume la situation entre les noms actuels et leurs synonymes, en détaillant d'où ces noms et les échantillons étudiés sont originaires, ainsi que leur situation probable (fréquence et écologie). Concernant les descriptions des taxons, je m'en remets au travail déjà effectué par Philippe Clowez (en se référant aux noms indiqués en gras dans le Tableau 1). Le lecteur devra ici se contenter de quelques modestes photographies en guise d'illustrations.

Parmi ces espèces, nous pouvons sur la taxinomie des morilles. espagnols et nord-américains. En effet, donc compter sur quatre espèces de morilles noires (dont le morillon) et deux espèces de morilles jaunes qui sont très

(Richard et al. 2015). Restent encore communes dans nos régions. Pour les autres, place aux prospections plus ou moins aventureuses dans la nature. Enfin pour résumer, disons que ce champignon essentiellement printanier, à l'écologie si particulière, n'a certainement pas fini de jouer des tours aux mycologues, professionnels ou amateurs, qui chercheront sans doute encore longtemps comment les mettre à leur sauce!

Remerciements

Merci infiniment à Pierre-Arthur Moreau et à Philippe Clowez pour le soin apporté à la relecture de cet article et encore un très grand merci à Philippe Clowez pour les photos. Un grand remerciement renouvelé à tous deux pour l'ensemble des commentaires et remarques apportés

Petit encart: Les morilles de Fritz Leuba (1848-1910)

Bien que de nouvelles espèces de morilles soient encore décrites actuellement, il y en a d'autres plus anciennes qui sont passées dans l'oubli. C'est le cas de certaines espèces publiées en 1890 par le mycologue neuchâtelois Fritz Leuba. En effet, seules Morchella abietina, Morchella lutescens et Morchella viridis ont été recombinées au début du XX^e siècle (en 1906 et 1911) en tant que variétés d'un taxon bien connu: M. esculenta var. abietina (Leuba) Sacc. & Trotter, M. esculenta var. lutescens (Leuba) Sacc. & Traverso et M. esculenta var. viridis (Leuba) Sacc. Pour les autres. aucune étude récente n'a tenté de réhabiliter ou de recombiner plusieurs sympathiques morilles décrites dans des vergers, prés, forêts et montagnes «bien d'chez nous»: Mor-(Europe, Amérique, Asie et Océanie). Et <u>chella autumnalis. Morchella canina. Morchella pratensis et Morchella radicosa. Les</u> morilles de Fritz Leuba n'étant de loin pas les seules dans ce cas, je laisse le lecteur méditer sur la vie parfois si éphémère des noms chez les champignons.

Bibliographie | Literatur

BON M. 2004. Champignons de France et d'Europe occidentale. Flammarion, Paris.

BOUDIER J.-L. E. 1909. Icones mycologicae ou iconographie des champignons de France principalement discomycètes avec texte descriptif. Tome II, pl. 194-421. Librairie des Sciences Naturelles, Paris.

BREITENBACH J. & F. KRÄNZLIN 1981. Champignons de Suisse. Tome 1, Les Ascomycètes. Mykologia, Lucerne.

BUNYARD B.A., M.S. NICHOLSON & D.J ROYSE 1994. A systematic assessment of Morchella using RFLP analysis of the 28S ribosomal RNA gene. Mycologia 86: 762-772

CLOWEZ P. 2012 (2010'). Les morilles: une nouvelle approche mondiale du genre Morchella. Bulletin de la Société Mycologique de France 126: 199–376. CLOWEZ P., P. ALVARADO., M. BECERRA, T. BILBAO & P.-A. MOREAU 2014. Morchella fluvialis sp. nov. (Ascomycota, Pezizales): a new but widespread morel in Spain. Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid 38: 251-260.

COURTECUISSE R. & B. DUHEM 2011. Guide des champignons de France et d'Europe. Delachaux et Niestlé, Paris.

DU X.H., Q. ZHAO, K. O'DONNELL, A.P. ROONEY & Z.L. YANG 2012. Multigene molecular phylogenetics reveals true morels (Morchella) are especially species-rich in China. Fungal Genetics and Biology 49: 455-469.

ELLIOTT T.F., N.L. BOUGHER, K. O'DONNELL & J.M. TRAPPE 2014. Morchella australiana sp. nov., an apparent Australian endemic from New South Wales and Victoria. Mycologia 106: 113-118.

EYSSARTIER G. & P. ROUX 2011. Le guide des champignons, France et Europe. Belin, Paris.

ISILOGLU M., H. ALLI, B.M. SPOONER & M.H. SOLAK 2010. Morchella anatolica (Ascomycota), a new species from southwestern Anatolia, Turkey. Mycologia 102: 455-458.

JACQUETANT E. 1984. Les morilles. Piantanida, Lausanne.

KANWAL H.K., K. ACHARYA, G. RAMESH & M.S. REDDY 2011. Molecular characterization of Morchella species from the western Himalayan region of India. Current Microbiology 62: 1245-1252.

KELLNER H., C. RENKER & F. BUSCOT 2005. Species diversity within the Morchella esculenta group (Ascomycota: Morchellaceae) in Germany and France. Organisms Diversity & Evolution 5: 101-107

KUO M., D.R. DEWSBURY, K. O'DONNELL, M.C. CARTER, S.A. REHNER, J.D. MOORE, J.-M. MONCALVO, S.A. CANFIELD, S.L. STEPHENSON, A. METHVEN & T.J. VOLK 2012. Taxonomic revision of true morels (Morchella) in Canada and the United States. Mycologia 104: 1159-1177.

LEUBA F. 1890. Les champignons comestibles et les espèces vénéneuses avec lesquelles ils pourraient être confondus. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel. LOIZIDES M., P. ALVARADO, P. CLOWEZ, P.-A. MOREAU, L.R. DE LA OSA & A. PALAZÓN 2015. Morchella tridentina. M. rufobrunnea. and M. kakijicolor: a study of three poorly known Mediterranean morels, with nomenclatural updates in section Distantes. Mycological Progress 14: 13.

MASAPHYS., L. ZABARI, D. GOLDBERG & G. JANDER-SHAGUG 2010. The complexity of Morchella systematics: a case of the yellow morel from Israel. Fungi 3: 14-18. O'DONNELL K., A.P. ROONEY, G.L. MILLS, M. KUO, N.S. WEBER & S.A. REHNER 2011. Phylogeny and historical biogeography of true morels (Morchella) reveals an early Cretaceous origin and high continental endemism and provincialism in the Holarctic. Fungal Genetics and Biology 48: 252-265.

PILDAIN M.B., S.B. VISNOVSKY & C. BARROETAVEÑA 2014. Phylogenetic diversity of true morels (Morchella), the main edible non-timber product from native Patagonian forests of Argentina. Fungal Biology 118: 755–763.

RICHARD F., J.-M. BELLANGER, P. CLOWEZ, K. HANSEN, K. O'DONNELL, A. URBAN, M. SAUVE, R. COURTECUISSE & P.-A. MOREAU 2015. True morels (Morchella, Pezizales) of Europe and North America: evolutionary relationships inferred from multilocus data and a unified taxonomy. Mycologia 107: 359–382.

STEFANI F.O.P., S. SOKOLSKI, T.L. WURTZ, Y. PICHÉ, R.C. HAMELIN, J.A. FORTIN & J.A. BÉRUBÉ 2010. Morchella tomentosa: a unique belowground structure and a new clade of morels. Mycologia 102: 1082-1088

TASKIN H., S. BÜYÜKALACA, H.H. DOGAN, S.A. REHNER & K. O'DONNELL 2010. A multigene molecular phylogenetic assessment of true morels (Morchella) in Turkey. Fungal Genetics and Biology 47: 672-682.

TURLAND N.J. 2013. The code decoded: a user's guide to the international code of nomenclature for algae, fungi, and plants. Regnum Vegetabile 155. Koeltz Scientific Books, Königstein.

MORCHELLA IMPORTUNA



MORCHELLA INAMOENA Grono (Grisons, Suisse | Graubünden, Schweiz). Sous tremble | Unter Zitterpappel





SZP I BSM

1 | 2016

Tab. 1 Les espèces de morilles pouvant être rencontrées en Europe occidentale (France, Suisse, Allemagne, Belgique, Pays-Bas, Autriche, Nord de l'Italie)

Section	Nom actuel	Synonyme(s)	Fréquence	Ecologie
DISTANTES (= Mitrophora, clade Elata) «morilles noires» Caractéristiques macroscopiques (Clowez 2012) • Vallécule souvent évidente à très prononcée. • Chapeau en forme de	Morchella deliciosa # (Mel-13, Mel-26)	M. conica (ss. auct. europ.) # M. conica var. conica M. conica var. deliciosa M. conica var. distans M. conica var. flexuosa M. conica var. meandriformis M. conica var. nigra M. conica var. violeipes M. continua M. distans # M. intermedia # M. rielana (ss. Boud., ss. Clowez) #	très commune	Espèce à tendance montagnarde, pouvant être très précoce (dès mi-février). Sous conifères (<i>Picea abies, Abies alba, Larix decidua</i>) ou sous frêne commun (<i>Fraxinus excelsior</i>). Aussi à tendance méridionale, sous pin à crochets (<i>Pinus uncinata;</i> var. <i>distans</i>) et, en Espagne, sous chêne vert (<i>Quercus ilex</i>).
menhir, parfois ovoïde ou en forme de mitre. • Couleur dominante brune. • Arête des alvéoles	Morchella dunalii (Mel-25)	M. fallax M. rielana (Clowez 2012)	commune (très commune en Grèce et en Esp. et inconnue au Nord de l'Europe)	Espèce à nette tendance méridionale. Souvent sous ou à proximité du chêne vert (Quercus ilex).
primaires souvent noircissante. • Alvéoles secondaires souvent présentes.	Morchella eximia # (Mel-7)	M. acuminata M. conica var. acuminata M. costata var. acuminata M. eximia (Esp.) M. eximia f. acuminata (Esp.) M. eximia f. multiformis M. eximia f. schizocostata #	peu commune (plus commune au Sud de la France et en Esp.)	Forêts brûlées, notamment sous des conifères carbonisés (<i>Pinus</i> et autres Pinacées, voir même sous des thujas carbonisés). Aussi dans les remblais de terre.
	Morchella importuna (Am.N.) (Mel-10)	M. conica var. costata M. costata # M. elata (Esp., Am.N) # M. elata f./var. costata M. elata var. major M. hortensis # M. vaporaria M. vaporaria var. tholiformis	très commune	Sur des débris de bois ou sur des matériaux organiques en décomposition (par ex. du compost), des amas de terre, ou bien dans les serres voire même dans les décharges d'ordures.
	Morchella inamoena (ss. Clowez) #		peu commune à commune (sur- tout en France et en Esp.)	Sous chêne (Quercus) ou peuplier (Populus).
a contral	Morchella pulchella (Mel-31)		très rare	Sous buddleia (Buddleja davidii). Calcicole.
	Morchella purpuras- cens # (Mel-20)	M. conica var. crassa M. conica var. purpurascens M. elata var. purpurascens #	très commune	Espèce à tendance montagnarde. Sous sapins (Abies) ou épicéa (Picea abies), parfois avec noisetier (Corylus avellana).
Vallécule (=petit sillon entre le stipe et le chapeau)	Morchella semilibera (Mel-3)	Mitrophora fusca Mitrophora gigas Mitrophora hybrida # Mitrophora hybrida var. crassipes Mitrophora rimosipes Mitrophora semilibera Mitrophora undosa M. crassipes M. fusca M. gigas M. gigas var. fusca M. gigas var. tintinnabulum M. hybrida # M. mitra M. patula var. gigas M. patula var. semilibera M. rete M. rimosipes M. undosa M. varisiensis	très commune (mais en voie de raréfaction)	Dans des milieux frais et humides, souvent sous frêne (Fraxinus excelsior). Ecologie comparable à celle de la pézize veinée (Disciotis venosa).
	Morchella tridentina (Mel-2)	M. conica var. pseudoeximia M. elatoides # M. elatoides var. elegans # M. quercus-ilicis (Esp.) M. tridentina (Esp.	commune (très commune dans le sud du bas- sin méditerrané- en en Europe)	Espèce à tendance méridionale affecti- onnant les milieux littoraux. Surtout sous chêne vert (<i>Quercus ilex</i>) ou sous conifères (Pinaceae). Aussi sous buis (<i>Buxus semper-</i> <i>virens</i>) ou sous noisetier (<i>Corylus avellana</i>).

Section	Nom actuel	Synonyme(s)	Fréquence	Ecologie
MORCHELLA (= Adnatae, clade Esculenta) «morilles jaunes» Caractéristiques macro- scopiques (Clowez 2012) • Vallécule nulle ou très	Morchella americana (Am.N.) (Mes-4)	M. conica var. rigida M. esculenta var. rigida M. populina (Am.N.) M. rigida M. rotunda var. rigida # M. abietina	peu commune très commune	Surtout sous peupliers (<i>Populus</i>), notamment dans des plantations de peupliers hybrides en Europe (= <i>M. rigida</i>). Une espèce voisine, la rare <i>M. umbrina</i> (#), de plus petite taille et de couleur noire (une caractéristique peu commune chez les morilles jaunes), pousse sur terrain calcaire thermophile, plutôt en montagne, sous buis (<i>Buxus sempervirens</i>). Très souvent sous frêne (<i>Fraxinus ex</i> -
réduite. Chapeau généralement ovoïde à rond. Couleur dominante ochracée. Arête des alvéoles primairessouvent roussissante. Pas d'alvéoles secondaires.	(Mes-8)	M. crassipes (ss. auct. europ.) # M. dryophila (ad int.) M. esculenta (Esp.) M. esculenta var. abietina M. esculenta var. aurantiaca M. esculenta var. brunnea M. esculenta var. crassipes (ss. auct. europ.) M. esculenta var. mahoniae M. esculenta var. roseostraminea M. esculenta var. rotunda M. esculenta var. rubroris M. esculenta var. tubroris M. esculenta var. tubroris M. esculenta var. tumbrinoides M. ochraceoviridis M. ovalis (ss. Clowez) # M. ovalis f. pallida M. ovalis var. minor M. pseudoumbrina # M. pseudoumbrina # M. pseudoumbrina var. ovalis # M. rotunda # M. rotunda var. alba M. rotunda var. esculenta # M. rotunda var. esculenta # M. rotunda var. pallida #		celsior), aussi sous orme (Ulmus; var. ochraceoviridis), sous chêne (Quercus; M. ovalis, M. dryophila), ou sous divers mahonias (var. mahoniae) ou même sous divers Pinacées (Abies, Picea, etc.; var. abietina). Egalement souvent sous arbres fruitiers blessés ou non (par ex. pommier) ou sur des amas de fruits divers en décomposition (pommes, poires, raisin, etc.), ou sur une autre source de fructose (par ex. du miel de rucher) (var. rotunda, roseostraminea, theobromichroa). Dans l'herbe fine à l'abri du vent. Aussi associée à divers sites liés à l'activité humaine (sites archéologiques, routes, voies ferrées, etc.). Calcicole.
	Morchella vulgaris (Mes-17)	M. acerina M. andalusiae (Esp.) M. anthracina M. conica var. pygmaea M. esculenta var. vulgaris M. lepida M. lepida var. microalveolata M. pseudovulgaris M. robiniae M. spongiola # M. vulgaris var. alba M. vulgaris var. atrogrisea M. vulgaris var. aucupariae M. vulgaris var. griseosordida M. vulgaris var. parvipila	très commune	Très souvent sous frêne (Fraxinus), parfois associée au lierre (Hedera helix), aussi sous différents feuillus comme le sorbier des oiseaux (Sorbus aucuparia; var. aucupariae), l'orme (Ulmus; var. spongiola), l'érable (Acer; var. acerina), le robinier faux-acacia (Robinia pseudoacacia; var. robiniae), l'aubépine (Crataegus; var. lepida) ou encore le prunellier (Prunus spinosa; M. pseudovulgaris), le groseiller, le cassis (Ribes; var. anthracina), le poirier (Pyrus; var. parvipila) ou le pommier (Malus; var. atrogrisea). Aussi associée comme M. esculenta à l'activité humaine, ainsi qu'aux champs cultivés (par ex. de topinambour, de luzerne; var. griseosordida). Nettement calcicole.

En gras (avec ou sans couleur): les espèces, variétés et formes décrites dans la monographie de P. Clowez (2012), pouvant être intégrées dans la définition de l'espèce actuellement valide. Les variétés et formes pourront être maintenues (en bleu) ou être nouvellement combinées (en rouge) sous le nom actuel. Les autres synonymes sont essentiellement tirés de la base de données en ligne MycoBank. Les taxons surlignés en vert représentent des synonymes purement spéculatifs, interprétés comme tels au sens de la classification de P. Clowez (2012). Hormis Morchella populina Clowez & R. Lebeuf, les espèces d'origine exclusivement extra-européenne, qui sont également synonymes de l'espèce actuellement valide, ne sont pas mentionnées ici. Morchella inamoena Boud. est mentionnée ici, bien qu'elle n'ait pas été confirmée par l'étude de Richard et al. (2015), cette espèce notamment bien typée par son odeur (voir Clowez 2012) fait pour l'instant partie d'un complexe comprenant plusieurs espèces proches, qui demandent encore à être étudiées en Europe méridionale et/ou occidentale. Morchella rielana Boud. est quant à elle mentionnée deux fois comme synonyme, d'abord de M. deliciosa Fr: Fr en se rapportant à de récents résultats inédits (communication personnelle de P. Clowez, novembre 2015) indiquant que M. rielana serait en réalité une simple forme luxuriante de M. deliciosa, mais aussi synonyme de M. dunalii Boud. en se rapportant à la description faite dans Clowez (2012) et les résultats de Richard et al. (2015).

Mel-XX, Mes-XX: nom de code attribué à une espèce de morille affiliée au clade phylogénétique Elata (Mel) ou Esculenta (Mes).

Am.N., Esp.: d'origine et/ou récolté en Amérique du Nord, en Espagne ; #: taxons mentionnés dans l'ouvrage d'Emile Jacquetant (1984) ; ss. auct. europ.: au sens de certains auteurs européens; ss. Boud.: au sens de Jean-Louis Émile Boudier; ss. Clowez: au sens de Philippe Clowez; ad int.: ad interim, en se rapportant au nom d'une espèce, créé en attendant de pouvoir l'étudier de manière plus approfondie.

D'après Clowez (2012), Richard et al. (2015), Loizides et al. (2015), la base de données fongiques MycoBank (http://www.mycobank.org) et les commentaires personnels de Philippe Clowez et de Pierre-Arthur Moreau quant aux modifications à apporter à la taxinomie actuelle. Images tirées du site web de la VAPKO (http://www.vapko.ch/index.php/it/domande-sui-funghi/la-pagina-del-debuttante/197-15-morilles-morilles).

Die Morchelarten in Westeuropa: wo stehen wir?

VINCENT FATTON • ÜBERSETZUNG: N. KÜFFER

Während eines Praktikums an der WSL in Birmensdorf im April 2012 fragte mich Béatrice Senn-Irlet: «Weisst du wie viele Morchelarten in der Schweiz/in Westeuropa vorkommen?»

Ich wusste die Antwort nicht gleich und so schaute ich bei Breitenbach & Kränzlin (1981) nach: da standen 3 Arten: Morchella conica Pers. (var. deliciosa Fr.), Morchella elata Fr. und Morchella esculenta Pers. ex St Adams mit vier Varietäten rigida, rotunda, umbrina und vulgaris. Dazu kam noch die berühmte Halbfreie Morchel (Mitrophora semilibera (DC.) Lév.).

Ich schaute danach bei den neueren, bei Amateuren sehr geschätzten Werken: Bon (2004), Courtecuisse & Duhem (2011) und Evssarter & Roux (2011). Und da merkte ich, dass die Autoren sich überhaupt nicht einig waren! Am erstaunlichsten waren die beiden neusten Werke, die alle gelben Morcheln zusammenfassten unter Morchella esculenta (L.:Fr.) Pers. oder gar unter *M. rotunda* (Pers.) Boud. (ob das nur eine Varietät von *M. esculenta* oder eine eigene Art ist?). Alle schwarzen Morcheln wurden unter Morchella elata zusammengefasst mit den Synonymen M. conica, M. cos- 2012), worin die Arten nicht mehr Mor-

tata (Vent.) Pers. und gar M. deliciosa Fr., die ohne grosses Aufsehen zur Art erhoben worden war. Der Gipfel des Ganzen war die Umbenennung von der Halbfreien Morchel zu Morchella semilibera DC.!

Angesichts all dieser Unterschiede, beschloss ich mich in die moderne wissenschaftliche Literatur zu vertiefen, um ein bisschen Licht in Dunkel zu bringen. Ich konnte ja nicht wissen, dass genau das Gegenteil der Fall sein werde! Nach einer kleinen Recherche stellte ich fest, dass zwischen 1994 und 2012 verschiedene Forschungsprojekte an Morcheln durchgeführt worden waren auf molekularer Ebene (unter Berücksichtigung eines Teiles des Genoms der Morcheln), sei es in Westeuropa (Frankreich und Deutschland: Kellner et al. 2005). Israel (Masaphy et al. 2010), Türkei (Taskın et al. 2010), in Indien westlich des Himalaya (Kanwal et al. 2011) und besonders in Nordamerika (Bunvard et al. 1994. Stefani et al. 2010), wo schlussendlich die Frage aufkam, die gesamte Gattung Morchella zu revidieren (Kuo et al. 2012). Dazu kamen die interessanten Arbeiten über die Morcheln auf einer globalen Ebene (O'Donnell et al. 2011, Du et al.

chella esculenta und Morchella elata hiessen, sondern Abkürzungen trugen wie die besten Geheimagenten! So konnte ich bei den gelben Morcheln die Bekanntschaft machen von Mes-1. Mes-2. etc. Und bei den schwarzen hiessen sie Mel-1, Mel-2, Mel-3, etc! Diese waren in unterschiedlichen Kladen gruppiert (eine Klade besteht aus, aufgrund der molekularen Analysen einander ähnlichen Arten in einem Kladogramm): die Klade Esculenta für die gelben Morcheln und die Klade Elata für die schwarzen Morcheln.

Auf der Welt soll es nach Du et al. (2012) 62 Morchel-Arten geben. Sie schlossen dies aus den Resultaten ihrer molekularen Analysen. Wie viele Namen konnten sie genau den Arten zu ordnen? Nur fünf: Morchella steppicola Zerova (Mes-1, bei den gelben Morcheln); M. tomentosa Kuo (Mel-1), M. semilibera (Mel-3) und M. punctipes Peck (Mel-4, bei den schwarzen Morcheln) sowie bei den rotbraunen Morcheln Morchella rufobrunnea Guzmán & F. Tapia (Mrb). Diese letzte Gruppe konnte neu mit den molekularen Analysen gefunden werden als Vorfahre aller anderen Morcheln (O'Donnell et al. 2011, Du et al. 2012), sie ist durch einen konischen Hut, wenige Rippen und eine gegen das Rötliche tendierende Farbe charakterisiert (diese Farbtöne gibt es jedoch auch bei den gelben und gar bei den schwarzen Morcheln).

Zwei Dinge waren dann also mal klar: 1) es gibt unter den Morcheln der Welt drei grosse Gruppen: die gelben, die schwarzen und die rotbraunen, 2) die einzigen in dieser Studie bestätigten wirklich europäischen Arten sind Morchella steppicola aus den Steppenlebensräumen in Zentraleuropa und die Halbfreie Morchel (Morchella semilibera), die von nun an definitiv in der Gattung Morchella steht.

Aber was ist mit den anderen? Was verbirgt sich hinter Mes-8, Mes-17 oder Mel-20? Um diese Fragen beantworten zu können, fehlte einer unter all den Wissenschaftlern. Es fehlte einer, der das wissenschaftliche Kauderwelsch übersetzt, ein Liebhaber, einer, der 2012 im Bulletin de la Société Mycologique de France seine eigene illustrierte Sicht der Gattung Morchella publizierte: Philippe Clowez. Dank dieses Beitrags und seiner Zusammenarbeit mit Mykologen aus der ganzen Welt, wurden die europäischen Arten in die aktuelle Übersicht aller Morcheln aufgenommen.

In der Tat spielte das Pilzherbar von Philippe Clowez eine wichtige Rolle in der Charakterisierung der heute gültigen Arten (Clowez 2012). Ausserdem konnte dies wenigstens ein bisschen den Verlust der Herbarien von Jean-Louis Émile Boudier und Émile Jacquetant ersetzen, die leider verloren gingen. So hinterliessen sie «nur» ihre Werke zu den Morcheln (Boudier 1909, Jacquetant 1984). Clowez und seine Mitstreiter versuchten so gut wie möglich deren Beobachtungen in die aktuelle Klassifikation einfliessen zu lassen, teils indem mehrere Taxa von Jacquetant rehabilitiert wurden, die schon bei der Erstbeschreibung wegen nomenklatorischen Regeln ungültig waren (Turland 2013).

Nach der Publikation von mehreren neuen Arten, Morchella anatolica aus der Türkei (Isiloglu et al. 2010), aus Australien M. autraliana (Elliott et al. 2014), aus Spanien M. fluvialis (Clowez et al. 2014) und einer namenlosen aus Argentinien (Mel-37, Pildain et al. 2014), entstand im Dezember 2014 eine neue grosse Studie. Eine Studie, die alle bisher beschriebenen Arten aus Europa und Nordamerika vereint, davon ein grosser Teil der von Clowez beschriebenen Arten (Richard et al. 2015)

Daraus wurde die grosse Wiederentdeckung von Morchella esculenta, M. deliciosa und von M. vulgaris (Pers.:Fr.) Grav. die von Jacquetant (1984) und Bon (2004) schon für gute Arten befunden worden waren. Einige Arten kamen wieder hervor, andere verschwanden: Morchella conica, ein illegitimer Name und zudem noch verschieden interpretiert (zugleich Synonym von M. deliciosa, M. purpurascens (Boud.) Jacquet., M. tridentina Bres. und sogar von M. vulgaris), wurde bei Seite gelegt und M. elata (ex M. costata) wegen Uneinigkeit unter den Spezialisten provisorisch entfernt. Diese letzte wurde im Moment zur nordamerikanischen Morchella importuna M. Kuo, O'Donnell & T.J. Volk geschlagen. «Im Moment» weil die Synonymie nur auf französischen, spanischen und nordamerikanischen Exemplaren beruht. Tatsächlich gleichen andere, schwedische Exemplare eher *M. elata* Fr., die von Elias Magnus Fries 1822 beschrieben worden war. Diese scheinen aber auch Synonyme anderer Taxa zu sein (aus Norwegen) und so müssen weitere Studien erst zeigen, ob M. elata als Name noch eine Gültigkeit besitzt oder nicht.

MORCHELLA PURPURASCENS Territoire-de-Belfort (Frankreich | France).

MORCHELLA SEMILIBERA Spanien, April 2013 | Espagne, avril 2013.









Auf der höheren Ebene können mit den molekularen Methoden 66 Arten aus der ganzen Welt (Europa, Amerika, Asien, Ozeanien) klar herauskristallisiert werden. Schon 31 Arten konnten mit einem gültigen wissenschaftlichen Namen verknüpft werden (Richard et al. 2015). Es bleiben noch einige südeuropäische, türkische, chinesische und amerikanische Taxa, die genauer charakterisiert werden müssen. Dies zusätzlich zu den neuen Arten, die bald in den Fachzeitschriften vorgestellt werden.

Für Westeuropa stellt Tabelle 1 die aktuellen Namen und ihre Synonyme zusammen, mitsamt Herkunft von Namen und Exemplaren sowie einige ökologische Angaben (Habitat und Häufigkeit). Die detaillierten Beschreibungen sind in Clowez (2012) nachzulesen. Hier sollen nur einige Bilder die Arten illustrieren.

Unter diesen Arten gibt es also vier schwarze Morcheln und zwei gelbe Morchelarten, die bei uns sehr häufig sind. Für alle anderen: viel Spass beim Stöbern in der Natur...

Zusammenfassend kann ich sagen, dass dieser Frühjahrspilz sicher noch nicht alle seine Geheimnisse Preis gegeben hat und uns Mykologen oder Amateure noch lange beschäftigen wird!

Die Morcheln von Fritz Leuba (1848-1910)

Obwohl auch heute noch neue Morchelarten beschrieben werden, gibt es auch einige, die in Vergessenheit geraten sind. Dies betrifft einige Arten des Neuenburger Mykologen Fritz Leuba, die um 1890 publiziert wurden. Nur Morchella abietina, M. lutescens und M. viridis wurden zu Beginn des 20. Jahrhunderts umkombiniert (1906 und 1911): sie wurden zu Varietäten von Morchella esculenta. Keine neuere Arbeit hat die anderen beschriebenen Arten näher untersucht, obwohl es sich um Arten von uns handelt: Morchella autumnalis. M. canina. M. pratensis und M. radicosa. Die Morcheln von Fritz Leuba sind bei weitem nicht die einzigen, die ein solches Schicksal erlitten. Ich überlasse es dem Leser, der Leserin, über die manchmal kurzlebigen Pilznamen zu sinnieren...

Dank

Ein grosses Merci an Pierre-Arthur Moreau und Philippe Clowez für das Durchlesen dieses Artikels, die Kommentare und Erklärungen zur Taxonomie der Morcheln sowie für die schönen Bilder.

Literatur siehe französischer Text





Photos PHILIPPE CLOWEZ

MORCHELLA ESCULENTA Oise (Frankreich | France), April / avril 2014.



MORCHELLA VULGARIS



Tabelle 1 Die Morchelarten Westeuropas (Frankreich, Schweiz, Deutschland, Belgien, Niederlande, Österreich und Norditalien)

Sektion	Aktueller Name	Synonyme	Häufigkeit	Ökologie
DISTANTES (= Mitrophora, Klade Elata) «schwarze Morcheln» Makroskopische Merkmale (Clowez 2012) Furche zwischen Stiel und Hut oft deutlich bis sehr deutlich	Morchella deliciosa # (Mel-13, Mel-26)	M. conica (ss. auct. europ.) # M. conica var. conica M. conica var. deliciosa M. conica var. distans M. conica var. flexuosa M. conica var. meandriformis M. conica var. nigra M. conica var. violeipes M. continua M. distans # M. intermedia # M. rielana (ss. Boud., ss. Clowez) #	sehr häufig	Eher eine Art der Bergzone, frühe Art (ab Mitte Februar), bei Nadelbäumen (<i>Picea abies, Abies alba, Larix decidua</i>) oder Esche (<i>Fraxinus excelsior</i>). Im Süden bei Aufrechter Bergkiefer (<i>Pinus uncinata;</i> val <i>distans</i>) und, in Spanien, bei Steineiche (<i>Quercus ilex</i>).
ausgebildet Hut in Form eines Menhirs, manchmal eiförmig oder mitraför- mig	Morchella dunalii (Mel-25)	M. fallax M. rielana (Clowez 2012)	häufig (in Grie- chenland und Spanien sehr häufig, kommt in Nordeur. nicht vor)	Südliche Art, oft bei Steineiche (Quercus ilex).
b braun vorherrschende Farbe «Kuppen» zwischen den primären Alveo- len häufig schwärzend häufig mit sekundären Alveolen	Morchella eximia # (Mel-7)	M. acuminata M. conica var. acuminata M. costata var. acuminata M. eximia (Esp.) M. eximia f. acuminata (Esp.) M. eximia f. multiformis M. eximia f. schizocostata #	nicht häufig(häufiger in Südfrank- reich und in Spanien)	Abgebrannte Wälder, unter verbrannten Nadelbäumen (<i>Pinus</i> und andere Pinaceae, sogar unter <i>Thuja</i>), auch in Aufschüttungen
	Morchella importuna (Am.N.) (Mel-10)	M. conica var. costata M. costata # M. elata (Esp., Am.N) # M. elata f./var. costata M. elata var. major M. hortensis # M. vaporaria M. vaporaria var. tholiformis	sehr häufig	Auf Holzschnitzeln und anderem totem organischen Material (z.B. Kompost), Erdhaufen, in Gewächshäusern oder gar auf Deponien.
	Morchella inamoena (ss. Clowez) #		wenig häufig bis häufig (beson- ders in Frank- reich u. Spanien	Bei Eichen (Quercus) oder Pappeln (Populus).
as the field	Morchella pulchella (Mel-31)		sehr selten	Bei Sommerflieder (Buddleja davidii), kalkliebend.
	Morchella purpuras- cens # (Mel-20)	M. conica var. crassa M. conica var. purpurascens M. elata var. purpurascens #	sehr häufig	Art der Bergzone, bei Tanne (Abies) oder Fichte (Picea), manchmal auch bei Hasel (Corylus avellana).
Furche zwischen Stiel und Hut	Morchella semilibera (Mel-3)	Mitrophora fusca Mitrophora gigas Mitrophora hybrida # Mitrophora hybrida var. crassipes Mitrophora rimosipes Mitrophora semilibera Mitrophora undosa M. crassipes M. fusca M. gigas M. gigas var. fusca M. gigas var. tintinnabulum M. hybrida # M. mitra M. patula var. gigas M. patula var. semilibera M. rete M. rimosipes M. undosa M. varisiensis	sehr häufig (aber Bestände zurückgehend)	in frischen und feuchten Lebensräumen, oft bei Esche (Fraxinus excelsior). Ökolog ähnlich wie Disciotis venosa.
	Morchella tridentina (Mel-2)	M. conica var. pseudoeximia M. elatoides # M. elatoides var. elegans # M. quercus-ilicis (Esp.) M. tridentina (Esp.	häufig (sehr häufig im Mittel- meerraum)	Südliche Art der Strandlebensräume, be- sonders bei Steineiche (Quercus ilex) ode Nadelbäumen (Pinaceae), aber auch bei Buchs (Buxus sempervirens) oder Hasel (Corylus avellana)



Sektion	Aktueller Name	Synonyme	Häufigkeit	Ökologie
MORCHELLA (= Adnatae, Klade Esculenta) «gelbe Morcheln»	Morchella americana (Am.N.) (Mes-4)	M. conica var. rigida M. esculenta var. rigida M. populina (Am.N.) M. rigida M. rotunda var. rigida #	wenig häufig	Besonders bei Pappel (Populus), in Plantagen (=Morchella rigida). Eine nah verwandte Art, die seltene M. umbrina (#, kleiner und schwärzlich, was bei den «gelben» Morcheln selten vorkommt) bevorzugt thermophile, kalkhaltige Böden, eher im Gebirge, unter Buchs (Buxus sempervirens)
Merkmale (Clowez 2012) • keine oder stark reduzierte Furche • Hut eiförmig bis rundlich • ocker vorherrschende Farbe • «Kuppen» der primären Alveolen oft rötend • ohne sekundäre Alveolen	Morchella esculenta (Mes-8)	M. abietina M. crassipes (ss. auct. europ.) # M. dryophila (ad int.) M. esculenta (Esp.) M. esculenta var. abietina M. esculenta var. aurantiaca M. esculenta var. brunnea M. esculenta var. crassipes (ss. auct. europ.) M. esculenta var. mahoniae M. esculenta var. roseostraminea M. esculenta var. rotunda M. esculenta var. rubroris M. esculenta var. theobromichroa M. esculenta var. theobromichroa M. esculenta var. umbrinoides M. ochraceoviridis M. ovalis (ss. Clowez) # M. ovalis (ss. Clowez) # M. ovalis var. minor M. pseudoumbrina # M. pseudoumbrina var. ovalis # M. rotunda # M. rotunda var. alba M. rotunda var. esculenta # M. rotunda var. pallida #	sehr häufig	Sehr häufig bei Esche (Fraxinus excelsior), auch bei Ulme (Ulmus, = M. esculenta var. ochraceoviridis), bei Eiche (Quercus; M. ovalis, M. dryophila), bei Mahonia-Arten (var. mahoniae) oder gar bei verschiedenen Pinaceae (Abies, Picea; var. abietina). Auch bei verschiedenen Fruchtbäumen (z.B. Apfel) oder in Haufen sich zersetzender Früchte oder gar auf anderen Fructosequellen (z.B. Bienenwaben) (var. rotunda, roseostraminea, theobromichroa). In feinen Gras und Kraut, im Windschatten. Auch kulturfolgend (archäologische Fundorte, Strassen, Geleise, etc). Kalkliebend.
	Morchella vulgaris (Mes-17)	M. acerina M. andalusiae (Esp.) M. anthracina M. conica var. pygmaea M. esculenta var. vulgaris M. lepida M. lepida var. microalveolata M. pseudovulgaris M. robiniae M. spongiola # M. vulgaris var. alba M. vulgaris var. atrogrisea M. vulgaris var. aucupariae M. vulgaris var. griseosordida M. vulgaris var. parvipila	sehr häufig	Sehr häufig bei Esche (Fraxinus), manchmal bei Efeu (Hedera) und bei verschiedenen Laubbäumen (Vogelbeere, var. aucupariae; Ulme, var. spongiola; Ahorn, var. acerina; Robinie, var. robiniae; Weissdorn, var. lepida; Schwarzdorn, M. pseudovulgaris; Johannisbeere, var. athracina; Birnbaum, var. parvipila; Apfelbaum, var. atrogrisea). Wie M. esculenta menschlichen Aktivitäten folgend (z.B. Topinambur- oder Luzernenfelder, var. griseosordida). Deutlich kalkliebend

Fett (mit oder ohne Farbe): Arten, Varietäten oder Formen aus der Monographie von Clowez (2012), die in die aktuell gültigen Arten aufgenommen werden konnten. Blau: die Varietäten und Formen, die beibehalten wurden, rot: die Varietäten und Formen, die umkombiniert wurden. Die anderen Synonyme stammen aus der Datenbank MycoBank. Die grün hinterlegten Taxa sind Synonyme, die Clowez (2012) rein spekulierend als solche bezeichnet hat. Ausser Morchella populina Clowez & R. Lebeuf, wurden die ausser-europäischen Arten, die Synonyme von aktuell gültigen Namen sind, hier nicht aufgeführt. Morchella inamoena Boud. wird hier aufgeführt, obwohl die Art von Richard et al. (2015) nicht bestätigt wurde. Diese, durch ihren Geruch so auffällige Art (Clowez 2012) gehört zu einer Gruppe von nahe verwandten Arten, die in Süd- und Westeuropa noch genauer untersucht werden müssen. Morchella rielana Boud. wird zweimal als Synonym erwähnt: bei M. deliciosa (basierend auf neuen, unveröffentlichten Resultaten (Clowez pers. Mitt.), nach denen M. rielana einfach eine üppige Form von M. deliciosa wäre) und bei M. dunalii (basierend auf der Beschreibung von Clowez (2012) und den Resultaten von Richard et al. (2015).

Mel-XX, Mes-XX: Code der einer Art in der molekularen Untersuchung zugeteilt wurde: für die Klade Elata (Mel) oder Esculente (Mes).

Am.N., Esp.: Herkunft oder Fundort Nordamerika bzw. Spanien; #: Taxa, die bei Jacquetant (1984) erwähnt werden; ss. auct europ.: gemäss der Meinung einiger europäischer Autoren; ss. Boud.: gemäss der Meinung von Jean-Louis Émile Boudier; ss. Clowez: gemäss der Meinung von Philippe Clowez; ad int.: ad interim, bezieht sich auf den Namen einer Art, die vertiefter studiert werden müsste.

Nach Clowez (2012), Richard et al. (2015), Loizides et al. (2015), der Datenbank MycoBank (www.mycobank.org) und persönlichen Kommentaren von Philippe Clowez und Pierre-Arthur Moreau, was die taxonomischen Änderungen betrifft. Bilder von der VAPKO-Homepage (www.vapko.ch).

Aus der VAPKO-Ausbildungswoche 2015

MARIONNA SCHLATTER & RUEDI WINKLER

Der VAPKO-Kurs 2015 war mit 74 TeilnehmerInnen gut besucht. 41 Personen besuchten den Grund- oder Prüfungskurs. 33 Personen die Wiederholungskurse mit oder ohne Mikroskop.

Ausnahmsweise fand der Kurs etwas später im Jahr statt, nämlich vom 3.-9. Oktober. Das erwies sich als Glücksfall wegen der anhaltenden Trockenheit und Pilzleere im Jahr 2015. Im Kurs wurden wir beschenkt mit einem reichen Pilzvorkommen, in tiefen wie auch höheren Lagen. Dennoch fehlten uns ganze Gruppen von Pilzen, besonders die Dickröhrlinge. Eine besondere Herausforderung für die InstruktorInnen wie auch für die Lernenden war im Kurs 2015 die Knappheit der Giftpilze.

Neben den eigenen Sammeltouren wurden wir wieder unterstützt von diversen privaten Sammlerinnen und Sammlern. Besonders beglückt wurden wir einmal mehr mit einzigartigen Kollektionen von Willi Martinelli, dazu mit wunderschönen Weissen Ellerlingen aus dem Pilzverein Chur um Lia Heiniger-Piacenti. Allen Sammelnden sei an dieser Stelle herzlich gedankt.

Im Prüfungskurs starteten wir mit 19 TeilnehmerInnen, 16 Personen haben Form ähnlich den vielen Wurmhäufchen als Ganzes scharf gestellt werden. Bei

die Prüfung bestanden. Herzliche Gratu- auf der herbstlichen Erdoberfläche. Die lation! Die InstruktorInnen und der Kursleiter This Schenkel wünschen allen viel Freude bei der Ausübung des Amtes.

Spezielle Pilze im VAPKO Kurs 2015

Interessante Pilzfunde kommen iedes Jahr in Landquart zusammen. Anfangs der Woche aus der ganzen Schweiz, wenn die vielen Teilnehmenden mit ihren Sammelkörben anreisen, im Verlauf des Kurses dann von den Exkursionen im Umfeld von Landquart.

Trüffel oder nicht Trüffel?

Immer mehr Leute suchen Trüffel und so ist es Zeit, dass Pilzkontrolleurinnen und Pilzkontrolleure auch mit den essbaren Sommer- (Tuber aestivum Vittad.) oder den dunkler gefärbten Herbsttrüffeln (Tuber uncinatum Chatin) und ähnlichen, teils ungeniessbaren Arten vertraut werden. Gemäss aktueller Trüffelforschung bilden Sommer und Herbsttrüffel allerdings nur eine Art mit der Bezeichnung höchstens als Formen.

Als Beifund finden Trüffelhunde oft kleine gewundene Knöllchen, in der

gesuchten Trüffel sind das kaum, dafür sind die Furchtkörper allesamt zu klein. die Warzen sind zu fein und die gewundene Form passt nicht. Der Geruch ist aber auch für die menschliche Nase deutlich erkennbar und liegt ienem der Sommer- oder Herbsttrüffel sehr nahe.

Die kleinen Knollen mit auffälligen Hohlräumen im Schnitt und stark zahnradartig-eckig-warzigen Sporen in Schläuchen sind dieses Jahr ein Fall für die Leute im VAPKO-Wiederholungskurs mit Mikroskop. Die passende Literatur und etwas Detektivarbeit ergeben nach kurzer Zeit den klärenden Namen: Genea fragrans (Wallr.) Sacc., Gewundene Blasentrüffel. Im lateinischen und deutschen Namen zusammen findet man die wichtigsten Hinweise zusammengefasst: der Pilz duftet stark und wächst unterirdisch wie ein Trüffel, er hat aber eine gewundene Form mit Hohlräumen und gehört nicht zur Gattung der Trüffel.

Jeweils acht Sporen reifen im glei-Tuber aestivum. Die Herbsttrüffel gelten chen Schlauch, sie sind breitelliptisch, bis 40 µm lang und ca. 30 µm breit. So grosse Gebilde können bei hoher Vergrösserung im Mikroskop nicht mehr

TUBER AESTIVUM Sommertrüffel auf Papier im Schnitt (links) und im Habitat (rechts)





1 | 2016

SZPIBSM SZP I BSM 1 | 2016

direkter Betrachtung hilft man sich mit dem Spiel an der Fokussierschraube. So kann man von einem scharfen Rand der Sporen bis zu einer scharfen Sporenmitte durchfokussieren. Für ein einzelnes Foto muss die die Einstellung jedoch fest gewählt werden. Inzwischen gibt es einfache, kostenlose Computer programme, welche aus einer Serie von Abbildungen mit verschiedenem Fokus ein einzelnes Bild aus den jeweils scharfen Zonen zusammensetzen. Mit genügend Geduld kann man so Bilder kreieren, die von der erhöhten Mitte bis zur Aussenkante der Spore scharf sind.

Geschichteter Zähling (Lentinellus ursinus (Fr.) Kühner)

Nach der ersten Kursexkursion macht ein seitlingsartiger, zäher, brauner Pilz die Runde. Trotz der stattlichen Grösse gibt er Rätsel auf und passt nicht zu den bekannten und gängigen Arten in diesem Umfeld. Eine genauere Betrachtung zeigt interessante Details im makro- wie auch mikroskopischen Bereich. Schon von Auge erkennt man die beispielhaft gesägten Lamellen.

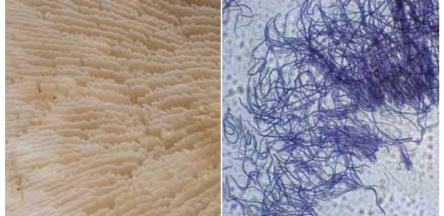
Die mikroskopische Betrachtung bringt weitere Hinweise. Die kleinen, feinwarzigen Sporen und vor allem die deutlichen, stark amyloiden Hyphen zeigen ein einzigartiges Bild, welches gemäss den Büchern von E. Ludwig oder z.B. auch F. Gröger zum Geschichteten Zähling (Lentinellus ursinus) führt. Geht man dem Kleingedruckten nach oder nimmt andere Literatur zur Hand kommt je nach Einschätzung von mehr oder weniger amyloiden Tramahyphen, Beschaffenheit der Hutoberfläche, Grö-

Lentinellus castoreus (Fr.) Konr. & Maubl. in Frage. Die Tramahyphen in unserem Beispiel waren unzweifelhaft deutlich

sse und Substrat auch die Bezeichnung und stark amyloid. Eine überzeugende Abgrenzung zwischen L. ursinus und L. castoreus blieb jedoch unklar.

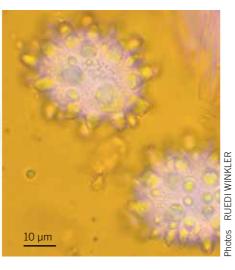
LENTINELLUS URSINUS Geschichteter Zähling auf Papier (oben), die stark gesägten Lamellenschneiden (unten links) und stark amyloide Tramahyphen (rechts)





GENEA FRAGRANS Gewundene Blasentrüffel auf Papier im Schnitt (links) und Sporenbild aus fünf Schärfeebenen (rechts)





Wieder eine sehr erfolgreiche Oktober-Ausstellung!

Verein für Pilzkunde Laufental-Thierstein PETER MEIER

Schon einige Minuten vor der Eröffnung am Samstag, 10. Oktober, 11 Uhr kamen die ersten Besucher und lösten ihr Eintrittsbillett. Die mit einem Pilzessen verbundene Ausstellung im Gemeindesaal des Primarschulhauses Zwingen findet nur alle drei Jahre statt. Und zwar (so die Ausstellungsmacher), weil der Aufwand sehr gross ist. In den Zwischenjahren wird jeweils eine Miniausstellung, verbunden mit einem Risottoessen, in einem Einkaufscenter organisiert.

Nicht wenige Leute scheinen regelrecht auf den Anlass zu warten, denn innert kurzer Zeit waren Dutzende von Interessierten an den Tischen unterwegs und begutachteten die - trotz der gro-

ssen Trockenheit – 250 ausgestellten

Und diese Präsentation war wirklich sehr eindrücklich. Die rund 100 beteiligten Mitglieder des Vereins verstanden es unter der Leitung von Franziska & Claus Maler und der TK – die Pilze in origineller Art und Weise zur Geltung zu bringen. Auffallend für mich: Die Pilze «wuchsen» rund 1800 Besucherinnen und Besu-Altholzinselchen und man meinte, man habe den lebendigen Waldboden vor

Um Familien mit Kindern etwas Besonderes zu bieten, gab es auch dieses Jahr einen speziellen Wettbewerb: Rund 50 Gegenstände, die nicht in den Wald

gehören, galt es zu entdecken. Und es war eine Freude, mit welchem Interesse die Mädchen und Buben nach Tuben, Döschen, einem alten Schuh oder einer Zigarettenpackung suchten, mit Hilfe der Eltern Teilnahmezettel ausfüllten und ihn dann in den «Lösungspilz» warfen.

An den zwei Ausstellungstagen kamen naturnah aus dem Moos, lehnten sich an cher in den Gemeindessal; das sind zwar etwas weniger als vor drei Jahren, doch ist der Verein sehr zufrieden. Franziska Malers Fazit: «Es gab zahlreiche positive Rückmeldungen und dank des grossen Engagements aller Helferinnen und Helfer ist alles bestens abgelaufen!»

Grossandrang an beiden Tagen in Zwingen



«Einführung in die Pilzkunde» vor dem Schulhaus



Claus Maler mit einem der rund 50 Gegenstände, die nicht in den Wald gehören.



Der Kinderwettbewerb war ein Renner



Eleutheromyces subulatus

Ein wenig beachteter Pilz auf toten Pilzen HEINZ CLÉMENÇON

Die wahrscheinlich bekanntesten auf Blätterpilzen, meist Täublingen parasitierenden Pilze sind die Arten der Gattungen Collybia und Asterophora (= Nyctalis), die gross genug sind um schon im Wald erkannt zu werden. Es lohnt sich iedoch, schwärzliche, unappetitliche, faulende «Pilzleichen» mit der Lupe abzusuchen, denn diese sind bisweilen von mikroskopisch kleinen Pilzchen besiedelt, die scharenweise auftreten, oft auch dann, wenn Collybien und Asterophoren fehlen. Ein solcher Winzling ist Eleutheromyces subulatus (Tode) Fuckel. Dieser macht weder Basidien noch Asci. sondern massenhaft Konidien (asexuelle pern, den Pyknidien, gebildet werden.

Eleutheromyces subulatus wächst auf verschiedenen Basidiomyceten, sowohl auf Porlingen, als auch auf Blätterpilzen. Er ist auch eine gefürchtete Krankheit in Shii-take Kulturen, wo er wie eine Hefe wächst und schwarze Flecken auf den Pilzen bildet. Die hier abgebildeten Pyknidien wuchsen auf einem so stark verfaulten Täubling, dass dessen Identität nicht mehr festgestellt werden konnte. Gefunden in einem Wald nördlich von Lausanne (Les Liaises), am 10. September 2008, bestimmt von Herrn Prof. Dr. Walter Gams, dem hier mein Dank ausgesprochen wird.

Dieser macht weder Basidien noch Asci, sondern massenhaft Konidien (asexuelle Sporen), die in krugförmigen Fruchtkörpern, den Pyknidien, gebildet werden.

Was Eleutheromyces bedeutet, weiss ich nicht. Herr Gams schrieb mir dazu: «Griechisch eleutheros = frei. Was sich Fuckel dabei gedacht haben könnte, pro-

bierte ich bei ihm selbst (S. 183 in den Symbolae) zu finden. Er betrachtete diese Gattung fälschlich als perfekten Askomyzeten und auch fälschlich als Hauptfruchtform von *Tilachlidium brachiatum*. Weiter kein Hinweis auf etwas Freies. Es könnten wohl die weitgehend freistehenden Pyknidien auf pilzlichen Substraten gewesen sein?»

Der Artname ist weniger mysteriös: lateinisch *subulatus* = ahlenförmig, wohl wegen der oft lang ausgezogenen Pyknidion

Eleutheromyces subulatus

Un champignon peu observé sur les champignons morts HEINZ CLÉMENÇON • TRADUCTION: J.-J. ROTH

Les genres *Collybia* et *Asterophora* (= *Nyctalis*) sont des genres parasites que l'on peut reconnaître déjà dans la forêt; ce sont les parasites des Agaricacées les plus connus, répandus le plus souvent sur les Russules. Cela mérite donc que l'on se penche avec une loupe sur des «cadavres de champignons» noirâtres, dégoutants, pourrissants, car ceux-ci sont peuplés parfois de petites espèces ou de petites fructifications qui se présentent en grandes quantités, même si les Collybies et les Astérophores sont absents

Une de ces fructifications se nomme *Eleutheromyces subulatus* (Tode) Fuckel. Cette espèce ne produit ni basides, ni asques, mais une masse de conidies (spores asexuées) issues de fructifications urcéolées, les pycnides.

Eleutheromyces subulatus croît sur différents basidiomycètes, sur différents polypores et sur des champignons à lamelles. C'est une cause de maladie redoutée dans les cultures de Shii-take où il se répand comme une levure et forme des taches noires sur les champignons. Les pycnides figurées ici ont envahi si fortement la russule que sa détermination n'a pas pu être établie. Elles furent récoltées dans une forêt au Nord de Lausanne (Les Liaises), le 10 septembre 2008, déterminées par le Prof. Dr Walter Gams, à qui j'adresse mes remerciements.

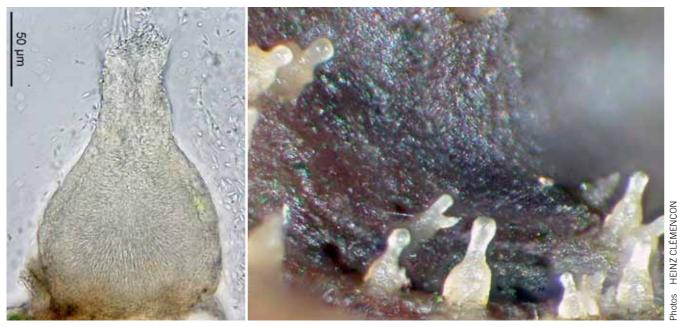
Ce qu'*Eleutheromyces* signifie, je ne le sais pas. Monsieur Gams m'a écrit à ce propos: «en grec, *eleutheros* signifie libre. Ce qui a motivé Fuckel pour attribuer ce nom, j'ai tenté de le découvrir

dans ses écrits mêmes (page 183, dans les Symbolae). Il a faussement classé ce genre dans les Ascomycètes et l'a tout aussi faussement considéré être le téléomorphe de *Tilachlidium brachiatum*.

Dans tout cela, aucun indice possible avec quelque chose de «libre». Cela pourrait-il avoir un lien avec les pycnides «libres» (= sans se toucher et pleinement exposées) sur les substrats fongiques?»

Le nom d'espèce est moins mystérieux: en latin, «subulatus» signifie en forme d'alène, ce qui convient très bien à la forme des pycnides souvent largement étirées.

ELEUTHEROMYCES SUBULATUS Pyknidien im Mikroskop (links) und auf einem Täubling (rechts) | Pycnides en microscope (à gauche) et sur une russule (à droite)





Die dextrinoiden Sporen der Egerlinge

HEINZ CLÉMENÇON

Dextrin ist ein Abbauprodukt der Stärke und wird mit Jod rotbraun bis schwarzbraun. Die Wände der dextrinoiden Sporen werden in Melzer's Jodlösung rotbraun bis schwarzbraun, gleich wie Dextrin mit Jod reagiert. Singer hat den Ausdruck dextrinoid nie angenommen, da er für diese Reaktion die Bezeichnung pseudoamyloid eingeführt hatte.

In seiner voluminösen Diskussion der Blätterpilze schreibt Kühner (1980: 154) von den Egerlingssporen «Décolorée par le traitement potassique, la paroi sporique ... est dextrinoïde comme l'est celle de nombre de Lépiotes. (Nach Entfärbung mit Kalilauge ist die Sporenwand ... dextrinoid wie die zahlreicher Schirmlinge)». Entfärbt wurden die Sporen mit 3 % KOH bei 60 °C während einer Stunde.

Sechs Jahre später schreibt Singer (1986: 483) in seiner Monographie der Blätterpilzgattungen bei der Gattung Agaricus «spores ... with compound wall which is not visibly pseudoamyloid (Sporen ... mit zusammengesetzter Wand, die nicht sichtbar pseudoamyloid ist)». Singer hat mir einmal mündlich mitgeteilt, dass diese Reaktion bei braunen Sporen nicht feststellbar sei, da die Sporenwand eben schon von Natur aus braun sei, wie das bei den Egerlingen der Fall ist. Er hat in seinem Buch von 1986 die Arbeiten von Kühner (1980) weder berücksichtigt. noch erwähnt.

Singer war etwas voreilig, denn die Sporenwände vieler Agaricus-Arten sind ohne jede Vorbehandlung deutlich sichtbar dextrinoid: doch das wird in der bei uns

üblichen Bestimmungsliteratur nirgends

Hier werden die Sporen von nur 2 Arten gezeigt (Agaricus campestris und Agaricus vaporarius); Proben aus einem Sporenpulver, einmal in 50% Chloralhydratlösung, einmal in Melzers Lösung fotografiert. Die Häufigkeit der dextrinoiden Sporenwände in der Gattung Agaricus ist noch (fast) völlig unbekannt, und so kann auch deren taxonomische Bedeutung nicht abgeschätzt werden.

KÜHNER R. 1980. Les Hyménomycètes agaricoïdes. Numéro spec. Bull. Soc. Linn. Lyon. SINGER R. 1986. The Agaricales in Modern Taxonomy. 4. Auflage, Koeltz, Königstein.

Ag. campestris Ag. campestris Chloralhydrat Melzer Ag. vaporarius Ag. vaporarius Chloralhydrat Melzer 50 µm

Inaugurazione ufficiale vetrina espositiva

nel Museo dei fossili del Monte San Giorgio, Meridone FRANCESCO PANZINI

Alla presenza di oltre 40 persone, in data 24.11.2015 veniva presentata presso il Museo dei Fossili del Monte San Giorgio di Meride, una vetrina espositiva dedicata ad alcune rarità micologiche del Monte San Giorgio e all'attività della SMCB di Chiasso. Dopo il saluto ed introduzione del Presidente della Fondazione Avv. Pascal Cattaneo, della Direttrice del Museo Sig.ra Giovanna Staub, il Presidente della SMCB di Chiasso Panzini Francesco presentava una succinto riassunto del lavoro iniziato tempo fa, per questa vetrina, da parte di Alfredo Riva, ed un sentito ringraziamento anche al Museo di Storia Naturale di Lugano per l'ottima collaborazione. Prima della presentazione vera e propria della vetrina venivano spese due parole inerenti alle 3 rarità liofilizzate esposte:

zero, Boletus dupainii e Amanita beckeri. Seguiva una presentazione da parte di Mario Maggiori, Presidente della nos-

tra Commissione Scientifica, una carrellata di fotografie inerenti alla preparazione del libro RMT nr 6 dedicato al Monte San Giorgio. In presenti tiamo tutti coloro che dovessero soggiornare in Ticino/ Mendrisiotto

Boletus torosus unico ritrovamento sviz- dedicare uno spazio di tempo per visitare il Museo di Meride, ne vale veramente la pena. Per informazioni e orari di apertura www.montesangiorgio.org



Offizielle Einweihung einer neuen Ausstellungsvitrine

im Fossilienmuseum des Monte San Giorgio in Meride FRANCESCO PANZINI

Am 24. November 2015 wurde, unter der Teilnahme von mehr als 40 Personen, im Fossilienmuseum des Monte San Giorgio in Meride, die neue Ausstellungsvitrine mit einigen mykologischen Raritäten des Monte San Giorgio und Aktivitäten der SMCB von Chiasso, präsentiert.

Nach der Begrüssung und Einführung des Präsidenten der Stiftung, Pascal Cattaneo und der Direktorin des Museums, Giovanna Staub, erläuterte der Präsident der SMCB von Chiasso. Francesco Panzini in einer kurzen Zusammenfassung, die lange Vorarbeit für diese Ausstellungsvitrine von Alfredo Riva und bedankte sich für die ausgezeichnete Zusammenarbeit mit dem Museo di Storia Naturale von Lugano.

Vor der eigentlichen Präsentation der Ausstellungsvitrine wurde auf die drei lyophilisierten Raritäten hingewiesen, nämlich Boletus torosus als einziger Fund in der Schweiz, Boletus dupainii und Amanita beckeri.

Es folgte eine Einleitung von Mario Maggiori, des Vorsitzenden unseres Wissenschaftlichen Ausschusses, mit einer Fotogalerie aus dem Buch RMT Nr. 6, das dem Monte San Giorgio gewidmet ist. Zum Abschluss gab es für alle Anwesenden eine Erfrischung.

Wir können einen Besuch des Museums in Meride wärmstens empfehlen! Weitere Infromationen zu Öffnungszeiten etc. finden Sie auf der Internetseite www. montesangiorgio.org



Fundmeldungen Trouvailles Ritrovamenti

Tatraea dumbirensis (Velen.) Svrcek 1993

FRANCO DELMENICO

Sinonimi

Ciboria dumbirensis (Velen.) Spooner 1988, Helotium dumbirense Velen. 1934

Tassonomia

Regno: Fungi, Phylum, Ascomycota, Classe: Leotiomycetes, Ordine: Helotiales, Famiglia: Helotiaceae, Genere: Tatraea, Specie: Tatraea dumbirensis

Habitat

In letteratura viene riferito il ritrovamento solo su latifoglia con preferenza per Fagus sylvatica, raramente su Fraxinus excelsior e Betula.

Questo mie ritrovamento ha come substrato Fagus sylvatica, ramo a terra semisommerso nella lettiera di foglie in bosco di faggeta pura, discretamente ombrosa e umida dopo un periodo di pioggia.

Zone geografiche di rinvenimento

Questo fungo è stato rinvenuto in Europa centrale, Croazia, Spagna, Repubblica Ceca, Germania, Gran Bretagna e Siovakia.

Adesso anche nel Cantone Ticino, grossa guttula: Mendrisiotto in una zona a ca. 1000 msm sul Monte Generoso.

Osservazioni

La prima raccolta il 14 settembre 2015 e la seconda il 19 settembre 2015 sem

FAGUS SYLVATICA



pre su Fagus sylvatica, rami decorticati e fradici a terra seminterrati nella lettiera

René Dougoud mi fa notare quanta segue a proposito delle spore con una

Les ascospores avec une grosse guttules ne sont pas jeunes et immature, mais matures ou âgées et à ce moment les petites guttules se rassemblent pour former une grande goutte.

Finora nei miei preparati ho osservato



che solo le spore con moite guttule fini possono germinare.

Bibliografia

BARAL H.-O., MATOCEC N., GALÁN MARQUEZ R., PAL-MER J.T. & I. KRISAI-GREILHUBER 1999. Tatraea dumbirensis, new records of a rare leotialean discomycete in Europe. Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde 8: 71-83.

Ulteriori informazioni Online

www.nahuby.sk - Dr. Ivona Kautmanová al Museo nazionale della Slovacchia www.landesmuseum.at

CARPOFORI CIRCOLARI solitari o in gruppi erompenti dallegno decorticato in disfacimento. Strato fertile chiaro, color caffelatte, più intenso esternamente, da bianco-grigiastro a nocciola molto chiara fino a ocraceo e brunastro.





APOTECIO a coppa fino a 8 mm di diametro e ombelicato da maturo, da sessile a brevemente stipitato con gambo da cilindrico a svasato a V, quando completamente sviluppato, fino a 2 mm di lunghezza.







EXCIPULUM ECTALE di colore brune scuro da giovane poi molto più chiara e ondulato-venato, furfuraceo, sul secco ridiventa brune scuro e si vedono molto bene le venature.

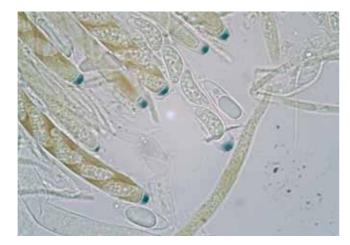


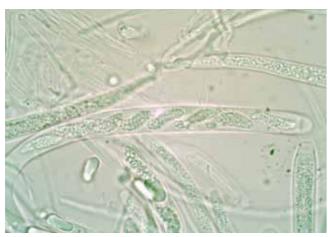


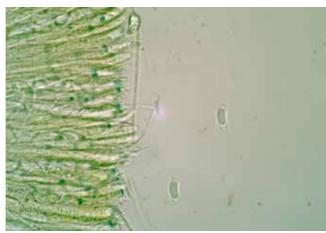




ASCHI OTTOSPORICI positivi in Melzer (J+), lunghi (150) $180-208 \times (9.5) 12,5-15,8 \ \mu m \ di larghezza.$

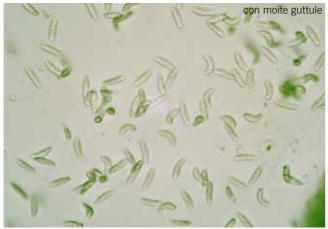


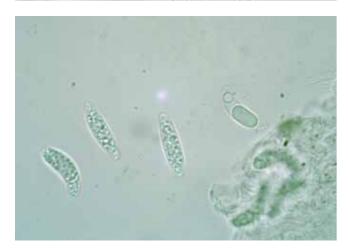




SPORE Le spore sono molto singolari, da fusoidi ad elissoidali allungate, perfino allantoidi (a banana) o sinuose, (14-) 17-23 (28) × 5,8-7,5 (-8,8) µm. Le spore sono lisce con una grossa guttula centrale o anche due guttule. Altre sono lisce e ripiene di sostanza lipidica granulosa, queste possono germinare.

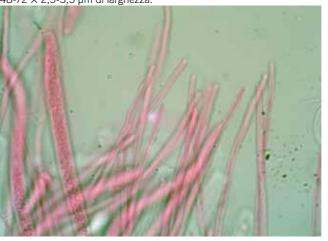


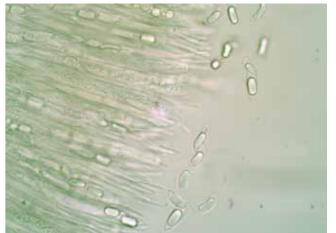






PARAFISI Le parafisi sono lineari, filiformi, settate e forcate verso la base, con apice arrotondato, poco più lunghe degli aschi, cellula terminale, 48-72 × 2,5-3,5 µm di larghezza.

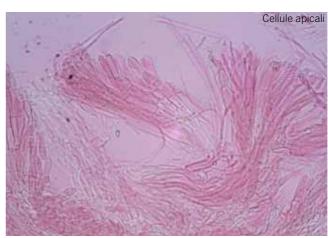




EXCIPULUM ECTALE nettamente delimitato, relativamente sottile ca. 30-75 µm di spessore, con textura globulosa-angularis orientata verticalmente, ialine o lievemente pigmentate, diametro delle celle ca. 8-30 µm di diametro con parete moderatamente sottile, cellule fortemente aderenti le une aile altre.

Le cellule esterne sono più picco le, solo 3-8,6 (-10,4) μm di diametro. Cellule dei margine a textura prismatica 25-34 μm di spessore orientate ad angolo basso, con cellule cilindriche internamente di 3,5-10,5 μm di diametro, le cellule più esterne sporgenti esternamente con 1-2 cellule II peli ifoidi di 6-9,5 di diametro.







SEZIONE APOTECIO L'apotecio sezionato evidenzia una linea brunastra mediana, questo è carattere molto importante per la determinazione dei genere *Tatraea*.



100 Jahre und dabei jung geblieben!

Der Verein für Pilzkunde Bremgarten und Umgebung begrüsst seine Gäste zur 98. Delegiertenversammlung des VSVP am 20. März 2016.

1916 wurde der «Club für Pilz-Kunde Bremgarten» aus der Not geboren. Während des 1. Weltkrieges waren Pilze «das Fleisch des armen Mannes». Mit Wald und Wasser sind wir im Freiamt gut bedient. Jedoch war das Wissen um die Pilzwelt noch völlig unbekannt. So zogen sich einige Menschen beim Genuss von Pilzen starke Vergiftungen zu. Um dies zu verhindern, wurde folgende Empfehlung in den Statuten festgehalten: «Die gründliche Kenntnisvermittlung von möglichst vielen in unseren Landesteilen vorkommenden essbaren, aber auch ungeniessbaren und giftigen Pilzen ist von eminenter Bedeutung. Die Förderung des Einsammelns der geniessbaren Pilze sowie deren behutsame Konservierung. Zubereitung und Verwendung als Volks- vor 10» und der «Tagesschau» äussern. nahrungsmittel sind uns wichtig.»

Die Grundwerte sind geblieben. Wir führen diese bis heute als Verein für Pilzkunde Bremgarten und Umgebung weiter. So gehen wir ab August bis November ieden Samstagvormittag in kleinen Gruppen in den Wald. Im gleichen Zeitraum führen wir an Montagen Bestimmungsabende durch.

Unsere Vorfahren waren allesamt Pioniere. Ihnen gebührt Hochachtung und Dank. Fachliteratur oder Bilder konnten nicht wie heute im Internet oder auf dem Smartphone heruntergeladen werden. In unserer Bibliothek gibt es noch Bildtafeln von Herrn Dr. Moser, und von unseren Vorfahren sind teilweise noch wunderschöne Handskizzen vorhanden.

Über die Jahre hinweg haben sich die Gesellschaft und die Wertvorstellungen mehrmals gewandelt. So haben wir als Verein versucht, uns den Gegebenheiten möglichst anzupassen.

Schon vor Jahren haben wir uns mit dem Internetauftritt der neuen medialen Welt geöffnet. Die Aufklärung und Verhinderung von Pilzvergiftungen hat damit eine Erweiterung erfahren.

Dank unserem bereitwilligen und aktiven Verhalten sind wir in der Region gut verankert. Wir durften uns schon in Beiträgen des Schweizer Fernsehens u.a. in «10

Zur Nachwuchsförderung gehören bei uns Anlässe wie Exkursionen, Ausstellungen. Proiekte mit Schulen. Mitarbeit beim Ferienpass, Hilfe in der Jugendarbeit, ob beim Verein oder beim Verband. Mit dem Pilzessen am Altstadtmarkt / Historischer Markt verfügen wir über eine starke Plattform.

Es ist immer wieder schön und motivierend. mit dem Nachwuchs zu arbeiten. Egal ob Kind, Eltern oder Grosseltern, Ob jung oder alt, Frau oder Mann, jeder bringt seine eigene Art ein, so wie es die Natur eingerichtet hat.

Es freut uns, dass wir immer wieder interessierte Menschen mit in den Wald nehmen dürfen. Ihnen können wir unser wunderschönes Hobby zeigen. Dabei soll nicht nur der fachliche, sondern auch der gesellschaftliche Teil zum Tra-

Wir sind froh über unsere vier ausgewiesenen Pilzkontrolleure mit ihren Helfern. Sie kümmern sich um den Wissenstransfer, und zusammen mit den weitern Aktiven unseres Vereins, den Organisatoren und Betreuern von Vereinsreisen, des Pilzessens, den Exkursionen, des Waldhocks, der Klausfeier und der Delegiertenversammlung sind sie die Stützen unseres Vereins.

So laden wir Dich ganz herzlich in den Kanton Aargau nach Bremgarten ein.

Die Delegiertenversammlung findet am 20. März 2016 in der Mehrzweckhalle der Stiftung St. Josef statt.

Die Bahnstation Isenlauf befindet sich am Rande zum Areal St. Josef. Parkplätze stehen an der Badstr. 3, dem Schulhaus Isenlauf und beim Casino zur Verfügung.

Wir freuen uns auf die bevorstehende Delegiertenversammlung und heissen Dich dazu herzlichst willkommen.

Das aktuelle Jahresprogramm und viel Wissenswertes finden Sie unter

www.pilzverein-bremgarten.ch

Sammeltag mit reicher Beute



Gemütlicher Waldhöck



100 ans et toujours jeune!

La Société mycologique de Bremgarten et environs salue tous ses hôtes pour la 98e Assemblée des Délégués, le 20 mars 2016. TRADUCTION: J.-J. ROTH

En 1916, le «club des amateurs de champignons» tire son origine de la nécessité. Pendant la Première Guerre mondiale. les champignons étaient «la viande du pauvre». Avec l'eau et la forêt, nous sommes bien servis au Freiamt. Mais en ces temps-là, les connaissances mycogastronomiques étaient encore inconnues de beaucoup. Ainsi certaines personnes se sont intoxiquées en dégustant des champignons.

Pour lutter contre ces empoisonnements, on a édicté les recommandations suivantes dans les statuts

«La transmission au plus grand nombre, des connaissances approfondies sur les champignons comestibles, est importante: la connaissance des espèces immangeables ou toxiques est aussi de la plus grande importance. L'encouragement à la récolte des champignons comestibles ainsi que leur conservation adéquate, leur préparation correcte comme produits alimentaires sont importants pour nous.»

Ces valeurs fondamentales sont restées les mêmes. Nous les respectons jusqu'à aujourd'hui en tant que Société mycologique de Bremgarten et environs. De début août à novembre, chaque matinée du samedi, nous nous rendons dans les forêts avec de petits groupes de personnes. C'est dans le même local que nous conduisons les lundis les «soirées de détermination.

Nos prédécesseurs étaient tous des pionniers, notre reconnaissance et notre haute considération leur est acquise. pouvaient pas être téléchargées comme aujourd'hui, grâce au réseau internet ou aux smartphones. Dans notre bibliothèque, des planches de M. Dr. Moser et de nos grands anciens, de merveilleuses esquisses faites à la main sont encore disponibles. Au fil des années, la société et sa représentation ont évolué avec le temps. Nous avons tenté de nous adapter le mieux possible à notre époque.

Voilà déjà plusieurs années que nous nous sommes ouverts aux nouvelles technologies, comme internet ou le monde des médias. La formation et la lutte contre les intoxications fongiques ont pris une nouvelle dimension. Grâce à notre implantation locale active et disponible, nous sommes bien ancrés dans notre région. Nous avons pu nous faire entendre dans des interventions à la télévision alémanique, entre autre dans l'émission «10 vor 10» et le journal télévisé dans son émission principale.

Chez nous, le but principal réside dans l'encouragement des jeunes talents par des excursions, expositions, projets avec les écoles, collaboration avec le Passeport Vacances, dans l'aide aux travaux avec la jeunesse, à la collaboration avec 3, à l'école Isenlauf et près du Casino. l'Union Suisse des Sociétés de Mycologie. Grâce à un repas de champignons sur le marché, nous disposons d'une très forte plateforme publicitaire et d'une bonne renommée.

Il est touiours agréable et motivant de travailler avec les jeunes. De même, enfants, parents et grands-parents, jeunes

La littérature spécialisée, les images ne et vieux, femme et homme, chacun apporte sa propre richesse, comme la nature le réalise si bien.

> Pour nous, c'est toujours captivant d'emmener des personnes intéressées dans la forêt. Nous pouvons leur montrer notre magnifique passion. Nous pouvons alors présenter non seulement le côté scientifique de la mycologie, mais vivre aussi des moments de vrai partage social

Nous sommes heureux de pouvoir compter sur nos quatre contrôleurs de champignons et leurs aides. Ils sont responsables du partage des connaissances et avec d'autres membres actifs. organisent le côté actif de notre société, avec des repas de champignons, des excursions, les fêtes de Saint-Nicolas et du Waldhocks ainsi que l'Assemblée des Délégués. C'est la colonne vertébrale de notre société.

C'est ainsi que nous t'invitons chaleureusement dans le canton d'Argovie, à Bremgarten. L'Assemblée des Délégués aura lieu le 20 mars 2016, dans la salle polyvalente de la Fondation St. Josef.

La gare Isenlauf se trouve juste à côté de l'espace St. Josef. Des places de parc se trouvent à disposition sur la Badstrasse

Nous nous réjouissons de ta venue à l'Assemblée des Délégués et nous te disons amicalement «Bienvenue».

Le programme de cette année et bien d'autres informations peuvent être consultées sur notre page d'accueil www. pilzverein-bremgarten.ch





Unsere Verstorbenen Carnet de deuil Necrologio

Mario Faccoli



Il 26 dicembre scorso, giunse la triste notizia. Mario se n'è andato in silenzio, in punta di piedi, dopo aver lottato a lungo contro un male che non perdona.

All'età di 67 anni, ha lasciato nel lutto e nel dolore i parenti tutti, tanti amici e conoscenti.

Nel giorno delle esequie funebri, il martedì 29 dicembre 2015, gli affiliati alla Società Micologica Lugano, ad altre società consorelle, alla Sezione Svizzero italiana degli Esperti in funghi, si sono stretti attorno ai suoi cari, nel porgere l'ultimo saluto a Mario, da tanti anni studioso appassionato di micologia.

Fu anche per un certo periodo, Presidente della Commissione Tecnica. Insuperabile intrattenitore, sempre pronto alla battuta, molto apprezzato nei nostri

incontri ricreativi e di studio. Il suo motto «la sai l'ultima» era atteso da tutti come una ricompensa dopo una giornata di lavoro. Questo suo modo spensierato e cameratesco ci mancherà.

Nel 1985, si era formato anche quale Esperto in funghi (controllore) partecipando al corso di formazione al Monte Ceneri. Lì ottenne l'Attestato federale, diventando membro attivo della Sezione ticinese di VAPKO Svizzera italiana.

La Società Micologica Lugano e l'Associazione degli Esperti in funghi, porgono ai Famigliari e ai parenti tutti, un profondo pensiero di cordoglio.

SOCIETÀ MICOLOGICA LUGANO
WANDA PELLANDINI & MARCO CANDEAGO

Dora Janner-Schuler

10.10.1915 BIS 7.12.2015



Nur wenige Wochen nach ihrem 100. Geburtstag, hat uns Dora Janner für immer verlassen. Mit ihr hat der Zuger Pilzverein eine markante Persönlichkeit und gute Pilzkennerin verloren, war sie doch ein sehr aktives Mitglied der technischen Kommission. Im Alter von beinahe 63 Jahren absolvierte sie in Gfellen erfolgreich die Prüfung als Pilzkontrolleurin. Ab1981 bis Ende 1992 hat sie dann als Ortspilzexpertin den Bezirk Küssnacht am Rigi betreut. Dora wird uns immer im Gedächtnis bleiben, ranken sich doch viele lustige Geschichten um ihre Person. Beispiel gefällig? Auf der geteerten Zugerbergstrasse war ein seltsames

Geklapper zu hören. Ein galoppierendes Pferd? Nein, das Geräusch stammte von Doras vierbeiniger Begleiterin, der Hündin Ella. Alle vier Pfoten waren mit Gipsschuhen versehen. Grund: Dora hatte vergessen das arme Tier, welches an der Stossstange ihres Autos angebunden war, vor der Weiterfahrt loszulösen und mitgeschleppt. Die arg verletzten Pfoten mussten dann vom Tierarzt eingegipst werden ...

Liebe Dora, wir werden dich niemals vergessen

VEREIN FÜR PILZKUNDE ZUG UND UMGE-BUNG. FRITZ LEUENBERGER

Karl Matt

23.9.1931 BIS 14.7.2015



Karl wurde am 23. September 1931 in Feldkirch, Österreich geboren. Die Erlebnisse der Kriegs- und Nachkriegszeit haben ihn nachhaltig geprägt. Dies erklärt wohl auch, warum er sein Leben lang bescheiden und genügsam war.

Schon früh, kurz nach der Berufsausbildung zum Elektromonteur kaufte er zusammen mit seinem Vater eine Berghütte in Übersaxen. Diese Hütte war ihm sehr wichtig. Jedes verlängerte Wochenende und während seinen Ferien zog es ihn in die Höhe und so erschuf er dort mit der Zeit sein kleines Paradies inmitten der Natur.

Sieben Jahre (1972 – 1979) lang lebte er mit seiner Familie glücklich in Brügg. In dieser Zeit trat er als Naturliebhaber dem Verein für Pilzkunde bei, wo er seine Leidenschaft für Pilze entdeckte. Er erweiterte sein Fachwissen fortlaufend und war nach Bestehen der Prüfung als Pilzkontrolleur tätig. An ihrem neuen Wohnort in Heerbrugg verbrachten sie viele glückliche Jahre. Seine Freizeit verbrachte er gerne in seiner Berghütte. Von dort aus machte er sich oft auf die Suche nach Pilzen. Immer wieder kamen Verwandte und Bekannte zu Besuch und wurden mit einem feinen Pilzgericht verwöhnt. Er war ein gern gesehenes Mitglied beim Pilzkundlichen Verein Vorarlberg und auch beim Verein für Pilzkunde St. Gallen. Es bereitete ihm Freude, seine Fachkenntnisse weiterzugeben. Gerne nahm er an vielen Exkursionen mit seinen Pilzkollegen teil.

Im Jahre 2010 erlitt Karl einen Hirnschlag, von dem er sich glücklicherweise nach langer Genesungszeit wieder erholte. Schwindelgefühl und Kopfschmerzen

blieben weiterhin bestehen. Glücklicherweise erholte er sich auch davon relativ schnell, was seiner Disziplin und seinem Willen zuzuschreiben war. Er versuchte stets das Beste aus der Situation zu machen. Man hörte ihn nie klagen. Während dem Aufenthalt in einem Rehazentrum entdeckte Karl nochmals ein neues Hobby – das Malen. Dieses Hobby und das selbständige Verrichten der Hausarbeit halfen ihm darüber hinweg zu kommen. Er schöpfte zusehends mehr Kraft und hatte wieder Energie für Anderes. Er begann den Kontakt zu seinen Pilzkameraden wieder aufzunehmen.

Für uns alle unerwartet schlief Karl in den frühen Morgenstunden des 14. Juli 2015 friedlich ein.

Er bleibt uns allen als vielseitig interessierter, gewissenhafter und zufriedener Mensch in Erinnerung. Die, die ihn kannten und schätzten, werden ihn schmerzlich vermissen und viele schöne Momente im Herzen behalten.

VEREIN FÜR PILZKUNDE ST. GALLEN FREDI INDERMAUR

Sepp Mehr

13.7.1948 BIS 7.6.2015



Letzten Sommer mussten wir in grosser Trauer von unserem Ehrenmitglied Sepp Mehr Abschied nehmen. Er verstarb nach schwerer Krankheit und hinterlässt eine grosse Lücke in unserem Verein.

1998 trat er dem Pilzverein Willisau bei. Schon 2001 wurde er in den Vorstand gewählt, zuerst 2 Jahre als Beisitzer, dann als Technischer Leiter und 2005 als Präsident. Er führte uns Pilzler sicher und ruhig durch teilweise turbulente Zeiten, bis er 2014 aus gesundheitlichen Gründen zurücktrat.

Er war ein guter Organisator und Diplomat. Er konnte mit anpacken und liess mit seiner positiven Art jedes Event erfolgreich sein. Mit Freuden organisierte er unsere Vereinsreisen. An Tagungen war er ein diskreter Führer. Er war an all unseren Anlässen dabei und machte sie so zu einem Erlebnis.

In seiner Freizeit erfreute er sich an der Natur und besonders an den Pilzen. Leider war es ihm nicht vergönnt, den ersehnten Ruhestand lange zu geniessen.

PILZVEREIN WILLISAU

Alfred Zwyssig

21.8.1936 BIS 9.6.2015



jähriges Vereins- und TK-Mitglied Alfred Zwyssig im Alter von knapp 79 Jahren. Der kurze Spitalaufenthalt sollte ihm ernannt. noch einige glückliche Jahre ermöglischnell verlassen.

Fredy war ein leidenschaftlicher und mit Freude ausübte zu spüren. Als Vor- Kamerad, wie man sich einen Wünscht! standsmitglied von 1987 bis 2003 hatte es als gewissenhafter Kassier geamtet, Erinnerung bleiben, als liebenswerter akribisch genau waren seine Rechnungs- Mensch und kollegialer Pilzlerkamerad. abschlüsse. Als TK-Mitglied hat er sein profundes Wissen an alle Interessierten und Neulinge weitergegeben. Pflichtbe- RUEDI ZIMMERMANN, PRÄSIDENT wusst genau nahm er sein Mandat als

Am 9. Juni 2015 verstarb unser lang- amtlicher Pilzkontrolleur wahr, das er offensichtlich mit Freude ausübte. Im Jahre 2005 wurde er zum Ehrenmitglied

Gerne erinnern wir uns an unsere chen. Du hast uns jedoch unerwartet gemeinsam besuchten Vereinsausflüge, Pilz-Studienwochen, Bestimmertagungen und Exkursionen. Fredy war mit begeisterter Pilzkundler und Pilzsammler. seinen Witzen und Sprüchen allseits be-Er trat 1977 der Mykologischen Gesell- kannt und so sorgte er für gute und huschaft Luzern bei. Sein unermüdliches morvolle Unterhaltung im Kreise seiner Engagement war in allen Sparten, die er Freunde. Er war eben ein Kumpel und

Fredy, Du wirst uns immer in bester

MYKOLOGISCHE GESELLSCHAFT LUZERN

Tombola-Preise der Pilzausstellung günstig zu verkaufen!

Liebe Pilzfreunde

Leider wurden nicht alle Preise der Tombola der Pilzausstellung in Wangen an der Aare abgeholt. Der VSVP verkauft deshalb die folgenden Preise günstig. Interessenten melden sich bitte bei Rolf Niggli, Hauptstrasse 69, 4566 Kriegstetten, rolf.niggli@ vsvp.com, Tel. 032 685 01 75.

Prix de la Tombola de l'Exposition nationale du champignon

chères et chers amis des Champignons

Malheureusement tous les lots de la Tombola de Wangen an der Aare n'ont pas été retirés. C'est pourquoi l'USSM vend les lots suivants avantageusement. Les personnes intéressées peuvent s'annoncer auprès de Rolf Niggli, Hauptstrasse 69, 4566 Kriegstetten, rolf.niggli@vsvp.com, tél: 032 685 01 75

Artikel I article	Wert I valeur	Verkaufspreis I prix de vente
Goldbarren 2,5 g l barre d'or 2,5 gr.	CHF 100	CHF 70
Fonduerechaud I réchaud pour fondue Stöckli Mikrowelle I Four à micro-ondes Primotec	CHF 139 CHF 139	CHF 90 CHF 90
Tischgrill I Grill de table Max Staubsauger I aspirateur Miele	CHF 170 CHF 229	CHF 110 CHF 200
Waschmaschine I Machine à laver le linge Bauknecht	···· ==-	CHF 1'500

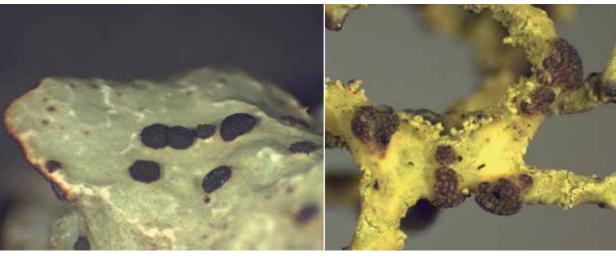
Kurse & Anlässe | Cours & Rencontres | Corsi & Riunioni

Kalender 2016 | Calendrier 2016 | Calendario 2016

di, 20 mars	Delegiertenversammlung VSVP Assemblée des délégués USSM Assemblea dei delegati USSM	Bremgarten AG Verein für Pilzkunde Bremgarten VSVP I USSM, Rolf Niggli
je-di, 2-5 juin	Ascomyceten-Tagung Journées Ascomycètes Giornate Ascomiceti	Tramelan, VSVP I USSM Elisabeth Stöckli & Julia Jenzer ascomycetesCH@gmail.com
Sa–So, 27.–28. August	Schweizerische Pilzbestimmertagung	Einsiedeln Pilzverein Region Einsiedeln VSVP, Urs Kellerhals urs.kellerhals@bluewin.ch
So-Sa, 28. August-3. Sept di-sa, 28 août-3 septembre	Europäische Cortinarientagung Journées européennes du Cortinaire	Borgsjö Schweden I Suède I Svezia www.jec-cortinarius.org
Mo-Sa, 1217. September lu-sa, 12-17 septembre lu-sa, 12-17 settembre		Morschach VSVP I USSM, Urs Kellerhals urs.kellerhals@bluewin.ch
lu-ve, 12-16 septembre	Cours d'instruction pour contrôleurs de champignons	Veysonnaz VAPKO, JM. Ducommum jmducommun.vapko@net2000.ch
di, 18 septembre	Nationaler Tag des Pilzes Journée nationale du champignons Giornata nazionale del fungo	Vereine Sociétés Società
So-Sa, 1824. September	Mykologische Studienwoche	Escholzmatt VSVP, Markus Wilhelm amwilhelm@hispeed.ch
Sa-Fr, 2430. September	Ausbildungskurse für Pilzkontrolle mit und ohne Prüfung	Landquart VAPKO, This Schenkel vapkokurs@pilze.ch
do-ve, 25-30 settembre	Corso di formazione per controllori di funghi	Rivera VAPKO, Dolores Maggiori dodi.mario@bluewin.ch
sa, 1 ottobre	Giornata di formazione continua	Rivera VAPKO, Dolores Maggiori dodi.mario@bluewin.ch
ma-sa, 4-8 octobre ma-sa, 4-8 ottobre	Journées romandes d'études et de détermination Giornate romande di studio e di determinazione	Cernier Société Mycologique des Montagnes Neuchâteloises USSM, René Dougoud
Sa-So, 2223. Oktober	VAPKO-Tagung Region Deutschschweiz	Appenzell VAPKO, Hugo Ritter hugo.ritter@bluewin.ch

ABROTHALLUS PERMELIARUM

PHACOPSIS VULPINA







Schweizer Edelpilze statt Exoten

Schweizer Pilze liegen in der Gunst des Konsumenten, wie die Bevölkerungsbefragung 2015 durch DemoSCOPE mit einer Präferenz von 87% aufzeigt. Doch nur gerade jeder fünfte Konsument weiss, dass Shiitake in der Schweiz angebaut werden. Bei Austernseitlingen ist es jeder Dritte. Der Verband Schweizer Pilzproduzenten reagierte umgehend. Die geläufige, aber verwirrende Sammelbezeichnung "Exoten" für Shiitake, Austernseitlinge und Kräuterseitlinge wurde umgehend mit "Schweizer Edelpilzen" ersetzt und unter "Champignons Suisses" vermarktet. Exoten gibt es auch bei den deutschen Pilzanbauern nicht mehr; die Hessischen Landesfachgruppe Pilzanbau (HLP) zihet dem VSP nach, Austernpilze, Shiitake und Co werden in Zukunft auch als Edelpilze bezeichnet.

Konsumentenerwartung 2016

Frische, gut aussehende Schweizer Pilze in bester Qualität, angeboten in einem breiten Sortiment und mit "Champignons Suisses" in der Herkunft klar erkennbar, 50% der Konsumenten wünschen sich Informationen am Verkaufspunkt wie Rezepte, aber auch Degustationen und Beratung zum Produkt. Die Erfüllung dieser Konsumentenerwartungen ist eine Chance für den Detailhandel und die Schweizer Pilzproduktion. Dies wird in Partnerschaft zwischen den Abnehmern und dem VSP und in enger Zusammenarbeit mit den Schweizer Pilzproduzenten genutzt.

Veranstaltungen

16. April 2016 Generalversammlung VSP in Aigle

29. April – 8. Mai 2016 VSP im Grünen Zentrum BEA Bern Expo 29. April – 8. Mai 2016 VSP an der LUGA in Luzern

30. August 2016 VSP Mitgliedertagung in Jegenstorf

Champignons Suisses

Täglich frisch aus **Schweizer Produktion**







Mitglieder des Verband **Schweizer Pilzproduzenten**

Alpine Bio Pilzzucht AG, Niederstockern BE Biopilze Schneebeli, Obfelden ZH Fine Funghi AG, Gossau ZH Inwiler Edelpilze GmbH, Inwil LU Kernser Edelpilze GmbH, Kerns OW Laubscher's Vitalpilze GmbH, Kappelen BE Les champignons de Cartigny sàrl, Cartigny GE Stadler Culture de champignons, 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



Mykologische Studienwoche Escholzmatt 2016

Die Studienwoche des VSVP findet wiederum in Escholzmatt (Entlebuch, Kanton Luzern) statt. Wir werden uns also wie bisher mit der reichhaltigen Pilzflora des Biosphärenreservates Entlebuch beschäftigen. Das gemütliche, durch die Familie Lauber geführte Hotel Löwen, liegt in der Ortsmitte in Bahnhofsnähe und verfügt über die von uns benötigte Infrastruktur. Arbeitsplätze sowie Parkplätze sind genügend vorhanden, die Zimmer (vorwiegend Zweibettzimmer) komfortabel und auch die Küche hat einen guten Ruf. Wir konnten uns in den letzten Jahren vom guten Preis/Leistungsverhältnis überzeugen lassen. Hundebesitzer müssen ihren Liebling leider zuhause: Im Hotel werden keine Hunde toleriert. Ich bin überzeugt, dass wir uns auch heuer im Löwen wohl fühlen werden.

Durch den Besuch der Studienwoche des VSVP bietet sich ernsthaften Pilzinteressierten die ausgezeichnete Gelegenheit, ihr Wissen zu erweitern, die Bestimmungsmethoden zu verfeinern und eine Woche lang mit Gleichgesinnten Erfahrungen

	auszutauschen. Vom	n Anfänger bis Kenner hat es Platz für alle!
	Kursziel	 exaktes Pilzbestimmen. Mein Ziel ist es, dass wieder vermehrt mit zuverlässigen Schlüsseln gearbeitet wird! (Gröger, Horak) Pilze makroskopisch, mikroskopisch, unter Einsatz aller Mittel (Optik, chemische Reagenzien, Spezialliteratur) untersuchen, bestimmen, beschreiben, kartieren, zeichnen oder malen.
	Programm	Sonntag, 18. September: Ankunft, Zimmerbezug, Einrichten Arbeitsplatz, Orientierung, Nachtessen. Montag bis Freitag: 19.–23. September: Exkursionen, Fundbearbeitung, Vorträge Samstag, 24. September: Diavortrag, Schlussbesprechung, Abreise Es wird erwartet dass man während der ganzen Woche teilnimmt! (besondere und begründete Ausnahmefälle ausgenommen).
	Unterkunft und Arbeitsräume	Hotel Löwen, Familie Lauber, Hauptstrasse 112, CH-6182 Escholzmatt Zweibettzimmer (Einzelzimmer sind sehr rar, Anspruch auf ein Einbettzimmer besteht nicht).
	Spezielles	Exkursionsgebiete: Verschiedene Waldgesellschaften und Hochmoore. Die Teilnehmer haben die Wahl zwischen folgenden Arbeitsgruppen: Anfänger: Erste generelle Schritte in der Pilzkunde Mikroskopie Anfänger: Erste Schritte mit dem Mikroskop Mikroskopie: Weiterführende Mikroskopie für Leute mit 2 bis 3 Jahren Erfahrung. Praktisches Bestimmen: geleitetes Bestimmen der Gattung/Art mit Schlüsseln Freie Studien: Selbständiges Bestimmen und Arbeiten. Voraussichtliche Gruppenleiter: Peter Buser, Jörg Gilgen, Köbi Humbel, Urs Kellerhals. Literatur: Zur Verfügung stehen die Verbandsbibliothek mit ausgesuchten Standardwerken und ein Beamer. Mitbringen: Kameradschaftsgeist und Humor, Stiefel, Regenschutz, Sammelutensilien, persönliche Literatur («Moser» oder «Horak», «Gröger») von Vorteil, Lupe und falls vorhanden, Reagenzien, Mikroskop (für Teilnehmer Gruppe Mikroskopie obligatorisch!), Tageslichtbeleuchtung inkl. Verlängerungskabel und Mehrfachstecker. (der Saal ist relativ dunkel!).
	Kosten	Kursgeld CHF 150 pro Person (CHF 250 für Personen ohne VSVP- Mitgliedschaft) Vollpension-Pauschale: CHF 630 pro Person im Doppelzimmer, CHF 750 im Einzelzimmer. Plus CHF 30 Kurtaxe/ Saalmiete (pro Woche). Reduktion für Halbpension bei frühzeitiger Absage am Abend vorher: CHF 15 pro Tag (Keine Kreditkarten!). Hunde sind nicht erlaubt. Der Wirt freut sich, uns wiederum als seine geschätzten Gäste begrüssen zu dürfen!
	Anmeldung	bis spätestens 31. Mai 2016 bei Markus Wilhelm, Felsenweg 66, 4123 Allschwil

Bemerkungen: Die Teilnehmerzahl ist beschränkt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des

39 Schweiz, Natürlich,

Tel. 061 481 16 35 oder Email: amwilhelm@hispeed.ch

Eingangs berücksichtigt und im Monat Juli schriftlich bestätigt.

Pilzkundliche Ferienwoche 2016 im Schwarzwald

Verein für Pilzkunde Thurgau

Datum	Sonntag, 9. Oktober bis Samstag, 15. Oktober 2016
Ort	D-78132 Hornberg, Schule für Pilzkunde Unterkunft in Fohrenbühl/Hornberg
Kosten	6 Übernachtungen mit Frühstück, 6 Nachtessen, Kursgebühren Mitglieder Verein für Pilzkunde Thurgau: Im Doppelzimmer mit Dusche/WC CHF 880 Im Einzelzimmer mit Dusche/WC CHF 915 Nichtmitglieder: Im Doppelzimmer mit Dusche/WC CHF 930 Im Einzelzimmer mit Dusche/WC CHF 965
Gruppen	 Einsteiger (Pilzexpertin Thurgau) Fortgeschrittene 1 (Pilzexperte Thurgau) Fortgeschrittene 2 (Björn Wergen, Leiter Pilzschule Hornberg)
Anmeldung	Bis spätestens 31. August 2016 (Teilnehmeranzahl beschränkt) an: Wolfgang Bohner Bächenstrasse 4, 8274 Tägerwilen Tel. 071 669 25 20, E-Mail: wolfgang.bohner@bluewin.ch



Ausbildungskurse für Pilzkontrolle

mit und ohne Prüfung sowie WK 2016

VAPKO

Wie gewohnt organisiert die VAPKO auch im Jahr 2015 einen Wochenkurs für angehende und sich im Amt befindende Pilzkontrolleurinnen und Pilzkontrolleure.		
Kursbeschreibung	Der Kurs ohne Prüfung richtet sich an Pilzinteressierte mit guten Vorkenntnissen, der Kurs mit Prüfung an Personen mit umfassenden Vorkenntnissen. Die Kursunterlagen werden nach Einzahlung des Kursgeldes geliefert. Eine sorgfältige Einarbeitung in die Materie ist insbesondere für Prüfungskandidatinnen und -kandidaten unumgänglich. Um den Fähigkeitsausweis der VAPKO als ausgewiesene Pilzfachperson zu erhalten, müssen während dem Kurs fünf Prüfungen bestanden werden. Die Wiederholungskurse mit und ohne Mikroskop sind für ausgebildete Pilzkontrolleure. Im WK-Kombi wird die Hälfte der Zeit makroskopisch, die andere Hälfte mikroskopisch bestimmt. Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Kurs sind ein absolvierter WK-Mik und die Fähigkeit, selbständig Präparate herzustellen und die mikroskopischen Beobachtungen zu interpretieren.	
Datum	Samstag, 24. September bis Freitag, 30. September 2016	
Ort	Landwirtschaftliche Schule Plantahof, Landquart	
Kosten	Das Kursgeld beträgt CHF 650 Die aktuellste Version des Leitfadens wird in Form einer CD an alle Kursteilnehmerinnen und Kursteilnehmer geliefert. Personen, die Einzelmitglied der VAPKO sind oder von einer der VAPKO angeschlossenen Gemeinde in den Kurs geschickt werden, erhalten einen Rabatt von CHF 100 Der Pensionspreis beträgt knapp CHF 600 für 6 Tage Vollpension.	
Anmeldung	Die Anmeldung ist definitiv, sobald das Kursgeld von CHF 650, resp. CHF 550, einbezahlt ist. Dann wird auch die Leitfaden-CD zugestellt.	
Anmeldeschluss	31. Mai 2016. Es können nur schriftliche Anmeldungen entgegengenommen werden. Diese werden in der Eingangsreihenfolge berücksichtigt.	
	Anmeldeformulare können telefonisch, schriftlich oder per E-Mail beim Kursleiter angefordert werden: This Schenkel Friedhofstrasse 97, 8048 Zürich Tel. 079 219 91 02, E-Mail: vapkokurs@pilze.ch	

VAPKO Stellenangebote Offres d'emploi Offerte d'impiego

Folgende Gemeinden suchen für ihre Pilzkontrollstelle:

4923 Wynau (Roggwil und Murgenthal sind angeschlossen)

sucht Pilzkontrolleur/in per Saisonbeginn August 2016

Die drei Gemeinden bieten die Pilzkontrolle zusammen an. Das Pilzkontrolllokal ist im Werkhof Wynau, die Kontrollstelle ist erst seit Ende Oktober 2015 vakant. Wünsche betreffend neue Öffnungszeiten und Präsenzzeit würden berücksichtigt.

8590 Romanshorn (sechs kleine Gemeinden sind angeschlossen)

sucht Pilzkontrolleur/in per Saisonbeginn August 2016

Der bisherige Kontrolleur ist pensioniert. Ihr habt eine anspruchsvolle Ausbildung Eine Lokalität wird zur Verfügung gestellt. und eine strenge Prüfung erfolgreich Die Kontrollzeiten können selber be- durchlaufen – traut euch diese Arbeit zu; stimmt werden.

Kontrollstelle übernehmen oder für ein paar Stunden wöchentlich aushelfen könnt. Ihr erweist damit der Bevölkerung einen wertvollen Dienst!

Geschätzte «neue Kontrolleure», liebe neue Kolleginnen und Kollegen

Vielleicht zögert ihr, eure erste Pilzkontrolleuren-Stelle anzunehmen, weil ihr noch wenig Erfah-rung habt. So ist es fast jedem von uns ergangen – und das ist gut so.

ihr werdet in Kürze bereits Erfahrungen sammeln und Übung im Kontrollie-ren er-Bitte meldet euch, wenn ihr 2016 eine halten. Eine Saison ist kurz – bald habt ihr einen Sprung nach vorne gemacht, wenn ihr euer Wissen in die Praxis umsetzt. Ich freue mich auf eure Meldung.

> Ihr erreicht mich telefonisch, per Mail oder schriftlich:

Ruth Bänziger Gartenstrasse 8 8212 Neuhausen am Rheinfall Tel. 052 672 67 83 E-Mail: baenziger.r@gmail.com

1 | 2016 | SZP | BSM | 1 | 2016 |

Vereinsmitteilungen Communiqués des sociétés | Notiziario sezionale

Bachtel I www.bachtelpilz.ch Baden I www.pilz-baden.ch

Bad Zurzach I www.pilzverein-zurzach.ch Basel I Jeden Montag ab 19.30 Uhr: Bestimmungsabend im Praktikumsraum des Botanischen Gartens der Universität Basel beim Spalentor.

www.pilze-basel.ch

Bern I www.pilzverein-bern.ch
Bern-Bümpliz I

www.pilzverein-buempliz.ch Biberist I www.pilzeonline.ch Biel I www.seelandpilze.ch Bremgarten AG I

www.pilzverein-bremgarten.ch

Burgdorf I Montag, 14. März 2016: Hauptversammlung.

Cham I November bis Juli jeweils am letzten Montag im Monat: Pilzhöck im Rest. Kreuz Cham. – Freitag, 18. März: 71. Generalversammlung.

www.pilzverein-cham.ch

Chiasso SMCB | Lunedì 14 marzo, ore 20.30: Assemblea generale ordinaria (seguirà convocazione personale) Sede Palapenz. – Lunedì 21 marzo: inizio dell'attività 2016.

www.smcb.ch e anche su Facebook

Chur I Wenn nicht anders vermerkt, finden die Anlässe im Restaurant Tennis-in in der Felsenaustrasse 55 in Chur statt. Montag, 7. März 2016, 19.30 Uhr: 80. Generalversammlung.

www.pilzverein-gr.ch

Dietikon I Freitag, 11. März, 19 Uhr: 86. Generalversammlung.

www.pilzverein-dietikon.ch

Einsiedeln I www.pilzverein-einsiedeln.ch Escholzmatt I www.pilzvereine.org/ escholzmatt

Fribourg SFM I www.mycofr.ch

Fricktal I www.moehlin.ch/verein. php?id=73&club_id=102

Genève I Toutes les séances ont lieu le lundi dès 19h, sauf les lundis fériés et entre Noël et Nouvel An. Visitez notre site: http://champignons-geneve.ch A 19h séance de détermination et ouverture de la bibliothèque. Les conférences ont lieu à 20h. Celles-ci se tiennent dans le bâtiment de Sci-

ences III, au bd d'Yvoy, salle 0009. - Lundi 29 février, 20h: conférence de Bernard Despont. – Lundi 21 mars. 20h: conférence (voir thème sur site internet). - Samedi 16 avril. 14h: sortie Bois des Mouilles (Onex). Rens. J.-J. Roth (tél. 022 771 14 48) - Lundi 25 avril. 20h: conférence (voir thème sur site internet). - Lundi 2 mai. 20h: Connaissances des champignons du printemps (1e partie) avec diapositives, resp. J.-J. Roth, salle 0009. Sciences III – Lundi 9 mai. 20h: Connaissances des champignons du printemps (2e partie) avec diapositives, resp. C. Boujon, 20h00, salle 0009. Sciences III. - Dimanche 22 mai. 9h: sortie en association avec la Société mycologique de Divonne: forêt de Disse, rdv au parking de Gex, fin officielle de la sortie à midi. Rens. M. Chemarin (tél. 0033 450 42 02 14). - Lundi 30 mai, 20h: conférence de Philippe Clerc, conservateur aux iardin et conservatoire botaniques de Genève. – Dimanche 12 iuin: sortie chez Colette Perret-Gentil. sur inscription au local: horaire voir site Internet. Rens. C. Perret-Gentil, ch. des Chênes 27e, 1294 Genthod, tél. 022 774 29 74. – Lundi 27 juin, 20h: travaux des membres. – Samedi 9 et dimanche 10: La Nuit de la Science. - Dimanche 21 août, 9h30: sortie au Jura vaudois-La Givrine, rdv à La Givrine. Rens. Isabelle Favre (tél. 021 701 17 47). - Samedi 10 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). -Vendredi 30 septembre au dimanche 2 octobre: weekend de la SMG à Besain. selon inscription. - Samedi 15 octobre, 14h: sortie près du Cynodrome, parking de la cabane forestière, ch. des Douves. Versoix, Rens. Anne Schrumpf (tél: 022 344 14 76). - Lundi 31 octobre, 20h: présentation des champignons de saison, ouverte à tous les membres de la SMG. - Samedi 5 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).

Herzogenbuchsee I Montag, 9. Mai Abendspaziergang mit dem 5er Club um 19 Uhr Niederbipp. Besammlung 18.30 Uhr beim Klublokal. – Sonntag, 12. Juni Pilzlertreffen der OPG in Herzogenbuchsee. – Freitag 1. Juli, 16 Uhr: Bräteln auf dem Hündelerplatz ob Riedtwil. – Montag, 8. August, 20 Uhr: Bestimmungsabend im Vereinslokal Kindergarten Rosenweg. Herzogenbuchsee.

lorgen | Montag. 7. März: Themen-Abend: Cortinariaceae-Schleierlingsartige. - Montag. 4. April: Quartalsversammlung/Spiel-Abend. - Montag, 18. April: Themen-Abend: Gattungs-Kurs. - Samstag. 30. April: Exkursion. - Montag, 9. Mail: 1. Waldgang / Gäste sind herzlich willkommen. - Montag, 6. Juni: 2. Waldgang / Gäste sind herzlich willkommen. - Montag. 20. Juni: Beginn der wöchentlichen Bestimmungsabende. - Montag, 27. Juni: Quartalsversammlung. - Montag. 4. Juli: 3. Waldgang / Gäste sind herzliche willkommen. - Freitag, 15. Juli: Grillhock / Gäste sind herzlich willkommen. - Samstag, 20. August: Exkursion. - Sonntag. 28. August: Pilztag im Wildnispark Zürich, Sihlwald. - Montag, 5. September: 4. Waldgang / Gäste sind herzlich willkommen. www.pilzverein-horgen.ch

nterlaken I 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 Immensee. Baumgarten beim hintersten Parkplatz. Samstag, 5. März: Vormittagsexkursion WK. Chieme. Immensee (Rolf Mürner). Montag. 7. März: Mikroskopieren. Funde vom 5. März (Hans Wehrmüller). - Montag, 21. März: Vortrag, Neu-

einteilung Psathyrellaceae nach Funga Nordica (Peter Meinen). - Samstag, 9. April: Vormittagsexkursion WK. Chieme. Immensee (Rolf Mürner). - Montag, 11. April: Mikroskopieren, Funde vom 9. April (Kilian Mühlebach). -Montag. 18. April: Reagenzienabgabe (Josef Schwander). - Samstag, 7. Mai: Vormittagsexkursion WK, Chieme, Immensee (Rolf Mürner). - Montag, 9. Mai: Mikroskopieren. Funde vom 7. Mai (Rolf Mürner). - Montag, 23. Mai: Pilzbestimmungsübungen für Anfänger und Fortgeschrittene. - Montag. 6. Juni: Vortrag. Doppelgänger (Hugo Limacher). - Samstag, 11. Juni: Vormittagsexkursion WK, Chieme, Immensee (Rolf Mürner). - Montag. 13. Juni: Mikroskopieren, Huthaut Täublinge (Fred Kränzlin). - Montage, 20. und 27. Juni: Pilzbestimmungsübungen für Anfänger und Fortgeschrittene. Weitere Infos unter www.mglu.ch.

Mittleres Tösstal I Bestimmungsabende immer montags ab 20 Uhr im Restaurant Splendid Turbenthal. – Freitag, 4. März 2016: Generalversammlung.

Neuchâtel I L'assemblée générale a validé le programme d'activités 2016 que chaque membre recevra début avril. Chaque lundi, des membres de la Société révisent leurs connaissances, se préparant ainsi à la saison mycologique que l'on souhaite meilleure qu'en 2015. C'est aussi un moment convivial auquel chacune et chacun est convié cordialement.

Niederbipp I

http://users.quickline.com/pilznibi Nord vaudois I www.smnv.ch Oberbaselbiet I

www.pilzverein-oberbaselbiet.ch

Ostermundigen I Montag, 7. März 2016,
19 Uhr: Hauptversammlung gemäss Ein-

ladung. – Samstag, 12. März: Exkursion mit Béatrice Senn-Irlet. – Samstag, 28. Mai: Maibummel. – Zwei Pilzkurse 2016: siehe www.pilzverein-ostermundigen.ch Schlieren I www.pilzverein-schlieren.ch Seetal I www.pilzverein-seetal.ch St. Gallen I www.pilzverein-sg.ch Thun I www.pilzverein-thun.ch

Thurgau | Jeweils 1. Montag des Monats, ab 19.30 Uhr: Vereinshöck im Pilzlokal (7. März. 4. April. 2. Mai. 6. Juni. 4. Juli. 6. Februar 2017 und 6. März 2017). -Pilzbestimmungsabende 18. April und 8. August bis 24. Oktober, ieweils montags ab 19.30 Uhr im Pilzlokal. - Montag, 29. Februar, 19.30 Uhr: Vortrag im Pilzlokal von Dr. sc. tech. Siegfried Keller: «Mit Pilzen gegen Schädlinge» Organisation: Oskar Traber. - Samstag 19. März: Generalversammlung. – Sonntag, 17. April, 9.30 Uhr: Frühlingsexkursion in Thundorf Organisation Anita & Patrick Coulon, Info: Tel. 052 366 31 08 Pilzexpertin: Heidi Ulrich. Treffpunkt: Forsthof Egg / Thundorf, Verpflegung aus dem Rucksack /Grillieren. - Sonntag, 29. Mai, 9.30 Uhr: Besuch des Lehrbienenstandes (LBS) des Oberthurgauer Imkervereins in Donzhausen /Sulgen, Besichtigung und Vortrag zum Thema «Die Honigbiene». Organisation: Heidi Ulrich Info und Anmeldung: Tel. 071 642 14 44. Treffpunkt: Lehrbienenstand Donzhausen, Verpflegung aus dem Rucksack/Grillieren www.pilze-thurgau.ch

Tramelan I De juin à la neige rencontre au local le lundi soir dès 20h, sauf pendant les vacances horlogères. – Samedi 21 mai, 13h30: découverte de la faune et de la flore du jura conduite par Jean-Claude Gerber, lieu à discuter selon météo. – Dès août cours de détermination pour débutant organisé par Jean-

Claude Gerber. – Samedi 13 août 10h: pique-nique de la société à La Fontaine Rouge. – Samedi 27 août, 13h30: sortie mycologique ouverte au public rendez-vous à La Place du Marché. – Inscriptions à ces sorties et cours chez le président. Visitez notre site: www. mycotra.ch

Willisau I Samstag, 12. März: 80. Generalversammlung im Restaurant Sonne in Alberswil. – Freitag, 13. Mai: 1. Bestimmungsabend 2016. – Samstag/Sonntag, 17./18. September: Pilzausstellung in der Festhalle in Willisau.

www.pilzverein.willisau.ch.vu

Winterthur I

www.pilzverein-winterthur.ch

Wolhusen I Samstag, 5. März 2016, 19 Uhr: Generalversammliung.

www.vfp.wolhusen.ch.vu

Zug I Montag, 21. März, 20 Uhr: Vortrag: «Die 4 Jahreszeiten in der Natur» von Bert Inäbnit. Restaurant Bären Zug (Einladung). – Montag, 11. April, 20 Uhr: Bestimmungsabend «Einführung in die Pilzgattungen». Restaurant Bären Zug. – Samstag, 7. Mai: Hütteneröffnung, Horbach. – Montag, 9. Mai, 20 Uhr: Bestimmungsabend: «Frühlingspilze und Mikroskopie». Restaurant Bären Zug. www.pilzvereinzug.ch

Zürich I Alle Vorträge und Bestimmungsabende finden im Rest. Landhus, Katzenbachstrasse 10 in 8052 Zürich-Seebach statt, Beginn jeweils um 20 Uhr. Jeden Montag Bestimmungsabend. Montag, 7. März, 19.30 Uhr: Generalversammlung bitte frühzeitig erscheinen und Getränke bestellen. Im Anschluss an die GV reichhaltiger Apéro. – Montag, 4. April: Vortrag Simon Egli, Eidg. Forschungsanstalt WSL: «Waldbewirtschaftung in Bezug auf die Pilzflora» www.pilzverein-zuerich.ch

Impressum

REDAKTION | RÉDACTION | REDAZIONE
Hauptredaktor | Rédacteur responsable | Redattore responsabile
Nicolas Küffer, Bahnstrasse 22, 3008 Bern, Tel. 031 381 92 09,
F-Mail: redaktion@szn-hsm.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 REDAKTIONSCHLUSS | 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
Cilly Humbel, Ziegelbrückstrasse 71, 8866 Ziegelbrücke
F-Mail: cilly humbel@ysyn.com

DRUCK | IMPRESSION | IMPRESSIONE www.jordibelp.ch

ABONNEMENTE | ABONNEMENTS | ABBONAMENTO Cilly Humbel, Ziegelbrückstrasse 71, 8866 Ziegelbrücke

E-Mail: cilly.humbel@vsvp.com Abonnementspreise | Prix d'abonnements | Abbonamento

Für Vereinsmitglieder im Beitrag inbegriffen. Einzelmitglieder: Schweiz CHF 35.--, Ausland CHF 40.-- oder EUR 35.--

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 35.— 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 35.—

INSERATE (FARBIG) | PUBLICITÉ (EN COULEUR) | INSERZIONI (IN COLORE)

 1 Seite
 I page I pagina
 CHF 1000.–

 1/2 Seite I page I pagina
 CHF 600.–

 1/3 Seite I page I pagina
 CHF 400.–

 1/4 Seite I page I pagina
 CHF 300.–

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



Lamellen eines Schopftintlings (Coprinus comatus). Les lamelles d'un coprin chevelu (Coprinus comatus). LOTTE WEGMANN

Die nächste SZP erscheint am 28. Mai 2016. | Le prochain BSM paraîtra le 28 mai 2016.

KORRESPONDENZADRESSEN I CORRESPONDANCE I CORRISPONDENZA

- Redaktionelles SZP (deutsch, italienisch): Nicolas Küffer, Bahnstrasse 22, CH-3008 Bern, redaktion@szp-bsm.ch
 Publications dans le BSM (français): Jean-Jacques Roth, Chemin Babel 2, CH-1257 Bardonnex, jean-jacques.roth@vsvp.com
- 2. Adressänderungen, Mitgliederlisten, Etiketten I Changements d'adresse, liste de membres, étiquettes: Cilly Humbel, Ziegelbrückstrasse 71, CH-8866 Ziegelbrücke, cilly.humbel@vsvp.com
- $3. \quad \text{Verbandsbuchhandel I Librairie: Daniel Schlegel, Sytenweg 5, CH-8867 \ Niederurnen, daniel.schlegel@vsvp.com} \\$
- 4. Andere Korrespondenz | Autre correspondance: VSVP | USSM, Rolf Niggli, Hauptstrasse 69, CH-4566 Kriegstetten, rolf.niggli@vsvp.com
- 5. Alles über den VSVP | Tout sur l'USSM: www.vsvp.com