



FUNGHI NOTEVOLI DEL 2022

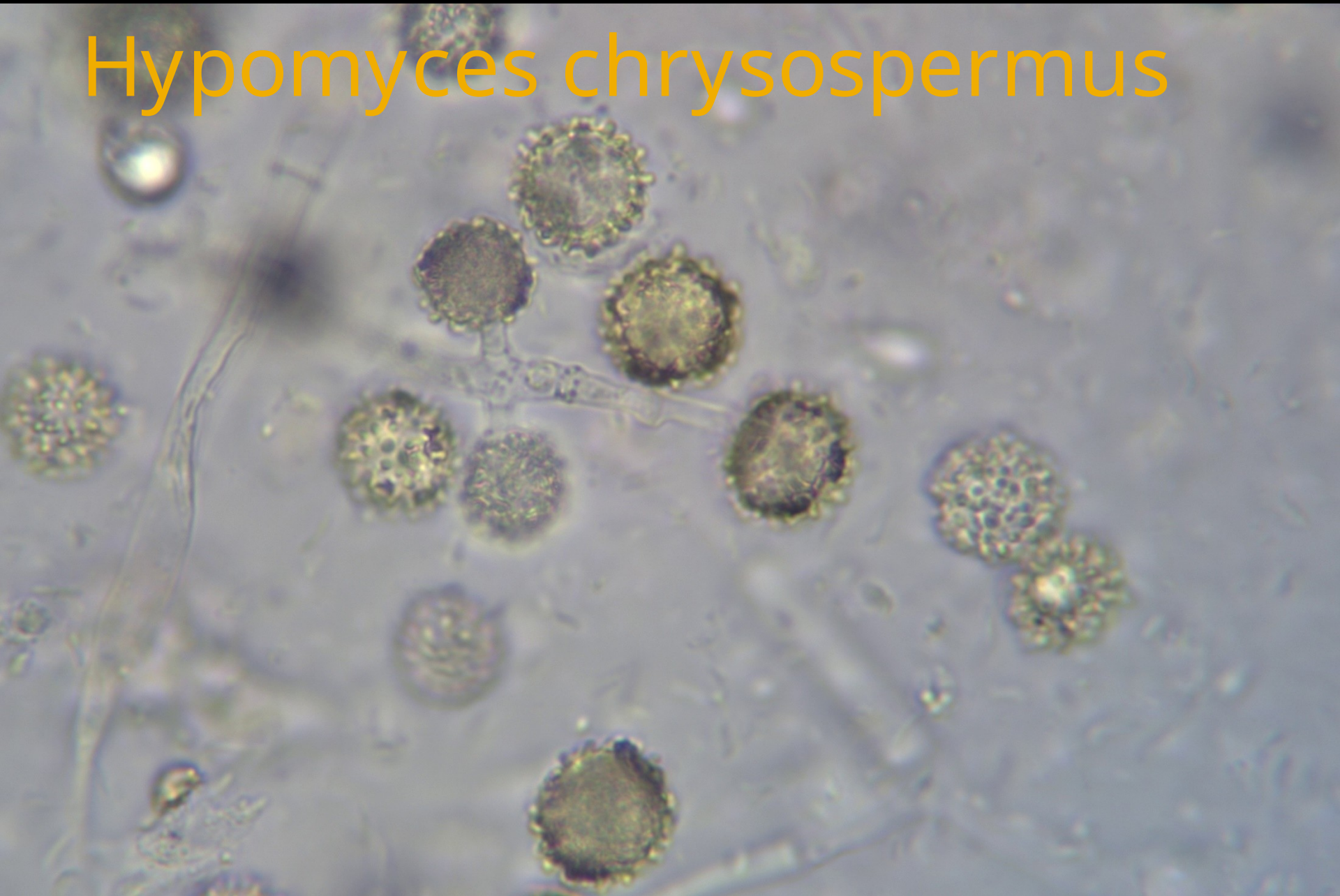
GIANFELICE LUCCHINI

Roccaforte Mondovì
16 giugno 2023

Hypomyces chrysospermus



Hypomyces chrysospermus



Amanita coryli Neville & Poumarat

Fungi Non Delineati, Raro vel Haud Perspecte et Explorate Descripti aut
Definite Picti 51-52: 34 (2009)

Cappello fino a 6 cm,
grigio, emisferico,
umbonato, striato.
Gambo fino a 10x1,5
cm, grigio chiaro,
zigrinato.
Anello assente.
Volva inguainante,
semimembranosa, priva
di sferocisti, bianca,
sporca di grigio.
Lamelle bianche.
Carne bianca, inodore e
insipore.
Spore fino a 14x12 μm ,
 $Q_m=1,1+0,1$,
ampiamente ellissoidali.
Habitat: Noccioli.



Bull. Soc. mycol. Fr., 133 (1–2), p. 67-141 (2017).

**UNE RÉVISION DES AMANITES « VAGINÉES »
(*AMANITA* SECT. *VAGINATAE*) EN EUROPE
1^{re} partie : quelques amanites argentées**

Jean-Michel HANSS* et Pierre-Arthur MOREAU**

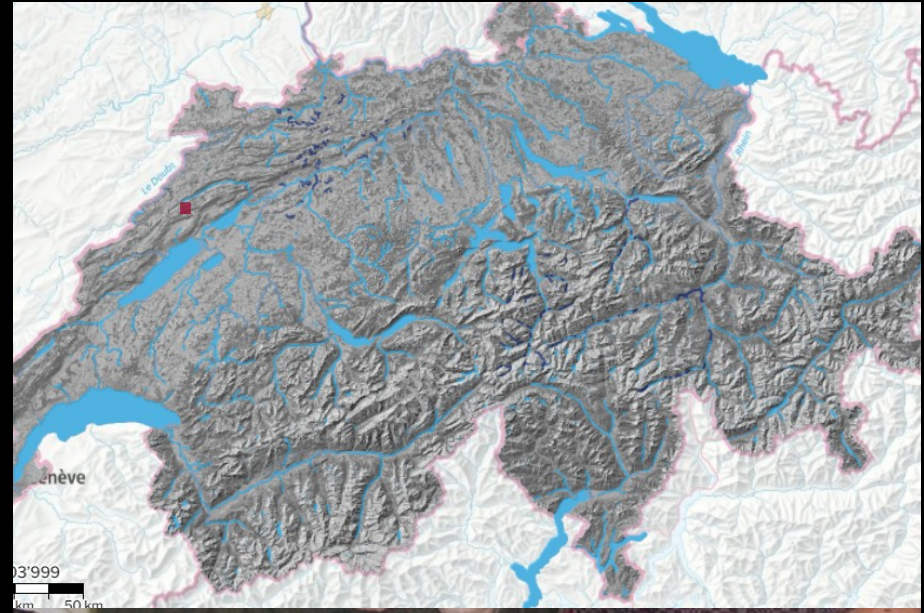
...

La stirpe *Coryli* est certainement la plus embarrassante de toute la section *Vaginatae*. Elle rassemble des récoltes d'origines variées, tant arctiques que méditerranéennes, à peine distinctes dans nos analyses, ayant en commun une volve blanche, non ou très peu friable, et un chapeau de couleur gris-brun se décolorant plus ou moins rapidement (décoloration constatée pour nos récoltes françaises en maturité dépassée et pour toutes nos récoltes boréales ou alpines).

Amanita coryli



Neville



Neville Mezzana 2000



Moser Mezzana 2000



Cruina 2022

Nel 2022 Sacha ha ospitato alcuni studenti belgi, che si occupano di rissule e lattari, rispettivamente di flora e fauna della zona alpina. Si è unito a noi anche l'amico Umberto di Viareggio, ormai un habitué delle nostre escursioni in alta quota.





Passo della Novena 2478 m





21 giugno 2009



Clitopilus albominutellus
(E. Ludw.) Musumeci &
Contu

Cappello fino a 1 cm,
convesso, presto piano,
bianco gesso, bordo
involuto.

Gambo fino a 1,2x0,2 cm,
concolore.

Lamelle non fitte,
decorrenti, bianche, molte
lamellule.

Carne scarsa, fragile,
bianca, odore farinaceo,
sapore acidulo. **Spore**
ellissoidali, fino a 7,5x4
 μm .

Habitat: Luoghi umidi,
muschi, *Adenostyles* e
altre megaforbie.



Clitopilus albominutellus

Ludwig Pilzkompendium 1:432

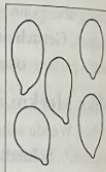
55.2. - Omphalina albominutella E. Ludwig spec. nov. **Winziger Nabeling**
von „albus“ (lat.) = weiß, „minus“ (lat.) = klein, winzig; „-ellus“ (lat. Verkleinerungsendung)
= *Omphalina scyphoides* Fr. ss. Bres.
Omphalina scyphoides (Fr.) Quél. ss. Quél., Ricken, Cejp, Lindau etc. = *O. mutila*

Completely white, tiny fungus, sometimes becoming very pale cream-coloured when old. Margin of cap involute for a long time. Pileipellis slightly downy. Gills rather crowded, narrow and often forked. Stipe always central, often with small basal bulb. Apparently rare species growing on bare ground or among various mosses. Differing from similar fungi by small, inamyloid spores and the lack of cystidia and clamps.

Vork.: Auf nacktem Erdboden oder zwischen Gräsern und Moosen¹⁾ in und außerhalb von Wäldern. Planar bis alpin (2.380 m ü. N.). VII - IX. (Sehr?) selten.

Ganzer Pilz schneeweiß. Hut, Lam. und Stielspitze auch alt höchstens blaß creme werdend. Hut winzig; 0,3 - 0,8 [1] cm; schon jung flach vertieft, alt meist trichterig. **Rand lange eingebogen, alt flatterig werdend. HDS anfangs feinfilzig,** verkahlend; ungerieft. **Lam.:** deutlich herablaufend; **schmal; oft gegabelt; dünn-schneidig; engstehend. Stiel:** 0,5 - 1,3 x 0,08 [bis 2 x 0,15] cm; **zentral;** voll; **anfangs vollständig oder wenigstens apikal feinflaumig,** dann kahl. Basis strahlig-striegelig und oft knollig verdickt. **Fleisch:** geruch- und geschmacklos. **Spp.:** weiß.

Mikr. Merk.: Bas. 4sp. Sp. (4,5) 5 - 6 [7,5] x (2,5) 3 - 3,5 µm²⁾; ellipsoid, ovoid bis tropfenförmig; frisch mit feinst-tropfigem Inhalt; inamyloid. **Schnallen und Zystiden fehlend.** Hyphen der Lam.-Trama 3 - 8 µm breit.



VM: *Omphalina mutila* (55.3.); „*Gerronema*“ *prescotii* (55.7.); *Clitopilus cretaceus* var. *omphaliformis* (15.2.); *Delicatula integrella* (20.1.); *Mycena* (UG *Hemimycena*).

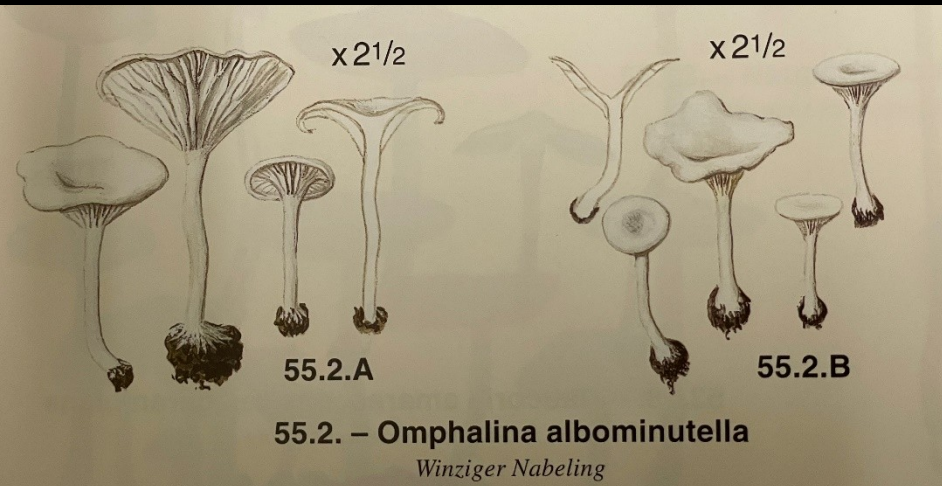
Bem.: Es ist nicht sicher, was FRIES unter *Agaricus scyphoides* verstand; dieses Epitheton wird heute zurecht oder unrecht - für einen Komplex von *Clitopilus*-Arten benutzt. BRESADOLAS Interpretation hingegen stellt eindeutig eine *Omphalina*-Art dar. Um dem Pilz endlich einen eindeutigen Namen und Platz zuzuweisen, und weil authentisches Material nicht auffindbar war, halte ich es für angebracht, dies im Rahmen einer Neubeschreibung zu tun. Eine ausführliche Diskussion der nomenklatorischen Probleme findet sich in meinem Artikel in *BollGMB* **40** (2 - 3)/1997: 291 - 296.

Lit.: SystMyc I: 163; AlpM 164f (als *Gerronema albidum*); Bres 260/1; HymNov II: 78 - 80; ?Lge 59 A (unwahrscheinlich).

Herb.Nr.: 1204. **Koll. A:** Bayern: Frankenwald. Bei Gleußen. Gesellig im Auwald zwischen Moosen und auf nacktem Erdboden. 3.9.1983. **Koll. B:** Berlin-Dahlem: Botanischer Garten. Einzeln, aber gesellig auf nacktem, schwarzem Humus unter Kräutern. 12.7.1986. (Holotypus).

Fußnoten:

¹⁾ Folgende Moosgattungen wurden von SENN-IRLET registriert: *Hylocomium*, *Hypnum*, *Mnium*, *Pseudoleskea*, *Rhizidadelphus*, *Tortula*.



55.2. - Omphalina albominutella

Winziger Nabeling

55.2. - 55.3.

Omphalina

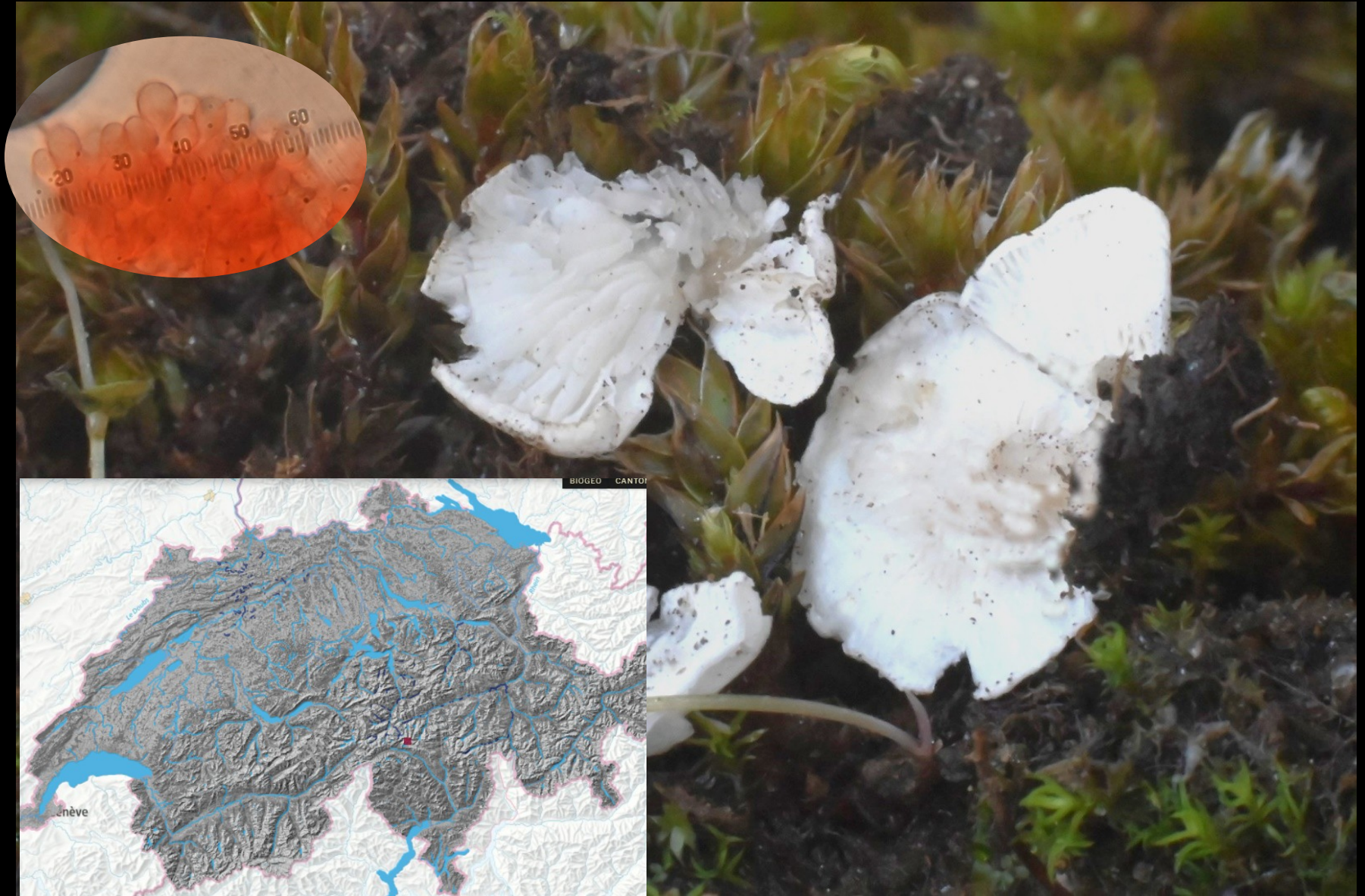
Die Maße, wie mikr. Maße und Werte meiner Koll. decken sich voll mit den von SENN-IRLET (AlpM) angegebenen. In der L.A. werden meist größere Sporenmaße genannt. Wenn nicht gleichzeitig Aussagen zu den Schnallenverhältnissen gemacht werden, ist die Gefahr groß, daß es sich dabei um *O. mutila* handelt. Folgende Maße werden genannt: BRESADOLA 6: 7,5 x 3 - 3,5 µm, PILAT (HymNov II): 7,5 - 8,3 x 4,5 µm; PECK apud KAUFFMAN (Agar.Mich.: 814): 6 x 4 - 5 µm; VIZENOVSKY (Ceské houby: 291): 6 - 8 µm lang.

Diagnosis latina:

Omphalina *albominutella* *niveus*. Pileus, lamellae, apex stipitidis etiam senescentes modo pallide cremei. Pileus minutus, 0,3-0,8 cm, juvenilis paulum concavus, adultus fere infundibuliformis, margine diu incurvato, postremo undulato. Gills palei primo tomentella, deinde glabrescens, haud striata. Lamellae distincte decurrentes, angustae, saepe minutae, acie tenui, confertae. Stipes 0,5-1,3 x 0,08 cm, centralis, repletus, primo cunctus vel ad apicem tenuiter pubescens, deinde glaber, basi radiato-strigosa, saepe tuberosa. Caro sine odore vel sapore. Pulvis sporarum albus. Basidiae tetrasporae. Sporae (4,5-5,6(-7,5) x (2,5-3)3-3,5 µm, ellipsoideae ad ovoideae ad guttiformes, inamyloideae. Pileae cystidiaque absunt. Hyphae tramae lamellarum 3-8 µm latae.

Locus typic: Hortus Botanicus Berlin-Dahlem, ad terram humosam, nudam, nigram sub herbis, 12.7.1986. Holotypus in herbario eiusdem Horti Botanici conservatur.

Clitopilus albominutellus



Helvella macrosperma

(J. Favre) R. Fellner & Landa

Ascoma fino a 1,5 cm di diametro, concavo, caliciforme o a sella.

Superficie imeniale liscia, asciutta, nera.

Superficie esterna nera, villosa, con fiocchi bianchi all'orlo.

Gambo fino a 1,5x0,2 cm, liscio, non solcato, villosa, bruno-nero, più chiaro nella parte interrata.

Carne scarsa, odore e sapore insignificanti.

Spore fino a 18,5-21,5x13-14 μm .

Habitat: Microselva alpina, calcare.



doi.org/10.3114/fuse.2020.05.11

The *Helvella corium* species aggregate in Nordic countries – phylogeny and species delimitation

S.B. Løken, I. Skrede, T. Schumacher

Department of Biosciences, University of Oslo, P.O. Box 1066, 0316 Oslo, Norway

*Corresponding author: s.b.loken@nhm.uio.no

Key words:

molecular phylogeny
new taxon
Pezizales
Stacey

Corresponding editor:

P.W. Crous

Abstract: Mycologists have always been curious about the elaborate morphotypes and shapes of species of the genus *Helvella*. The small, black, cupulate *Helvella* specimens have mostly been assigned to *Helvella corium*, a broadly defined morpho-species. Recent phylogenetic analyses, however, have revealed an aggregate of species hidden under this name. We performed a multispecies coalescent analysis to re-assess species limits and evolutionary relationships of the *Helvella corium* species aggregate in the Nordic countries. To achieve this, we used morphology and phylogenetic evidence from five loci – heat shock protein 90 (*hsp*), translation elongation factor 1- α (*tef*), RNA polymerase II (*rpb2*), and the 5.8S and large subunit (LSU) of the nuclear ribosomal DNA. All specimens under the name *Helvella corium* in the larger university fungaria of Norway, Sweden and Denmark were examined and barcoded, using partial *hsp* and/or *rpb2* as the preferential secondary barcodes in *Helvella*. Additional fresh specimens were collected in three years (2015–2018) to obtain *in vivo* morphological data to aid in species discrimination. The *H. corium* species aggregate consists of seven phylogenetically distinct species, nested in three divergent lineages, *i.e.* *H. corium*, *H. alpina* and *H. pseudoalpina* sp. nov. in the /alpina-corium lineage, *H. alpestris*, *H. macrosperma* and *H. nannfeldtii* in the /alpestris-nannfeldtii lineage, and *H. alpicola* as a weakly supported sister to the /alpestris-nannfeldtii lineage. Among the seven species, the ribosomal loci expressed substantial variation in evolutionary rates, suggesting care in the use of these regions alone in delimitation of *Helvella* species. Altogether, 469 out of 496 available fungarium specimens were successfully barcoded.



Fig. 3. Photos of fresh (A–D, G) and dried (E–F) apothecia of the /alpina-corium lineage and *H. alpicola* of the *Helvella corium* species aggregate. A. *H. corium*. B. *H. corium* (H2184). C. *H. corium* (H1958). D. *H. alpina* (H336). E. *H. corium* (H1998). F. *H. pseudoalpina* (H2278). G. *H. alpicola* (H552). Scale bars = 1 cm. Photos: B–E: S.B. Løken; A, G: T. Schumacher.

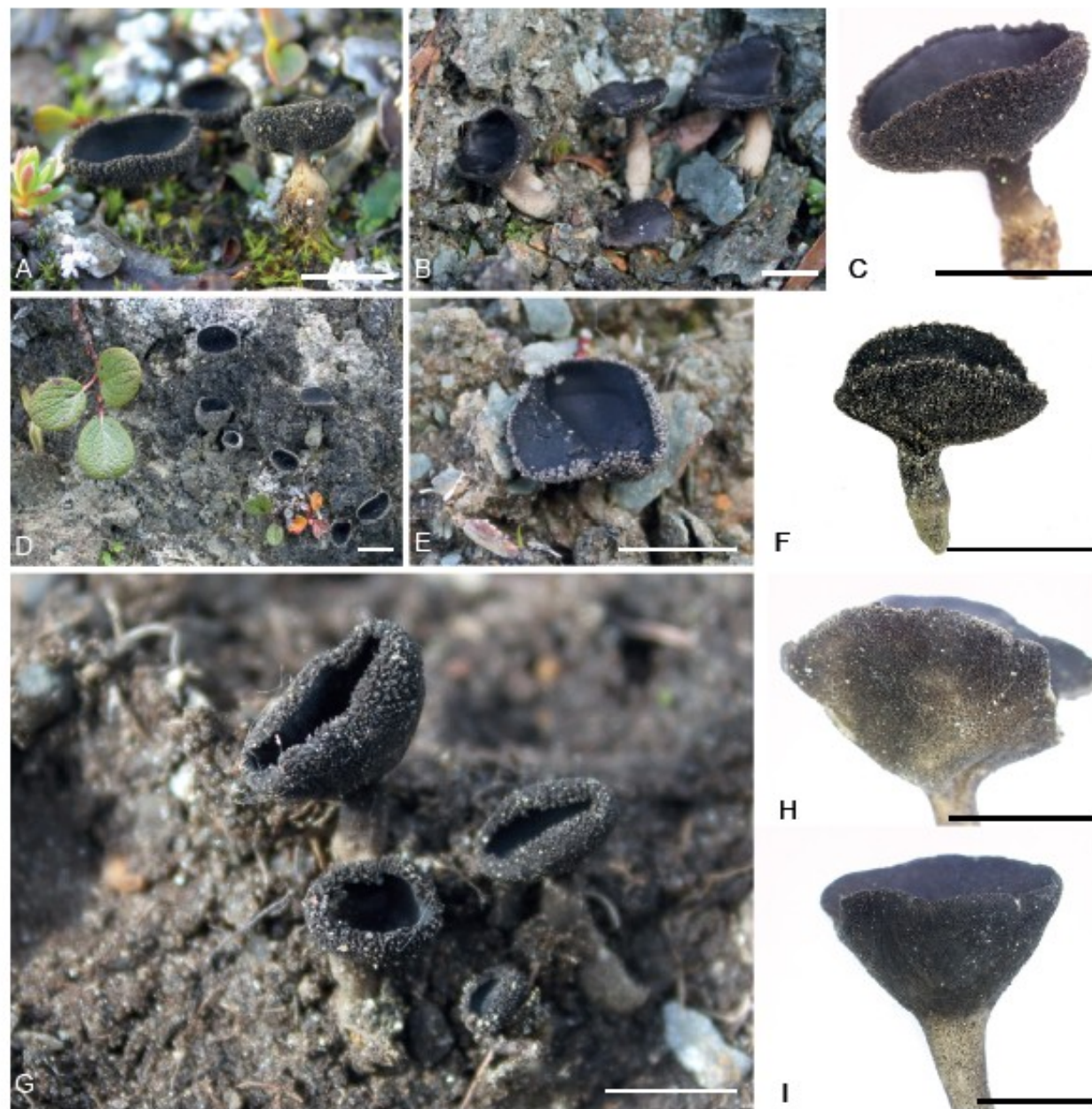


Fig. 4. Photos of fresh apothecia from the /alpestris-nannfeldtii lineage of the *Helvella corium* species aggregate. A. *Helvella nannfeldtii* (H1971). B. *H. nannfeldtii* (H2104). C. *H. nannfeldtii* (H1971). D. *H. alpestris* (H2111). E. *H. alpestris* (H2102). F. *H. alpestris* (H2111). G. *H. macrosperma* (H1982). H. *H. macrosperma* (H2100). I. *Helvella* sp. (H1996). Scale bars = 1 cm. Photos: S.B. Løken.

Helvella macrosperma



Helvella alpina

Skrede, T.A. Carlsen & T. Schumach.

Apotecio fino a 1,2 cm di diametro, concavo, caliciforme.

Superficie imeniale liscia, lucente, asciutta, nera.

Superficie esterna quasi liscia, appena granulosa, nera.

Gambo fino a 2x0,2 cm, solcato, villosi, bruno-nero, più chiaro nella parte interrata.

Carne scarsa, odore e sapore insignificanti.

Spore 19-21x11,5-12 μm .

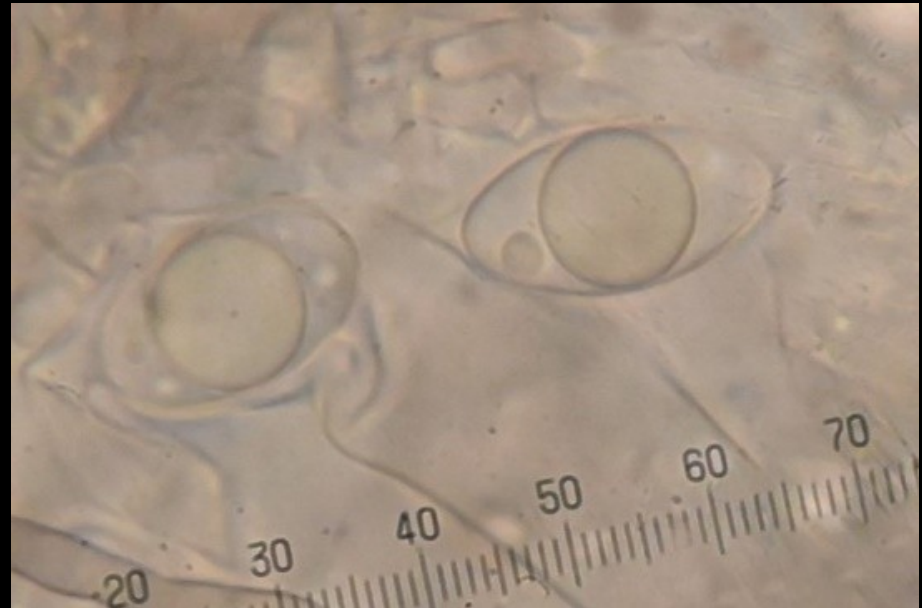
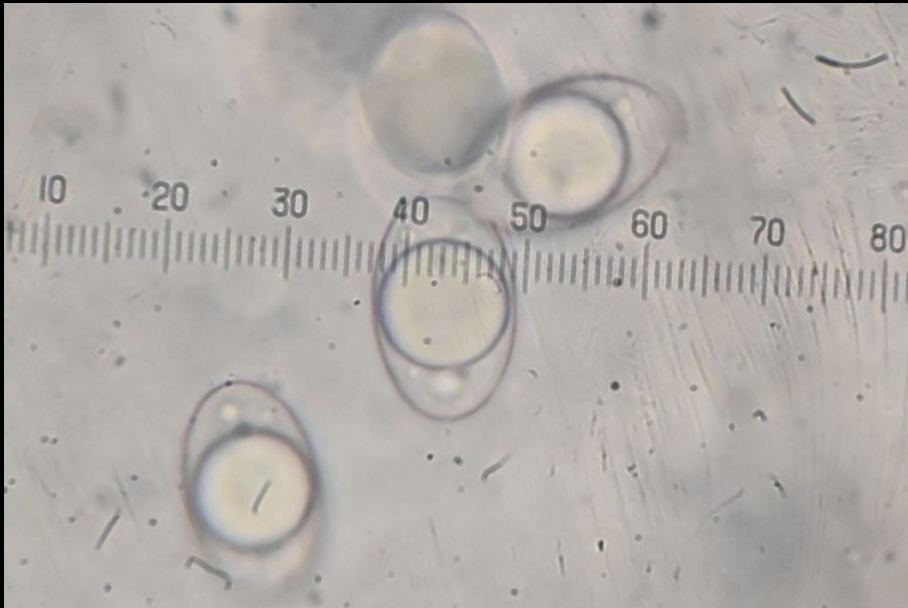
Habitat: Microselva alpina, muschi, calcare.



Helvella alpina



Helvella alpina



Mesolcina Grigioni italiano



Diderma subviridifuscum



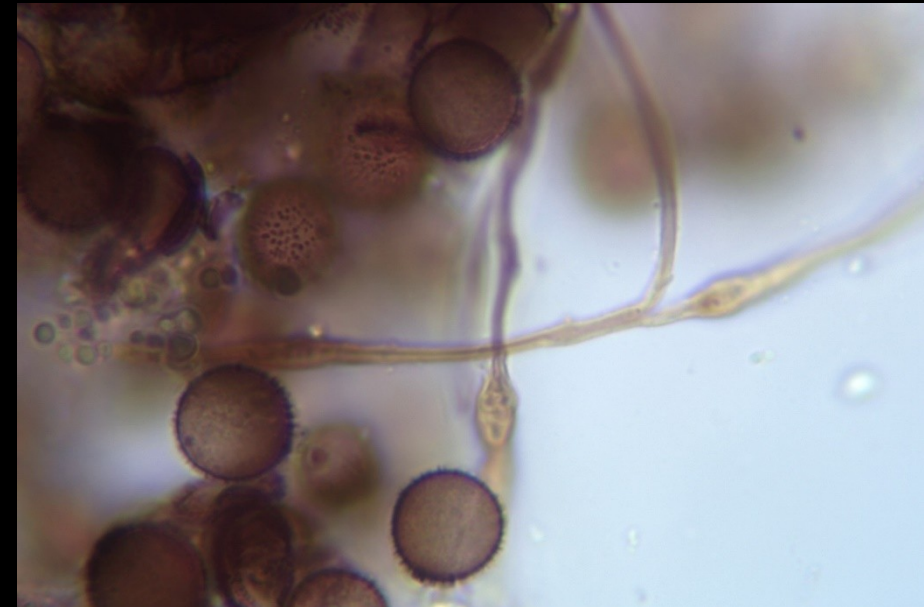
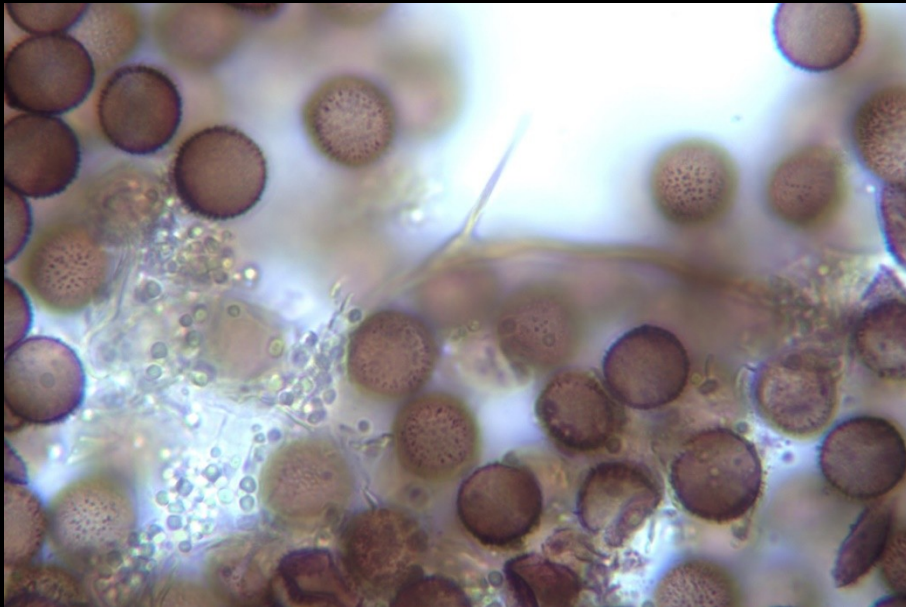
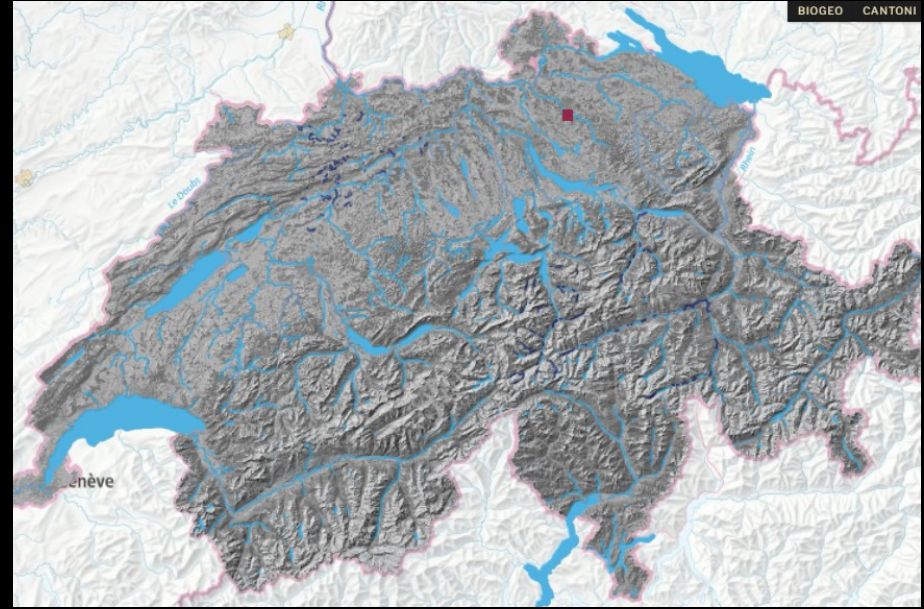
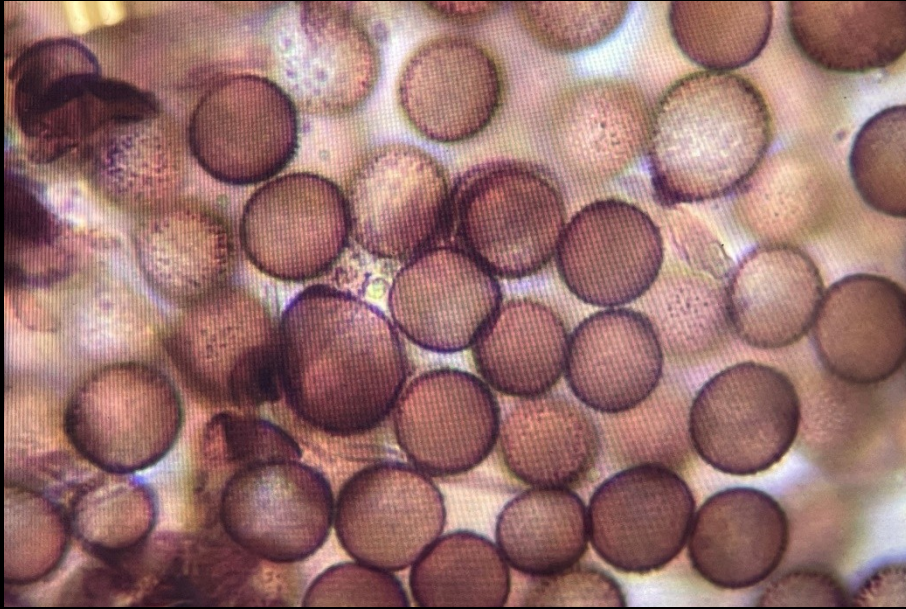
Diderma subviridifuscum



Diderma subviridifuscum



Diderma subviridifuscum



Ostrieto presso Lugano

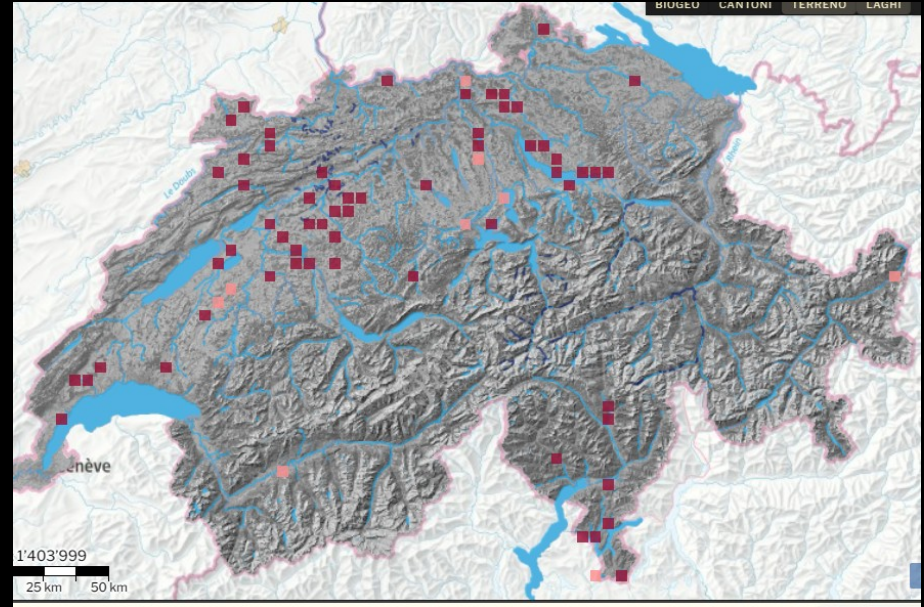


Volvariella surrecta (Knapp) Singer

Cappello fino a 6 cm, ovoidale, paraboloidico, poi piano e ondulato, sericeo, finemente squamoso, asciutto, bianco, avorio, poi mastice, beige chiaro. Gambo fino a 5x0,6 cm, striato, bianco. Volva membranosa, sovente lobata, bianca, con macchie ocracee. Lamelle libere, fitte, molli, bianche, poi rosa carne. Carne bianca, inodore, sapore acidulo. Habitat: Basidiomi di *Clitocybe nebularis*, più raramente di altre agaricacee.







Myriostoma coliforme (Dicks.) Corda

Vedi Somà, Simarco, 2017: Il micologo
56:13-15

Basidioma fino a 4 cm,
dapprima sferoidale o
bulboso, poi diviso in 6-9
lacinie e fino a 12 cm di
diametro, non
igroscopico.

Esoperidio all'esterno
bruno sporco, all'interno
bruno.

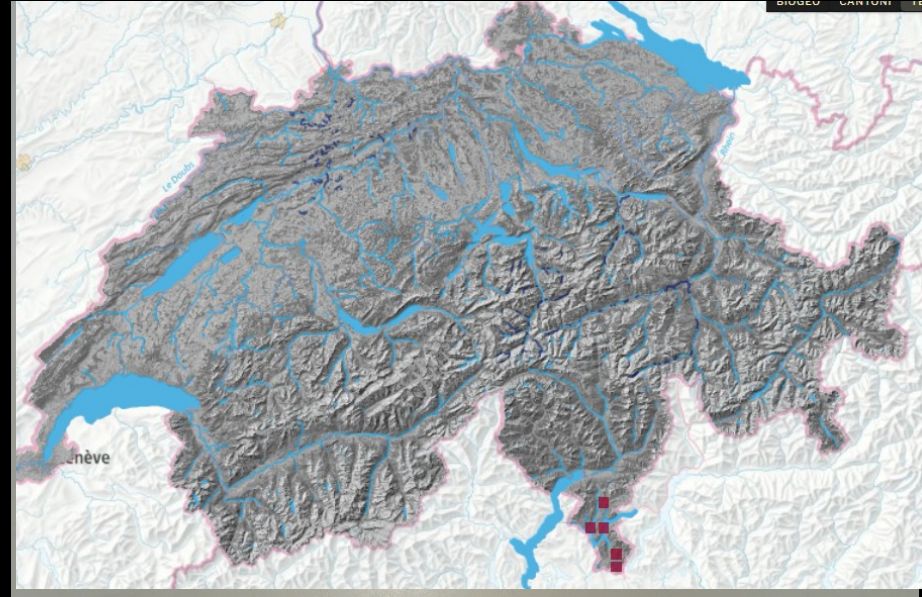
Endoperidio ellissoidale,
liscio o farinoso,
dapprima chiaro, poi
bruno, grigio-bruno,
munito di numerosi brevi
stipiti.

Peristomi numerosi,
fimbriati.

Habitat: Luoghi ruderali,
a lungo interrato.



Myriostoma coliforme



Myriostoma coliforme

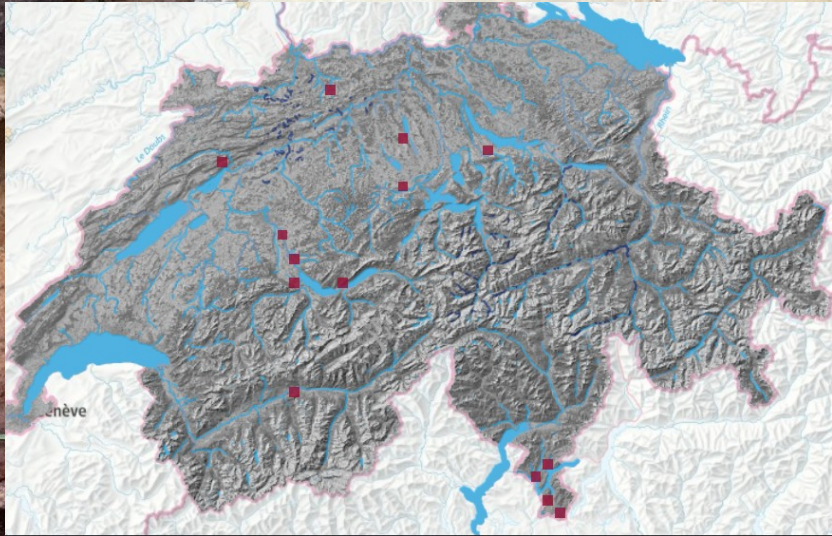


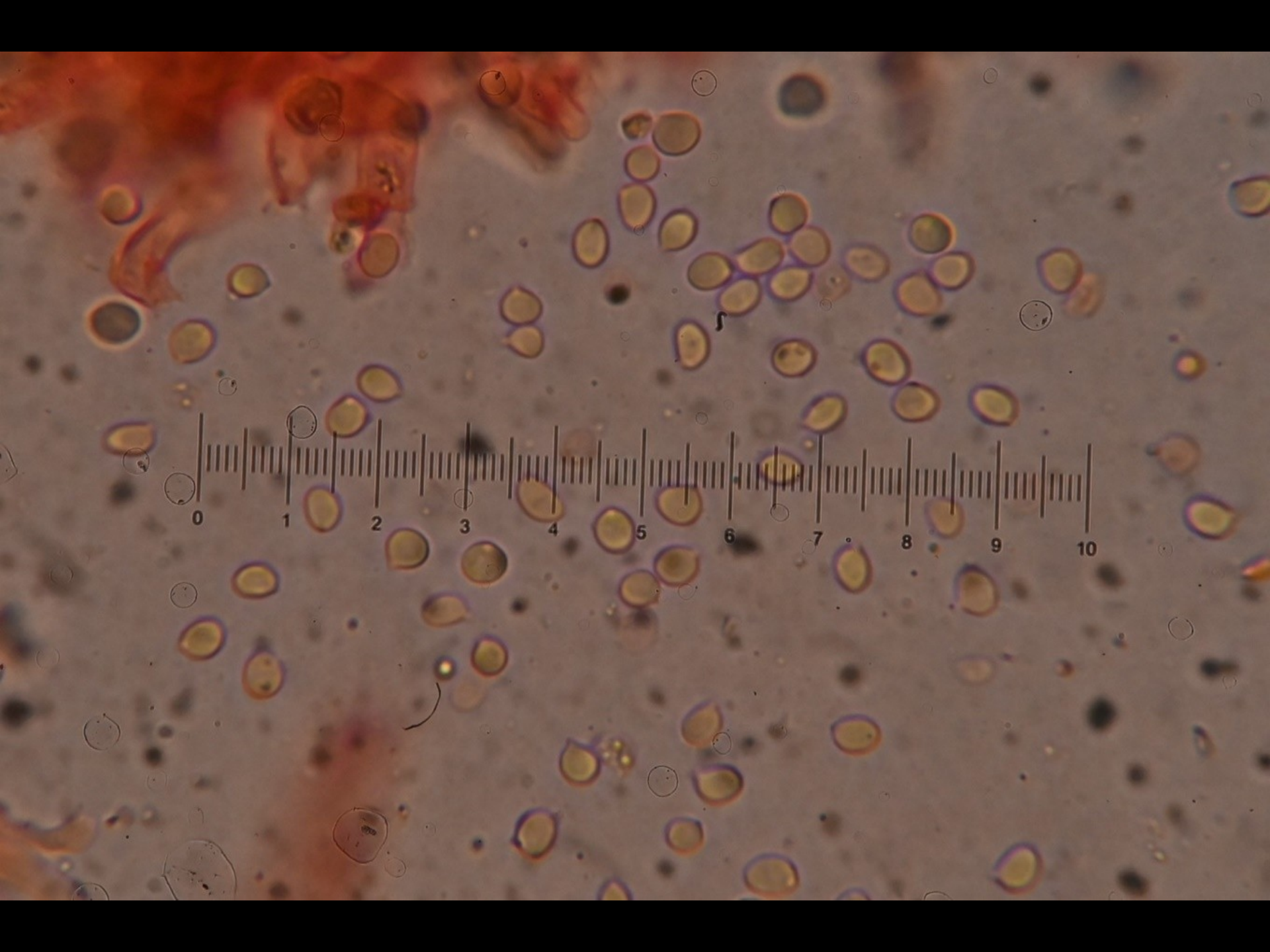
Hydnum albidum
Peck

Cappello fino a 8 cm, ondulato e irregolarmente gibboso, vellutato, asciutto, bianco, sporchevole. Idni fragili, caduchi, decorrenti, bianchi. Gambo fino a 4x2,5 cm, irregolarmente cilindrico, bianco, vellutato. Carne soda, bianca, odore gradevole, sapore asprigno. Spore fino a 5,8x4,8 μm . Habitat: Latifoglie, calcare.



Hydnum albidum



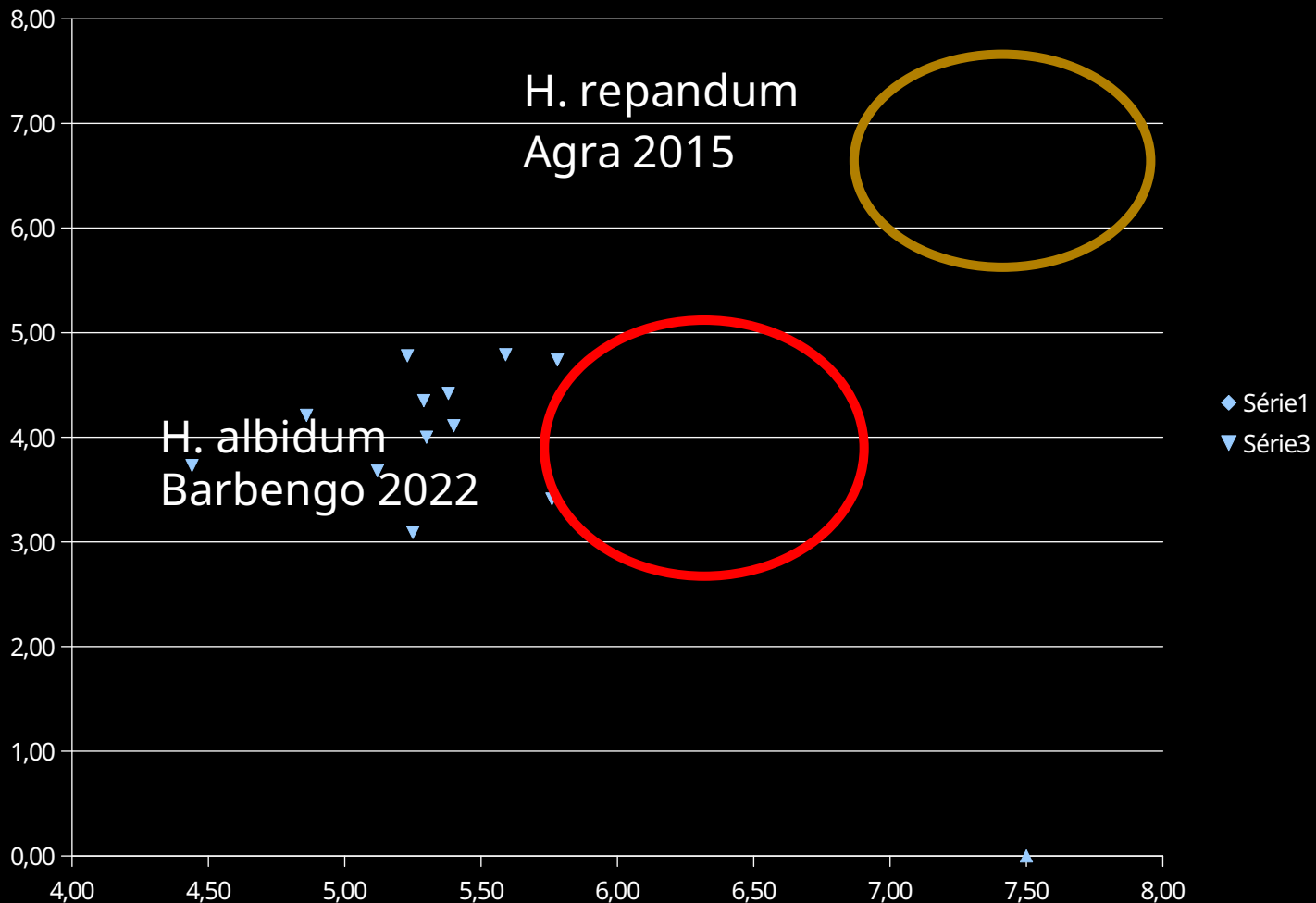


Hydnum repandum Agra

2015



Spore di *Hydnium albidum* e di *Hydnum repandum* a confronto



Favolaschia calocera R.
Heim

Vedi Rosso, Gorizia: Il micologo

28:7-10

Bolognini 2021: Il micologo 68:3-6

Cappello fino a 3 cm,
piano, a forma di
ventaglio, screpolato,
giallo-arancio, ramato,
dorato.

Gambo fino a 3x0,5 cm,
eccentrico o laterale,
pruinoso, concolore.

Imenoforo alveolato,
arancio, zafferano.

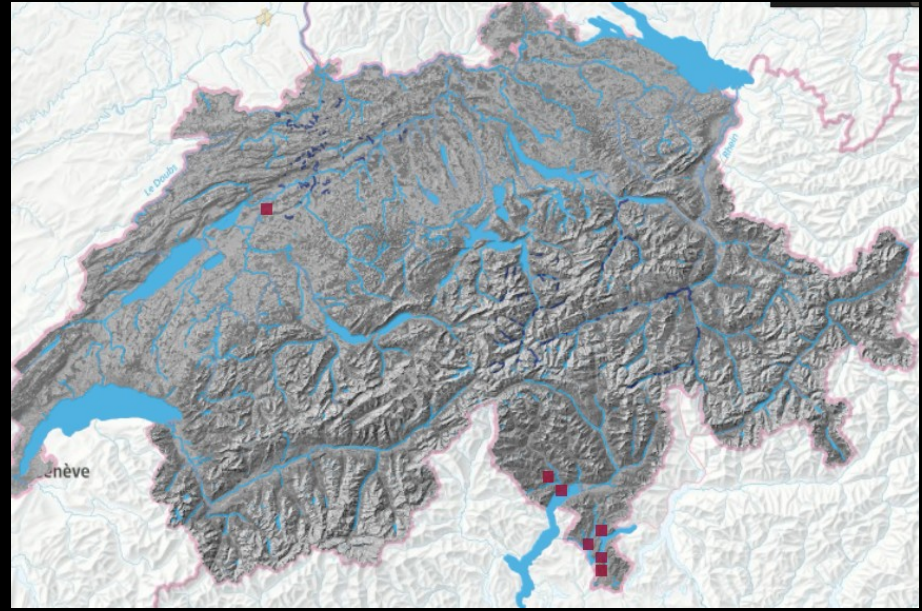
Carne scarsa, fragile,
odore e sapore
insignificanti.

Habitat: Rami morti di
latifoglia, alloctono, in
espansione.





Favolaschia calocera



Leucocoprinus cygneus
(J.E. Lange) Bon

Cappello fino a 2 cm, fragile, paraboloidico, poi piano e-umbonato, sericeo, bianco, platino, centro appena più scuro, margine striato.

Gambo fino a 2,5x0,2 cm, fragilissimo, bianco, anello ben formato, ma fugace.

Lamelle rade, bianche.

Carne quasi inesistente, fragile, bianca, inodore, insipida.

Spore fino a 8x4 μm , con poro germinativo praticamente invisibile.

Habitat: Lettieria umida di latifoglie.



Boisselet, Migliozi

Bull. Fed. Myc. Dauphiné-Savoie, Juillet 1995

Bull. Fed. Myc. Dauphiné-Savoie, Juillet 1995; 138: 4-8

DERNIERES RÉCOLTES EN MILIEU NATUREL DE *LEUCOCOPRINUS CYGNEUS* (Lange) Bon

par Patrick BOISSELET

39, rue de Saint-Guénæël F-56600 LANESTER

et

Vincenzo MIGLIOZZI (Centro Romano Studi Micologici)

Viale G. Marconi 196 I-00146 ROMA

Key-words : Basidiomycetes, Agaricales, *Leucocoprinus*, *L. cygneus*, taxonomy, France.

RÉSUMÉ:

Les auteurs décrivent deux récoltes françaises de *Leucocoprinus cygneus* observées en milieu naturel.

Ils en présentent les caractères macro- et microscopiques ainsi qu'une relative illustration. Les caractéristiques microscopiques sont identiques à celles présentées dans la description de H.S.C. Huijsman (1943) tandis que macroscopiquement la présence inédite de fines punctuations grisâtres est observée sur le disque du chapeau.

RIASSUNTO

Gli autori descrivono due ritrovamenti francesi, effettuati in natura, di *Leucocoprinus cygneus*. Sono presentati i caratteri macro, micro e relative illustrazioni. I caratteri riscontrati nella microscopia coincidono esattamente con quelli osservati da H.S.C. Huijsman (1943) mentre, dal punto di vista macro sono, state osservate delle minuscole granulazioni grigiastre al disco pileico, mai segnalate in letteratura.

Leucocoprinus cygneus (Lange) Bon 1978

= *Lepiota cygnea* Lange 1940

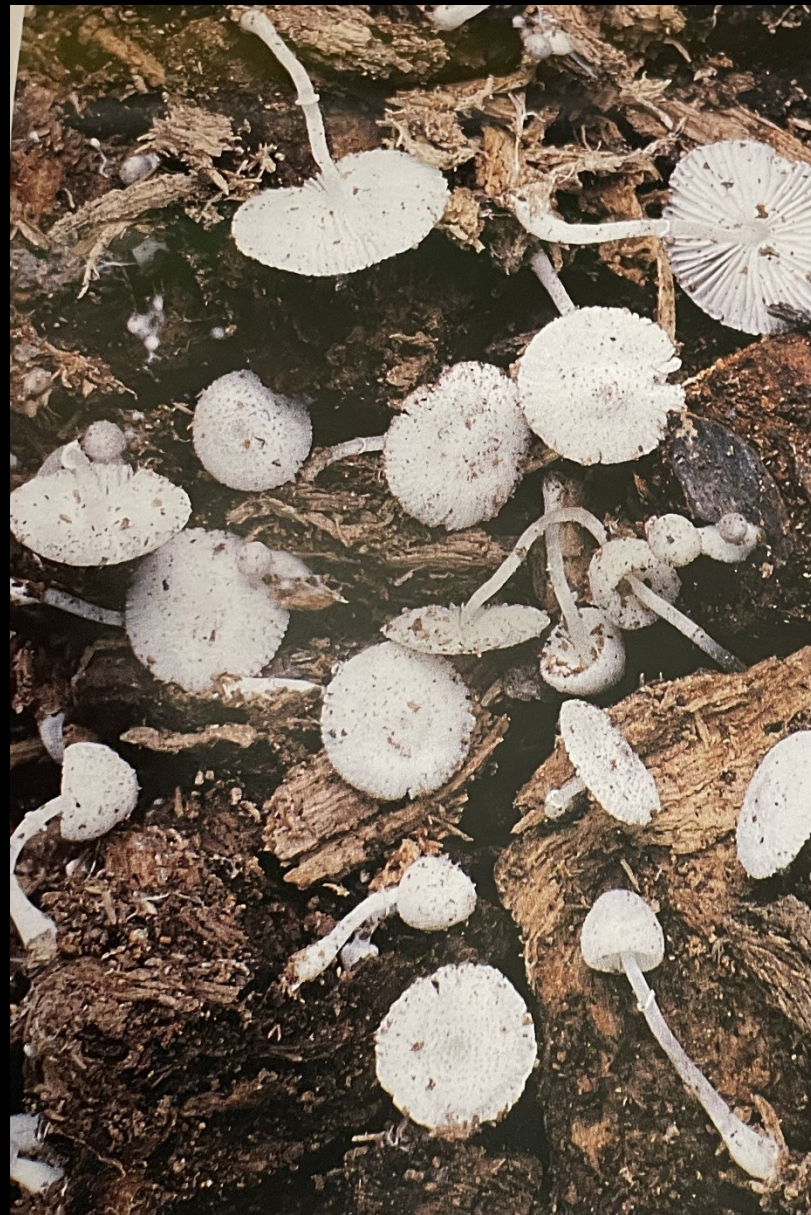
= *Pseudobaeospora cygnea* (Lange) Locquin 1952

= *Cystolepiota cygnea* (Lange) Moser 1978

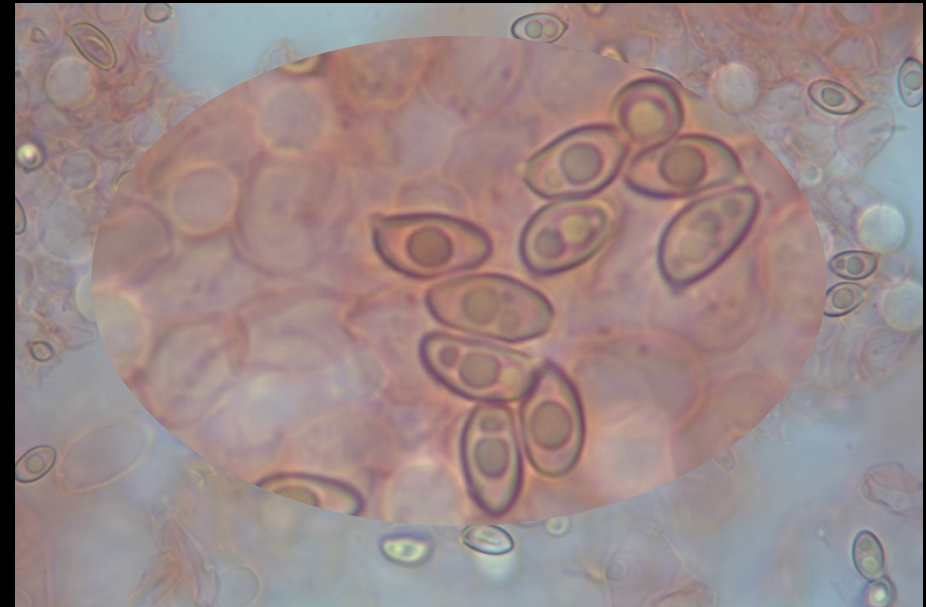
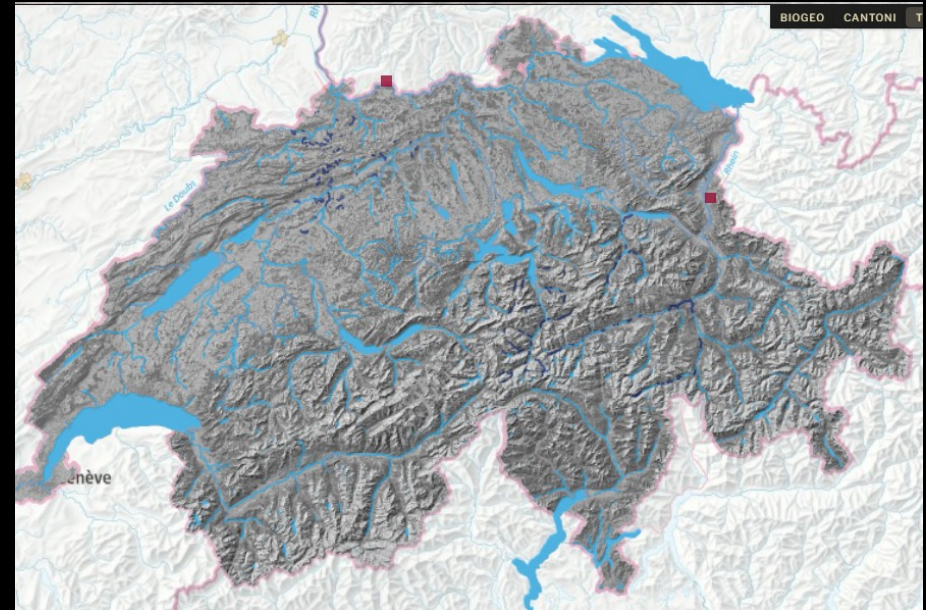
= *Sericeomyces cygneus* (Lange) Heinemann 1978

CARACTERES MACROSCOPIQUES

Chapeau de (0,3) 0,4 à 1,00 (1,1) cm de diamètre, très fragile, d'abord globuleux puis campanulé-obtus rapidement plan-convexe pouvant conserver un léger mamelon autour duquel s'inscrit une discrète dépression le séparant du rayon qui est entièrement strié voire fissile à la marge ; présence d'un voile général gris de plomb sur les primordiums



Leucocoprinus cygneus



Ramariopsis crocea
(Pers.) Corner

Basidioma fino a 4 cm di altezza, a forma di corallo.

Tronco sottile, bianco, giallino, arancione.

Rami sovente contorti, fragili, suddivisi più volte, arancioni, arancio-rosa.

Terminazioni giallo-arancio.

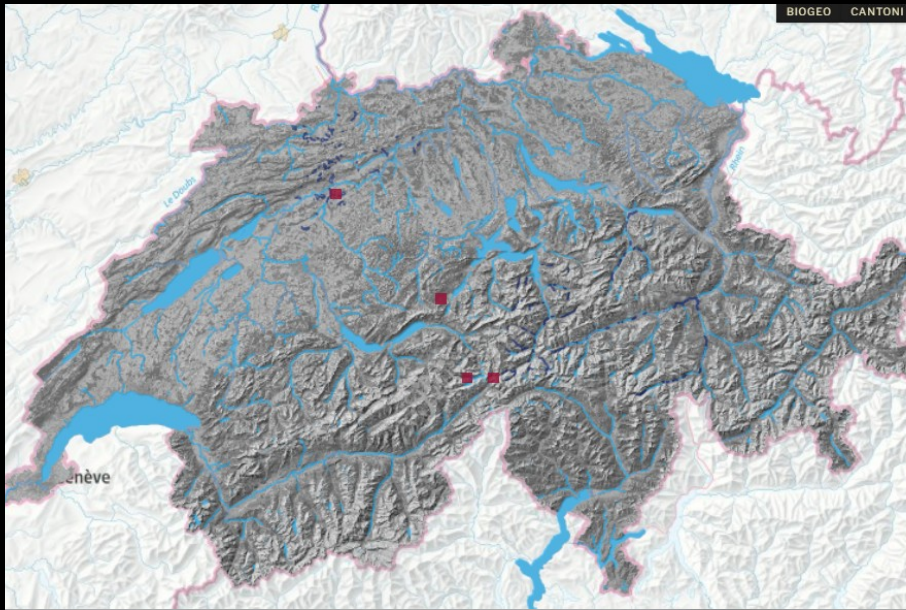
Carne scarsa, fragile, arancio, odore leggero gradevole, sapore acidulo.

Spore fino a $4 \times 3,5 \mu\text{m}$, subglobose, finemente spinose.

Habitat: Lettieria, ramaglie o residui legnosi di latifoglie, calcare.



Ramariopsis crocea



Truncospora atlantica

Spirin & Vlasák

Basidioma fino a 4,5x4x1,5 cm, sessile, concoide, semicircolare o irregolarmente circolare, a ventaglio, ondulato o gibboso.

Superficie sterile da vagamente a evidentemente zonata, finemente vellutata, poi liscia, crema, ocrea, arancione-grigio chiaro, cannella.

Superficie fertile quasi bianca, ingrignata, tuboli fino a 1 cm, crema, pori piccoli, 3-4xmm, tondi o ellissoidali, dissepimenti bianchi, crema.

Contesto spesso fino a 1,2 cm, spugnoso ma piuttosto tenace, elastico, poi duro, legnoso.

Spore fino a 16x9 µm, tronche, a parete spessa 1,5 µm.

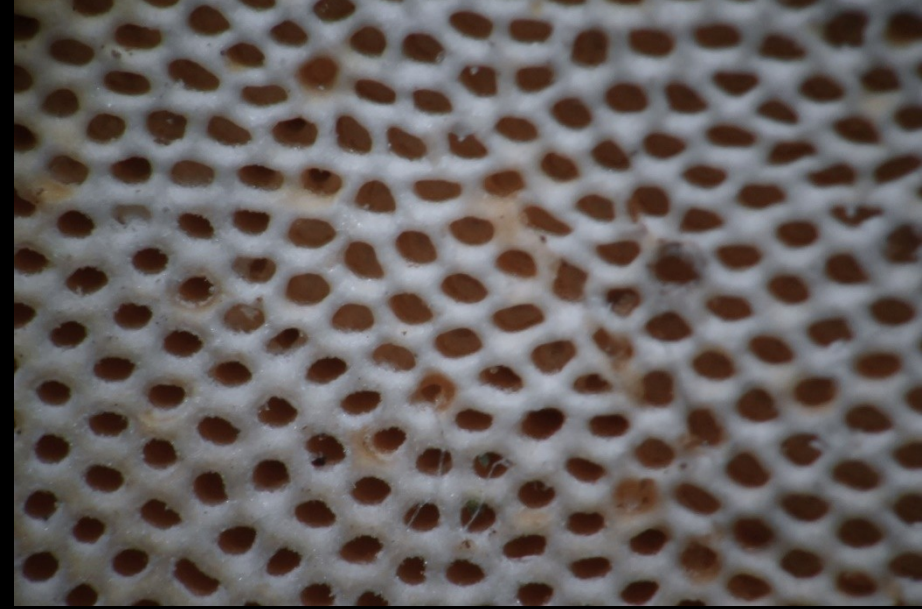
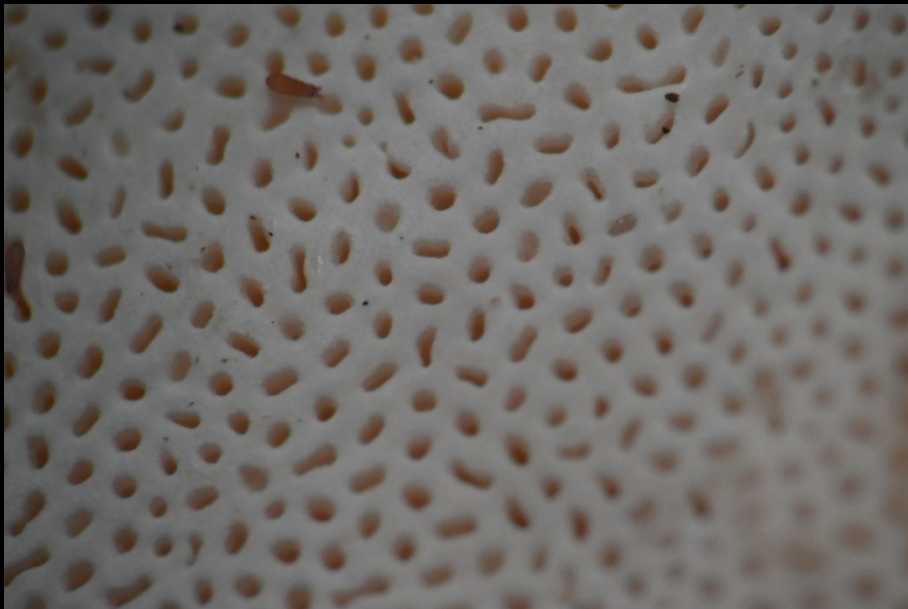
Habitat: Rami e tronchi caduti, ma non ancora giacenti al suolo, di carpino nero, tiglio, quercia e altre latifoglie, calcare.



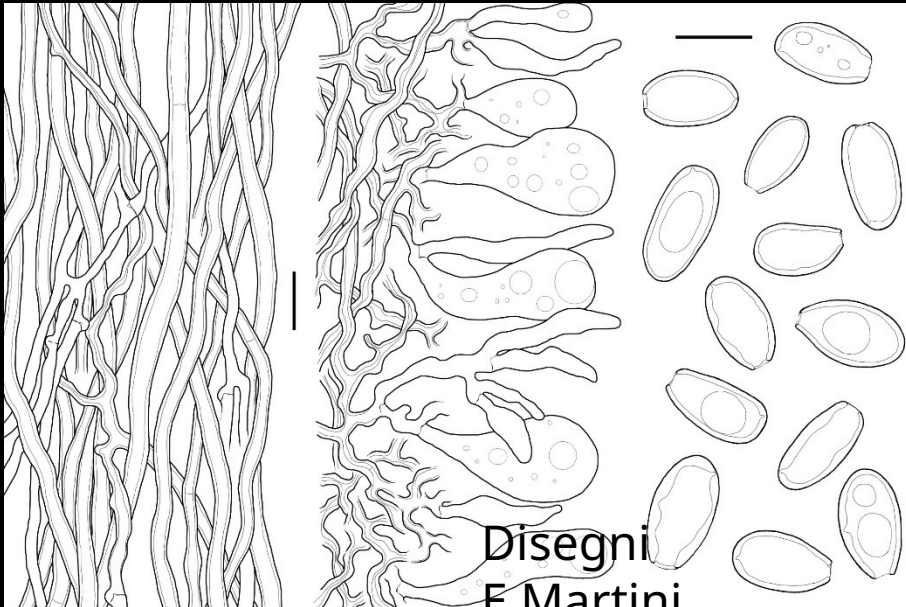
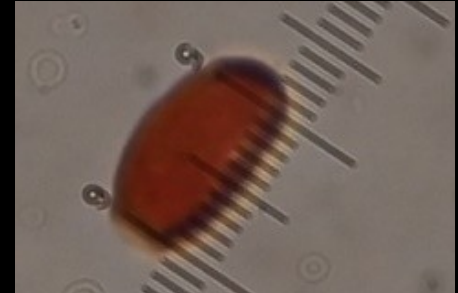
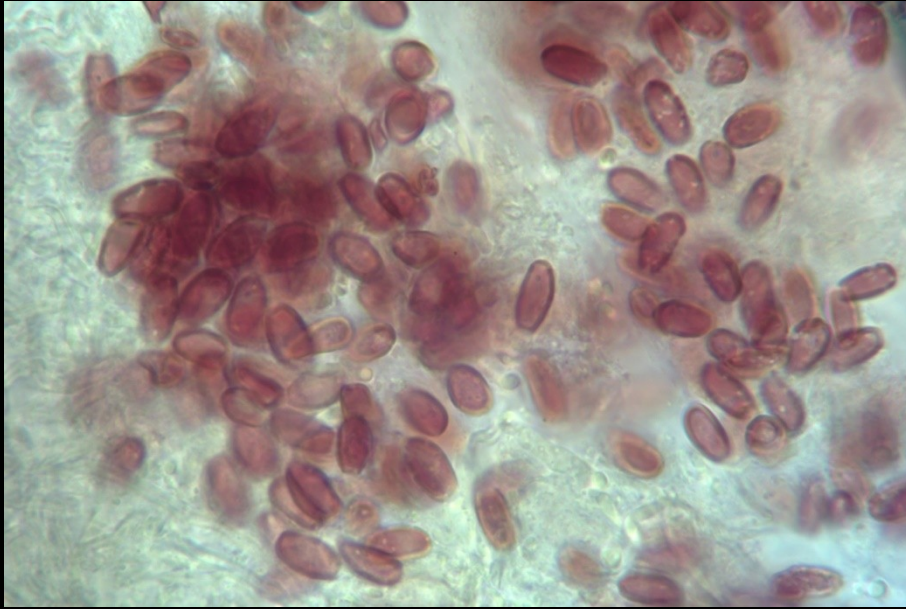
Truncospora atlantica



Truncospora atlantica



Truncospora atlantica



Saitta, 2020

Indice - Index

Truncospora atlantica Spirin & Vlasák
Perenniporia ochroleuca (Berk.) Ryvarden

Osservazioni sulle raccolte fotografate

La determinazione è stata confermata dalla microscopia [spore (12,45)12,83 -13.76- 16,11(16,88) x (6,95)7,09 -7.44- 8,39(9,14) micron]: ringrazio Davide Puddu, Carlo Agnello e Marco Cartabia.

Specie comune in habitat mediterraneo, dove probabilmente è l'unica del suo genere, cresce su rametti di *Quercus*, *Arbutus*, *Pistacia*, *Erica* e altre essenze tipiche di questo ambiente.

Truncospora ochroleuca s.l. è riportata per Australia, Belize, Costa Rica, Jamaica, Singapore e Tanzania.

Bibliografia:

Viacheslav Spirin, Jiri Kout & Josef Vlasák, 2015 - *Studies in the Truncospora ohiensis – T. ochroleuca group (Polyporales, Basidiomycota)*. Nova Hedwigia Vol. 100 Issue 1–2, 159–175.



© Salvatore Saitta
www.salvatoresaitta.it

Foto 1 [IMG3051] - **TUR-A 209595** 🍄 - Canon EOS 7D, ob. EF-S 60mm f/2.8 Macro USM
Monti Peloritani, 350m [P7], 09.I.2020
Copyright © 2020 Salvatore Saitta

Truncospora atlantica

Un poliporo di area mediterranea in Ticino

GIANFELICE LUCCINI & ELIA MARTINI

Nel comune di Lugano, frazione di Barbengo, esiste un piccolo bosco (poco più di 10000 m²) termofilo, un'associazione vegetale di tipo castro-querco, posto su un affioramento di dolomia del San Salvatore. La formazione vegetale comprende principalmente il carpino nero (*Ostrya carpinifolia*), la roverella (*Quercus pubescens*), il tiglio selvatico (*Tilia cordata*), l'orniello (*Fraxinus ornus*) e, al suolo, il pungitopo (*Ruscus aculeatus*), la rosa di Natale (*Haleborus niger*), il ciclamino (*Cyclamen purpurascens*), la pervinca (*Viola minor*), la caldonia (*Corydalis cava*) e molti altri.

Tra gli innumerevoli funghi, annoveriamo diverse rari. Per darvi un'idea, ricordiamo alcune specie riportate nel mese di ottobre del 2022: *Amanita stabulariformis*, *Butybalotus fechtianus*, *Cortinarius humilans*, *Cortinarius olivaceofuscus*, *Cortinarius rufo-olivaceus*, *Cystoglyphia pulvinaria*, *Favolaschia calocoma*, *Gastromyces saccatum*, *Hydnum albidum*, *Lactarius flavus*, *Leucocoprinus cygneus*, *Urnularia gladiata*, *Lycoperdon volutum*, *Ramanetia crocea*, *Russula bimipes*, *Russula poligonata*, *Stizoclema surcata*.

L'ambiente è una boscaglia intricata, non gestita. Gli alberi caduti al suolo e i residui vegetali non vengono rimossi, tanto che si potrebbe pensare a un bosco naturale primordiale.

Su alcuni tronchi caduti, ma non ancora del tutto giacenti al suolo, abbiamo reperito a più riprese alcuni esemplari di un poliporo che a un primo sguardo ci sembrava di non aver mai visto. Un'occhiata alla spora ci ha subito portato nella giusta direzione: genere *Truncospora* Plát, mai segnalato in Svizzera. In un primo momento ci siamo orientati verso *Truncospora ochroleuca* (Bark.) Plát, riferendoci alle segnalazioni di vari micologi europei. Ma *T. ochroleuca* in senso stretto è specie australiana, con sequenza molecolare diversa da quella rilevata sui ritrovamenti di Europa e Macaronesia. Spirin & Vlasák (2014) hanno quindi pubblicato la nuova specie *Truncospora atlantica* con riferimento a tali ritrovamenti.

***Truncospora atlantica* Spirin & Vlasák**

Descrizione macroscopica

Basidioma sessile, concoido, semicircolare, irregolarmente circolare, a ventaglio, ondulato o gibboso, 3,5-4,5 x 2,5-4 x 0,6-1,5 cm. Superficie sterile da vagamente a evidentemente zonata, finemente vellutata, poi liscia, crema, ocrea, arancione-grigio chiaro (Mothuan 583, B4, B7), cannella (M. 6D6), odore debole banale, sapore asprigno, amaro, poco gradevole. Superficie fertile quasi bianca (M. 5A2), ingrigita.

Contesto spesso 0,1-0,4 cm, spugnoso ma piuttosto tenace, elastico, poi rigido, legnoso. Tuboli mono o bi-stratificati, ogni strato fino a 1 cm di spessore, ben separati, leggermente cornei quando secchi, crema; pori piccoli, 3-4 x mm, tondi o irregolarmente ellissoidali, dissepimenti bianchi, crema.

Descrizione microscopica

Sistema ifale trimitico con ife generative fibulate. Contesto formato prevalentemente da ife scheletriche dritte e raramente ramificate, larghe 2-4 (-4,5) µm con parete spessa e alcune ife generative di 2-3,5 µm a parete sottile, talne. Trama dei tuboli con prevalenza di ife connettive frequentemente ramificate o dendroidi larghe 1,5-2,5 (-3) µm, alcune scheletriche di 2-4 µm non ramificate e poche generative di 1,5-3,5 µm con giunti a fibbia indistinti.

Cistidi assenti; alcuni cistidoli subcilindrici a irregolarmente fusoidi presenti nell'imenio.

Basidi maturi non osservati; immaturi clavati, 18-45 x 8-15 µm, ristretti verso la base larga 2-4 µm.

Basidiospore presenti in quantità nei tubuli e sulla superficie pileica, ellissoidali, tronche all'apice nei preparati con largo poro germinativo, lunghe (9,6-) 11,0-(13,56)-16,0 (-17,6) µm, larghe

(5,6-) 6,2-(7,70)-9,0 (-9,2) µm, Q = (1,39-) 1,47-(1,77)-2,00 (2,31) (n=100), liscio, talne, a parete spessa di 1-1,5 µm, destrinoide, cianofilo, conglifilo; apicolo piccolo, subinvisibile e posizionato lateralmente verso la base della spora.

Habitat

Rami e tronchi caduti, ma non ancora giacenti al suolo, di *Ostrya carpinifolia*, *Tilia cordata*, *Quercus pubescens* e altri latifoglie, in boscaglia mista su base dolomitica.

Esemplari descritti provenienti da Lugano (Barbengo, Sasso di Casoro), coordinate 713.9/090.3, altitudine 350 m s.l.m., ottobre 2022, 4 raccolta di 1 o 2 esemplari. I reperti sono conservati al Museo di Storia naturale di Lugano (LUG).

Basidiomi | Fruchtkörper



Leggenda | Legende



Il bosco di Sasso Casoro nell'autunno 2022 | Der Wald von Sasso Casoro im Herbst 2022



Conclusioni

La differenziazione tra le varie specie di *Truncospora* si basa sulle indagini molecolari e la provenienza dai basidiomi. In particolare *T. atlantica* si differenzia da *T. ochroleuca* per una diversa mappa mole-

colare, lo spessore delle file sclerotiche e la diffusione in Europa e Macaronesia.

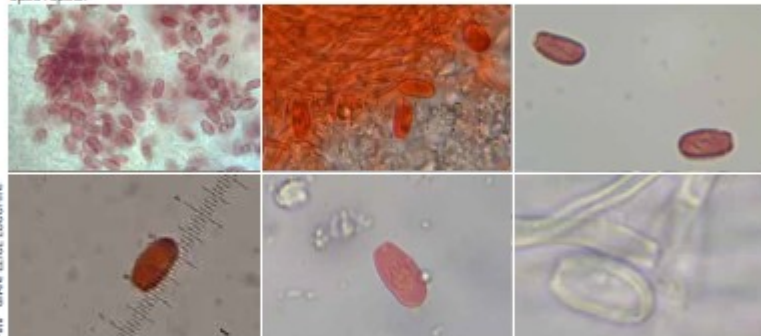
Questo poliporo, diffuso in zona mediterranea, è approdato in Ticino verso il 2010 a causa dell'aumento delle temperature. Altri funghi sono già arrivati negli

scorsi anni e è probabile che altri ne arriveranno. D'altra parte sono già molte le specie alloctone di piante o animali ormai approdato nel Cantone e diventato parte integrante di flora e fauna.

Bibliografia | Literatur

- BERNARDINI A. & S. P. GONZÁLEZ 2016. Polypores of the Mediterranean Region. *Soprano*.
 KONNERUP A. & J. H. HANSEN 1978. *Methuen Handbook of Colour*. 3rd. ed. London.
 KYRIAKOPOULOS, BECOVICI, MUSSELDEN, & A. J. MUSA 2022. Poroid fungi of Africa. *Synopsis Fungorum* 45: 271 pp.
 KUMAR R. 2022. Polypores de France et d'Europe. *Orléans*.
 SPIRIN V., MONTI A. & VASÁK 2014. Studies in the *Truncospora ochroleuca* - *T. ochroleuca* group (Polyporales, Basidiomycota). *Nova Hedwigia* 100: 159-175.

Spora | Sporen



F.H. GIANELLE LUCCHINI

a) Confetto: (file sclerotiche e file generative) (tubulate), b) Trama: (file connettive, dendroidi, basidi), c) spora
 a) Skeletthyphen und generative Hyphen (mit Schnallen), b) Trama: Verbindungshyphen, Baumchenhyphen, Basidien, c) Sporen



ELIA MARTINI

Truncospora atlantica

Ein Porling aus dem Mittelmeerraum im Tessin

GIANELLE LUCCHINI & ELIA MARTINI • ÜBERSETZUNG: N. KÜFFER

In der Gemeinde Lugano, im Ortsteil Barbengo, gibt es einen kleinen (etwa 10'000 m²), wärmeliebenden Hopfenbuchen-Eichenwald auf einem Dolomitschuttes des Monte San Salvatore.

Die Vegetationsformation umfasst hauptsächlich Hopfenbuche (*Ostrya carpinifolia*), Flaumeiche (*Quercus pubescens*), Winter-Linde (*Tilia cordata*), Manna-Esche (*Fraxinus ornus*) und am Boden Mäusedorn (*Ruscus aculeatus*), Christrose (*Helleborus nigra*), Alpenveilchen (*Cyclamen purpurascens*), Kleines Immergrün (*Myrica minor*), Hahnenkamm (*Conopodium majus*) und viele andere.

Unter den zahllosen Pilzarten finden sich auch einige Seltenheiten. Hier nur einige, die wir im Oktober 2022 dort fanden: *Amarantia strobiliformis*, *Butybolus foetidus*, *Corinarius humilis*, *Corinarius alveosofuscus*, *Corinarius rufo-olivaceus*, *Cystolepta pulvinata*, *Favoschia calicaria*, *Gastrum saecatum*, *Hydnum albidum*, *Lactarius flavus*, *Laucosporium cygneus*, *Limacella gladiata*, *Lycoperdon volutum*, *Ramarepsis crocea*, *Russula lamipes*, *Russula paleogonia*, *Volkarella sumata*.

Die Vegetation ist ein verschlungenes, unaufgeräumtes Dickicht. Umgestürzte Bäume am Boden und Pflanzenreste wurden nicht entfernt, so dass man fast an einen natürlichen Urwald denken könnte.

Auf einigen umgestürzten Baumstämmen, die aber noch nicht gänzlich auf dem Boden lagen, fanden wir immer wieder einige Exemplare eines Porlings, von dem wir sofort dachten, ihn noch nie gesehen zu haben. Ein Blick auf die Sporen führte uns sofort in die richtige Richtung: die Gattung *Truncospora* Pilát, die in der Schweiz noch nie gefunden worden war. Zunächst tendierten wir zu *Truncospora ochroleuca* (Berk.) Pilát und berieten uns dabei auf Berichte verschiedener europäischer Mykologen. *T. ochroleuca* ist jedoch eine australische Art, mit unterschiedlichen molekularen Sequenzen als die Funde aus Europa und Makaronesien. Spirin & Vlasák (2014) veröffentlichten daher unter Bezugnahme auf diese

Erkenntnisse die neue Art *Truncospora atlantica*.

Truncospora atlantica Spirin & Vlasák

Makroskopische Beschreibung

Basidiom sitzend, halbrund oder unregelmäßig rund, fächerartig, wellig oder gebuckelt, 3,5–4,5 × 2,5–4 × 0,6–1,5 cm. Oberfläche stiel, kaum bis deutlich geront, fein samtig, danach glatt. Cremefarben, ocker, orange bis hellgrau (Methuen 5B3, B4, B7), zimtfarben (M 6D6). Schwacher banaler Geruch. Harter, bitterlicher, wenig angenehmer Geschmack. Fertile Oberfläche fast weiss (M 5A2), vergraudend. Kontext oft 0,1–0,4 cm dick, schwammig, aber eher zäh, elastisch, dann steif und ledern. Inneres der Poren ein- oder zweischichtig, jede Schicht bis zu 1 cm dick, deutlich getrennt, leicht hornartig wenn trocken, cremefarben. Poren klein, 3–4 pro mm, kreisrund oder unregelmäßig elliptisch, weiss bis cremefarben.

Mikroskopische Beschreibung

Hyphensystem trimittisch mit schnellenitragenden generativen Hyphen. Kontext besonders aus geraden, selten verzweigten und dickwandigen Skeletthyphen, die 2–4 (–4,5) µm breit sind sowie einigen hyalinen, dünnwandigen, 2–3,5 µm dicken generativen Hyphen. Trama der Porenschicht mit oft verzweigten oder verästelten, 1,5–2,5 (–3) µm breiten Hyphen, einigen nicht verzweigten, 2–4 µm breiten Skeletthyphen und wenigen 1,5–3,5 µm breiten generativen Hyphen mit undeutlichen Schnallen.

Zystidien keine. Einige subzylindrische bis spindelförmige Zystidien im Hymenium.

Basidien reif ohne Beobachtung; unreife keulenförmig, 18–45 × 8–15 µm, gegen die Basis hin verjüngt, 2–4 µm.

Basidiosporen In grossen Mengen in den Poren und der Hutoberfläche vorhanden, elliptisch, an der Spitze gestutzt mit einem breiten Keimporus. Länge (9,6–) 11,0–(13,56)–16,0 (–17,6) µm, Breite (5,6–) 6,2–(7,70)–9,0 (–9,2) µm, Q = (1,39) 1,47–(1,77)–2,00 (–2,31)

[n=100]. Glatt, hyalin, Wände 1–1,5 µm dick, dextrinoid, cyanophil, kongoophil, Apiculus klein, kaum sichtbar und seitlich, gegen die Basis der Spore hin gelagert.

Habitat

Hornuntergefallene Äste und umgestürzte Bäume, die aber den Boden nicht berühren von Hopfenbuche (*Ostrya carpinifolia*), Winter-Linde (*Tilia cordata*), Flaumeiche (*Quercus pubescens*) und anderen Laubbäumen, in Laubmischwäldern auf Dolomittböden.

Beschriebene Exemplare: Lugano (Barbengo, Sasso di Casone), Koordinaten 713.9/090.3, 350 m ü. M., Oktober 2022, vier Aufsammlungen von 1–2 Exemplaren. Diese sind im deponiert im Museo di Storia naturale di Lugano (LUG).

Schlussfolgerungen

Die Unterscheidung der *Truncospora*-Arten basiert auf molekularenbiologischen Untersuchungen und der Herkunft der Fruchtkörper. *T. atlantica* unterscheidet sich von *T. ochroleuca* insbesondere durch andere molekulare Resultate, die Breite der Skeletthyphen und die Verbreitung in Europa und Makaronesien.

Dieser im Mittelmeerraum verbreitete Porling ist wahrscheinlich wegen der steigenden Temperaturen im Tessin gelandet. In den letzten Jahren sind bereits andere Pilze hinzugekommen. Und es ist sehr wahrscheinlich, dass noch weitere dazukommen werden. Andererseits sind schon viele Pflanzen- und Tierarten im Kanton angekommen und zu einem festen Bestandteil der Flora, Fauna oder Funga geworden.

■ FINE

