Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de mycologie

Herausgeber: Verband Schweizerischer Vereine für Pilzkunde

Band: 73 (1995)

Heft: 1

Artikel: Il fungo del mese : Psilocybe cyanescens Wakefield = Der Pilz des Monats = Le champignon du mois

Autor: Riva, Alfredo

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-936562

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 01.12.2025

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

Il fungo del mese

Psilocybe cyanescens Wakefield

Cappello: 2–4 (6) cm. convesso, subito appianato poi ondulato-lobato, orlo sottile con resti di velo biancastro. Bruno nocciola, bruno-rossastro, scolorisce molto per tempo secco divenendo anche giallo-ocraceo, la cuticola, viscosa, igrofana é in parte separabile e può macchiarsi di fulvo-verdastro negli esemplari molto maturi.

Lamelle: abbastanza fitte, lamellule numerose, ocra poi brunastre infine bruno-grigiastro, filo più chiaro.

Gambo: 3–7 cm×0,4–0,6 cm, cilindrico, debolmente flessuoso, fascicolato alla base che é ricoperta da una fine pubescenza biancastra, nella zona sottostante le lamelle denota il velo iniziale. Al tocco e negli esemplari maturi si delinea una notevole alterazione verde-blù (cianotica). L'interno é fistoloso-subcavo.

Carne: biancastra, si macchia di bluastro, odore subfarinoso, sapore erbaceo-amarognolo.

Spore: 9,5–11(12)×5–5,5(6) µm a forma di mandorla con poro germinativo. Sporata bruno-porpora.

Basidi: tetrasporici, cheilocistidi lageniformi, piuttosto scarsi.

Trama: ife fibulate, epicute con terminali glutinati, ipocute con giunti.

Commestibilità: Attenzione! specie sicuramente allucinogena.

Habitat: Questa specie che molti autori consideravano nord-americana é stata localizzata nell'ultimo ventennio anche per l'Europa. Noi abbiamo trovato questo fungo, mai segnalato per la flora del Cantone Ticino, all'inizio del mese di novembre, in un periodo molto umido e già freddo, nelle aiuole della Casa materna del Comune di Croglio in località Castelrotto. I funghi, a centinaia di esemplari più o meno fascicolati ricoprivano il terreno sottostante cespugli diversi, fondo costituito da terriccio mescolato a legno finemente macinato. Abbiamo determinato questa rara specie con la collaborazione dell'amico G. Lucchini al quale abbiamo poi affidato la collezione essiccata per la raccolta del Museo Cantonale LUG.

Testo, foto e disegni micro: Alfredo Riva, Via Pusterla 12, 6828 Balerna

Der Pilz des Monats

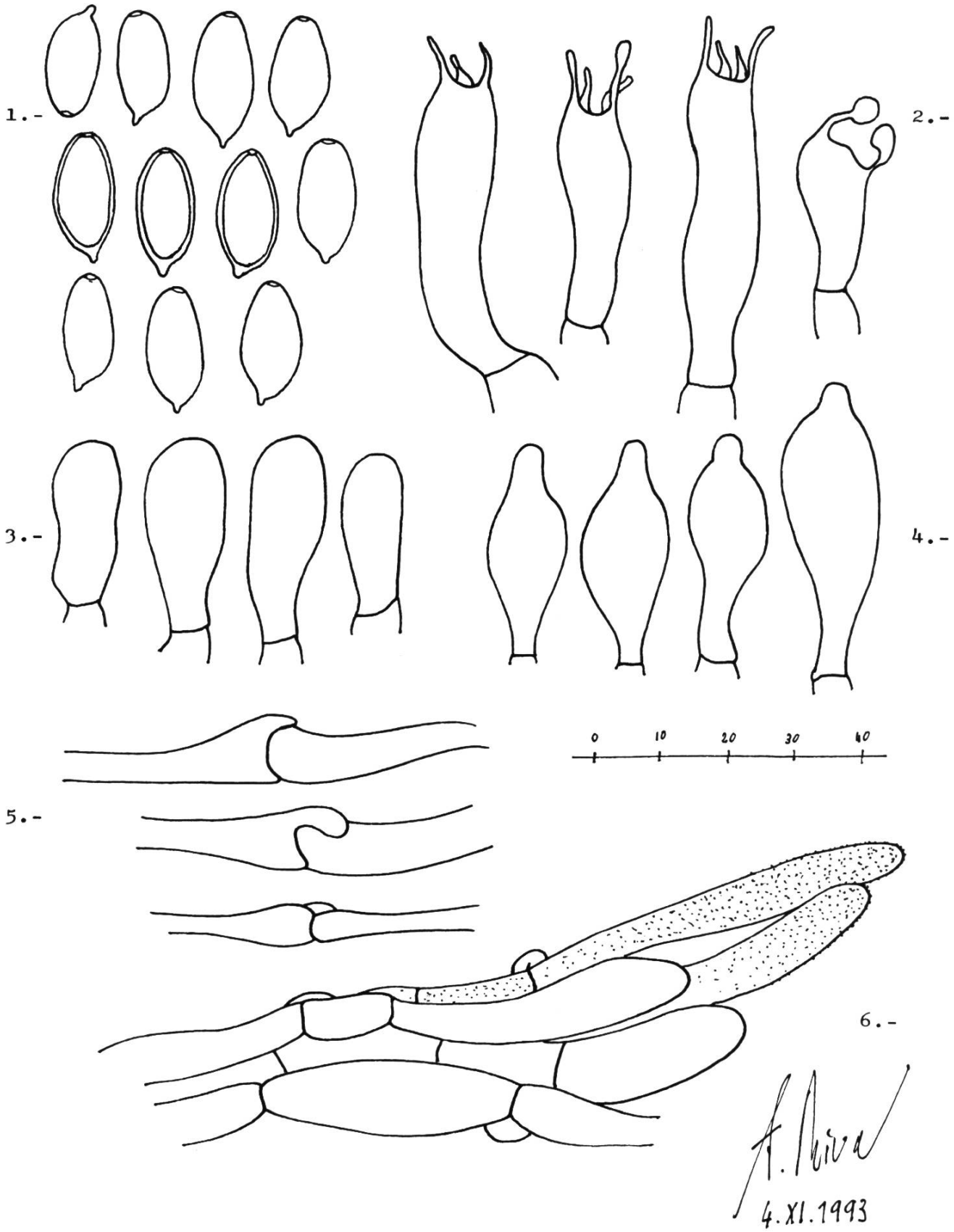
Psilocybe cyanescens Wakefield

Hut: 2–4(6) cm breit, gewölbt, schnell abgeflacht, dann wellig-lappig, Rand dünn, von Velumresten weisslich, nussbraun, rötlichbraun, bei trockenem Wetter stark verfärbend, dann gelbocker. Die Huthaut ist schmierig, hygrophan, teilweise ablösbar und bei sehr reifen Exemplaren fuchsig-grünlich fleckend.

Lamellen: Ziemlich gedrängt, Lamelletten zahlreich, ocker, dann bräunlich, zuletzt braungrau, Schneide heller.

Stiel: 3–7 cm×0,4–0,6 cm, zylindrisch, schwach knorpelig, an der Basis gebündelt, weil er von einem feinen weisslichen Flaum bis unter die Lamellen überdeckt ist, was das Initialvelum darstellt. Bei Berührung und reifen Exemplaren zeichnet sich eine beträchtliche grünblaue Verfärbung ab. Innen ist er enghohl bis hohl.

PSILOCYBE CYANESCENS Wakefield



1. Spore/Spores/Sporen – 2. Basidi/Basides/Basidien – 3. Basidioli/Basidioles/Basidiolen – 4. Cheilocistidi/Cheilocystides/Cheilozystiden – 5. Ife trama lamelle con giunti/Hyphes bouclées de la trame lamellaire/Hyphen der Lamellentrama, mit Schnallen – 6. Epicute/Hyphes de l'épicutis/HDS

1 CM

Fleisch: Weisslich, bläulich fleckend, Geruch fast mehlig, Geschmack grasartig bis bitterlich.

Sporen: 9,5–11(12)×5–5,5(6) µm, mandelförmig mit Keimporus. Sporenpulver purpurbraun.

Basidien: Viersporig, Cheilozystiden flaschenförmig, eher spärlich.

Trama: Hyphen mit Schnallen, Epikutis mit zusammengeklebten Endhyphen, Subkutis mit Schnallen.

Essbarkeit: Achtung! Sicher eine halluzinogene Art.

Standort: Diese Art, welche viele Autoren als eine nordamerikanische betrachten, ist in den letzten 20 Jahren auch in Europa lokalisiert worden. Wir haben diesen Pilz, der bisher noch nie in der Flora des Kantons Tessin erwähnt wurde, Anfang November während einer sehr feuchten und schon kalten Periode in Blumenbeeten des Kindergartens der Gemeinde Croglio, in der Ortschaft Castelrotto, gefunden. Die Pilze bedeckten zu Hunderten, mehr oder weniger büschelig wachsend den Boden unter verschiedenen Sträuchern. Der Grund war mit Gartenerde und feinem Hackholz gemischt. Wir haben diese seltene Art unter Mitarbeit unseres Freundes G. Lucchini bestimmt, welchem wir darauf die Exsikkata für die Sammlung des Kantonalen Museums LUG anvertraut haben.

Text, Fotos und Skizzen: Alfredo Riva, Via Pusterla 12, 6828 Balerna

Übersetzung: Bernhard Kobler

Le champignon du mois

Psilocbe cyanescens Wakefield

Chapeau: diamètre 2–4(6) cm, convexe, vite aplani, puis ondulé lobé; surface brun noisette, brun roussâtre, se décolorant beaucoup par le sec jusqu'à jaune ocracé; cuticule visqueuse, hygrophane, partiellement séparable, pouvant se tacher de fauve verdâtre chez les sujets très âgés; marge aiguë, décorée de restes blanchâtres du voile.

Lames: assez épaisses, avec de nombreuses lamellules, ocracées puis brunâtres et enfin brun grisâtre; arêtes plus pâles.

Pieds: 3–7×0,4 –0,6 cm, cylindriques, un peu flexueux, fasciculés, fistuleux; le voile initial délimite une zone au-dessous des lames, la base est recouverte d'une fine pubescence blanchâtre; chez les vieux exemplaires, évidente.coloration bleu vert (cyanée) au frottement.

Chair: blanchâtre, se tachant de bleuâtre; odeur subfarineuse, saveur herbacée amariuscule.

Sporée: brun pourpré.

Microscopie: Spores 9,5–11(12)×5–5,5(6) µm, amygdaliformes, avec pore germinatif. Basides tétrasporiques. Cheilocystides lagéniformes, plutôt peu nombreuses. Trame constituée d'hyphes bouclées. Épicutis à articles terminaux noyés dans un gélin. Hyphes de l'hypocutis à cloisons bouclées.

Comestibilité: attention: espèce certainement hallucinogène!

Habitat: Cette espèce a été considérée comme nord-américaine par un grand nombre d'auteurs; elle a été localisée aussi en Europe ces 20 dernières années. Non signalée encore pour le canton du Tessin, nous l'avons trouvée au début du mois de novembre, par temps très humide et déjà froid, dans les plates-bandes de l'école maternelle de la commune de Croglio, à Castelrotto. Les champignons, par centaines d'exemplaires plus ou moins fasciculés, couvraient, sous des buissons

divers, le terrain constitué de terreau mêlé à du bois finement broyé. C'est avec la collaboration de mon ami Gianfelice Lucchini que nous avons pu les déterminer; les exsiccata ont été déposés au Musée Cantonal d'Histoire naturelle de Lugano (LUG).

(Trad.: F. Brunelli) Photo, dessins au trait et texte: Alfredo Riva, Via Pusterla 12, 6828 Balerna

Schwermetallbelastung von wildgewachsenen Agaricus-Arten – Gesundheitsgefährdung für den Konsumenten?

In den letzten Jahren wurde ich des öfteren von amtlichen Pilzkontrolleuren im Verein für Pilzkunde und an Pilzausstellungen auf eine mögliche Gesundheitsgefährdung durch toxische Schwermetalle in Champignons angesprochen.

Die Frage bezüglich der Kontamination von Pilzen mit toxischen Schwermetallen wie: Cadmium (Cd), Blei (Pb) und Quecksilber (Hg), insbesondere in wildgewachsenen Champignonarten, hat dank steigendem Umweltbewusstsein und wesentlich empfindlicheren Analysenmethoden in der letzten Zeit vermehrt an Aktualität gewonnen. Wissenschaftliche Arbeiten haben zudem gezeigt, dass Pilze je nach Gattung oder sogar Art die Eigenschaft besitzen, gewisse Schwermetalle in mehr oder weniger grösseren Mengen anzureichern.

Einige in der Küche beliebte flavescente (gilbende) Champignonarten wie z.B. Schaf- (*Agaricus arvensis*), Dünnfleischiger Anis- (*Agaricus silvicola*), Riesen- (*Agaricus augustus*) oder Grosssporiger Champignon (*Agaricus macrosporus*) sind von der Kontamination (vor allem mit Cd) besonders betroffen, wie nachfolgende Tabelle zeigen soll.

Schwermetallgehalte einiger verschiedener wildgewachsener Agaricus-Arten
Werte aus Pilzproben der Messkampagne 1991/92 der Kantonalen Labors Zürich und Aargau

Deutscher Name	Wissenschaftlicher Name	Schwermetalle mg/kg Frischgewicht		
		Pb	Cd	Hg
Riesen-Champignon	*Agaricus augustus*	0.24	2.44	0.33
Dünnfleischiger Anis-Champignon	*Agaricus silvicola*	0.24	4.45	0.38
Schafchampignon	*Agaricus arvensis*	0.65	5.10	0.80
Grosssporiger Champignon (1)	*Agaricus macrosporus*	n.b.	0.20	2.20
Grosssporiger Champignon (2)	*Agaricus macrosporus*	n.b.	5.80	0.80
Grosssporiger Champignon (3)	*Agaricus macrosporus*	n.b.	13.40	1.00
Kompost-Egerling (1)	*Agaricus vaporarius*	0.44	0.50	4.75
Kompost-Egerling (2)	*Agaricus vaporarius*	12.0	0.40	0.66
Wiesenchampignon (1)	*Agaricus campester*	0.05	0.09	0.70
Wiesenchampignon (2)	*Agaricus campester*	n.b.	0.09	0.48
Wiesenchampignon (3)	*Agaricus campester*	n.b.	0.10	0.36
Stadtchampignon (1)	*Agaricus bitorquis*	n.b.	0.27	1.50
Stadtchampignon (2)	*Agaricus bitorquis*	n.b.	0.56	1.30

n. b. = nicht bestimmt
Die Werte können je nach Fundort z.T. erhebliche Schwankungen aufweisen.

Welche Kontaminationsquellen von Schwermetallen können dafür verantwortlich sein?

Cadmium, Blei und Quecksilber können aus Verbrennungs-, Feuerungs- und Kehrichtverbrennungsanlagen, aus Verkehr [Autoabgase (Pb)], Klärschlamm, Kompost sowie Emissionen industrieller Anlagen usw. freigesetzt werden.

Die erwähnten Schwermetalle sind nicht essentiell (nicht lebensnotwendig), sondern z.T. stark