

Le champignon du mois (11) : Psilocybe subviscida (Peck) Kauffman : première récolte en Suisse? = Der Pilz des Monats (11) : Erstfund für die Schweiz? = Il fungo del mese (11) : primo ritrovamento in Svizzera?

Autor(en): **Boujon, Claude / Röllin, Oscar**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **77 (1999)**

Heft 6

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-936034>

Nutzungsbedingungen

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

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

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

Haftungsausschluss

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

Psilocybe subviscida (Peck) Kauffman

Première récolte en Suisse?

Claude Boujon, 10 av. des Amazones, 1224 Chêne-Bougeries

Oscar Röllin, 11 Bd James Fazy, 1201 Genève

Synonymes

Deconica subviscida Peck, Ann. Rep. N.Y. State Mus. 41: 70, 1888.

D. graminicola Orton, Not. Royal Bot. Gard. 26: 49, 1964.

Psilocybe graminicola (Ort.) Ort., Not. Royal Bot. Gard. 29: 80, 1969.

P. graminicola (Ort.) Sing., Sydowia 7: 83, 1973.

Brève description

Psilocybe subviscida est un petit champignon brun de datte, hygrophane, à pellicule visqueuse et à marge striée par transparence sur le bord par temps humide; les jeunes exemplaires montrent quelques traces véliques blanchâtres à la marge du chapeau et une zone annulaire sur le stipe qui prend souvent une couleur plus foncée, brun-rouge, à la base. Ce champignon pousse souvent dans l'herbe, il est grégaire, parfois cespiteux. À notre connaissance, il n'a encore jamais été signalé jusqu'ici en Suisse. Il a été trouvé aux Etats-Unis et en Écosse (Stamets, 1996). Il ressemble à *Psilocybe montana* (Pers.: Fr.) Kummer (Breitenbach 1995). Les principaux critères de différenciation sont donnés dans le tableau 1.

Macroscopie

Chapeau: Ø jusqu'à 15(-20) mm, convexe, avec un mamelon obtus, puis plan-étalé, souvent légèrement papillé. Surface lisse, très hygrophane, brun de datte (Ség. 131), striée à la marge par transparence, visqueuse et à cuticule séparable par temps humide, séchant à partir du centre à ocre clair (Ség. 249-250). Marge mince, avec quelques traces véliques blanchâtres chez les jeunes exemplaires.

Pied: 30-35 x 1,5-2 mm, cylindrique, s'aminçissant parfois vers le bas, creux, brun-rouge (Ség. 131) dans sa moitié supérieure, brun rouge plus foncé dans sa moitié inférieure (Ség. 111), entièrement recouvert de fines fibrilles blanchâtres. Il est hygrophane et devient plus clair en séchant. Une zone annulaire blanchâtre est observée chez les jeunes exemplaires. Mycélium basal blanc.

Chair: concolore au chapeau, respectivement au pied, devenant ocre-blanchâtre en séchant, mince, inodore ou à légère odeur de champignon, insipide ou un peu amère.

Lames: légèrement sinueuses, adnées à subdécurrentes, brunes à reflets grisâtres dans la jeunesse (Ség. 176), puis brun-rougeâtre (Ség. 112), finalement brun sombre à reflets violacés. Arêtes finement dentées-frangées, blanchâtres.

Sporée: brun-violacé foncé (Ség. entre 86 et 656).

Analyse chimique: la mise en évidence de groupes indoles par la méthode du Métole (p-méthyl-aminophénol) (Von Leistenfels) s'est révélée négative sur la cuticule et sur la chair du chapeau; par conséquent, ce champignon ne devrait pas contenir de psilocybine.

Microscopie

Spores: 6,5–8,5 x 4,1–5,5 x 4,0–5,0 µm, lisses, apiculées, ellipsoïdales-ovoïdes, légèrement rhomboïdales, avec un pore germinatif bien visible, épaisseur de paroi ≤ 0,5 µm.

Basides: 21–24 x 5,6–6,4 µm, tétrasporiques.

Cheilocystides: 24–40 x 5–10 µm, abondantes, lagéniformes, souvent avec un long col parfois flexueux, Ø 1,5–3 µm.

Pleurocystides: absentes.

Trame des lames: régulière, à hyphes cylindriques, celles du médiostate atteignant 11 µm de diamètre.

Revêtement piléique: couche superficielle constituée d'hyphes grêles (Ø 2–3 µm), sans orientation marquée, baignant dans une masse gélatineuse. Ces hyphes ont tendance à s'effiloche à la coupe. Couche sous-jacente constituée d'hyphes plus larges (Ø 6–12 µm), avec des cloisons bouclées.

Revêtement du pied: cortex à hyphes grêles (Ø 2–4 µm), parallèles, régulières, en partie bouclées. Couche sous-jacente d'hyphes plus épaisses (Ø 10–12 µm), avec des cloisons bouclées.

Caulocystides: absentes.

Station

Anières (Genève), coordonnées 506.7/125.9, altitude 420 m, mi-mai 1999, dans la pelouse du jardin de Madame U. Buchert, membre de la Société Mycologique de Genève.

Exsiccatum: O. Röllin 99–16.

Remerciements: Nous remercions Madame U. Buchert pour sa collaboration et pour nous avoir légué ces champignons.

Photographie et dessins: Oscar Röllin

Tableau 1

Principales différences entre *P. subviscida* (Peck) Kauffman et *P. montana* (Pers.: Fr.) Kummer

	<i>P. subviscida</i>	<i>P. montana</i>
Couleur du chapeau	brun de datte	brun-rouge foncé
Cuticule	séparable	non séparable
Anneau	présent	absent
Cheilocystides	lagéniformes 24–40 x 5–10 µm	étroitement lagéniformes 25–40 x 4–6,5 µm
Hyphes sous-jacentes de la cuticule	bouclées	non bouclées
Épaisseur de paroi sporique	≤ 0,5 µm	> 0,8 µm
Habitat	dans l'herbe, au bord de chemins, sur sol riche	Parmi les mousses, en montagne, sur sol sablonneux

Littérature

- Breitenbach, J. & Kränzlin, F. (1995). Champignons de Suisse, tome 4. Ed. Mykologia Lucerne, p. 348.
- Gunzman, G. (1983). The Genus *Psilocybe*. Beihefte zu Nova Hedwigia, Heft 74, Ed. J. Cramer, Vaduz, pp. 296–298.
- Séguy, E. (1936). Code universel des couleurs. Éd. P. Lechevalier, Paris.
- Stamets, P. (1996). *Psilocybin mushrooms of the world*. Ed. Ten Speed Press, Berkeley, pp. 157–158.
- Von Leistenfels, H. (non daté). Pilze: Speisepilz-Zucht & Rauschpilz-Erkennung. Grüner Zweig 65, Löhrbach, p. 21.
- Watling, R. and Norma M. G. (1987). Strophariaceae & Coprinaceae p.p. British Fungus Flora n° 5. Ed. N. M. Gregory & R. Watling, Edinburgh, pp. 51–52.

Der Pilz des Monats (11)

***Psilocybe subviscida* (Peck) Kauffman Erstfund für die Schweiz?**

Claude Boujon, 10 av. des Amazones, 1224 Chêne-Bougeries
Oscar Röllin, 11 Bd James Fazy, 1201 Genève

Synonyme

- Deconica subviscida* Peck, Ann. Rep. N.Y. State Mus. 41: 70, 1888.
- D. graminicola* Orton, Not. Royal Bot. Gard. 26: 49, 1964.
- Psilocybe graminicola* (Ort.) Ort., Not. Royal Bot. Gard. 29: 80, 1969.
- P. graminicola* (Ort.) Sing., Sydowia 7: 83, 1973.

Kurze Beschreibung

Psilocybe subviscida ist ein kleiner, dattelbrauner, hygrophaner Pilz mit schmieriger Haut und mit bei feuchtem Wetter durchscheinend gerieftem Rand. Junge Exemplare zeigen einige weissliche Velumreste am Hutrand und eine Ringzone am Stiel, der an der Basis dunkelbraunrot gefärbt ist. Er wächst oft gesellig im Gras, zuweilen auch büschelig. Nach unserer Kenntnis wurde dieser Pilz in der Schweiz noch nie festgestellt. Er ist in den Vereinigten Staaten und in Schottland (Stamets, 1996) gefunden worden. Diese Art gleicht *Psilocybe montana* (Pers.: Fr.) Kumm. (Breitenbach, 1995). Die wichtigsten Unterscheidungsmerkmale sind in der Tabelle 1 aufgeführt.

Makroskopie

- Hut:** Bis 15–(20) mm breit, gewölbt mit einem runden Buckel, dann ausgebreitet, oft leicht papilliert; Oberfläche glatt, stark hygrophan, dattelbraun (Ség. 131), (Séguy 1936), Rand durchscheinend gerieft, schmierig und bei feuchtem Wetter mit ablösbarer Haut, austrocknend in der Mitte gegen heller (Ség. 249–250) aufhellend. Rand dünn, bei jungen Exemplaren mit einigen weisslichen Velumresten.
- Stiel:** 30–35 x 1,5–2 mm, zylindrisch, gelegentlich gegen unten verjüngt, hohl, dunkelbraunrot (Ség. 111) gegen die Basis, gegen die Spitze heller braunrot (Ség. 131), ganz überkleidet mit feinen weisslichen Fasern. Er ist hygrophan und wird beim Trocknen heller. Bei jungen Exemplaren zeigt sich eine weissliche Ringzone, an der Basis ein weisses Mycelium.
- Fleisch:** Dem Hut gleichfarben, resp. dem Stiel, beim Trocknen weisslichocker aufhellend, zart, geruchlos oder leicht pilzig, geschmacklos oder ein wenig bitter.

Lamellen: Leicht flatterig, angewachsen bis fast herablaufend, braun, jung mit graulichen Reflexen (Ség.176), dann rotbräunlich (Ség. 112), zuletzt dunkelbraun mit violettlichen Tönen. Schneiden fein gezähnelte-gesäumt, weisslich.

Sporenpulver: Dunkel violettbraun (Ség. zwischen 86 und 656).

Chemische Analyse: Der Nachweis der Indol-Gruppen durch die Metol-Methode (p-Methyl-Aminophenol) (Von Leistenfels) zeigte sich auf der Huthaut und dem Hutfleisch negativ. Somit dürfte dieser Pilz kein Psilocybin enthalten.

Mikroskopie

Sporen: 6,5–8,5 x 4,1–5,5 x 4,0–5,0 µm, eiförmig elliptisch, leicht rhombisch, mit einem gut sichtbaren Keimporus, glatt, mit Appendix, Wand ≤ 0,5 µm.

Basidien: 21–24 x 5,6–6,4 µm, viersporig.

Cheilozystiden: 24–40 x 5–10 µm, zahlreich, lageniform, oft mit langem Hals, manchmal gebogen, 1,5–3 µm dick.

Pleurozystiden: Keine.

Lamellentrama: regulär, mit zylindrischen Hyphen, im Mediostratum 11 µm Breite erreichend.

Hutdeckschicht: Die Oberflächenschicht mit schlanken Hyphen (2–3 µm breit), ohne bestimmte Ausrichtung, in einer gelatinösen Masse eingebettet. Beim Schnitt zeigen diese Hyphen eine Tendenz, auszufädeln. Die darunter liegende Schicht besteht aus breiteren Hyphen (6–12 µm), mit Schnallen.

Stielbekleidung: Cortex mit schlanken, parallelen, regulären, 2–4 µm breiten Hyphen, teilweise mit Schnallen. Darunter befindet sich eine Schicht mit dickeren Hyphen, 10–12 µm breit, Schnallen vorhanden.

Kaulozystiden: Keine.

Fundort

Anières (Genève), Koordinaten 506.7/125.9, Höhe 420 m, Mitte Mai 1999, im Gartenrasen von Frau U. Buchert, Mitglied des Vereins für Pilzkunde Genf.

Exsikkata: O. Röllin 99–16.

Verdankungen: Wir danken Frau U. Buchert für ihre Mitarbeit und die Überlassung dieser Pilze.

Literatur: siehe französischen Text. **Fotos und Skizzen:** Oscar Röllin

Übersetzung: Bernhard Kobler

Tabelle 1: Hauptsächliche Unterschiede zwischen *P. subviscida* (Peck) Kauffman und *P. montana* (Pers.: Fr.) Kummer

	<i>P. subviscida</i>	<i>P. montana</i>
Hutfarbe	dattelfarben	braunrot
Huthaut	ablösbar	nicht ablösbar
Ring	vorhanden	nicht vorhanden
Cheilozystiden	lageniform 24–40 x 5–10 µm	schmal lageniform 25–40 x 4–6,5 µm
Hyphen unter der Huthaut	mit Schnallen	ohne Schnallen
Dicke der Sporenwand	≤ 0,5 µm	> 0,8 µm
Standort	Gras, Wegränder, auf fettem Boden	in Moos, im Gebirge, auf sandigem Boden

Psilocybe subviscida (Peck) Kauffman

Primo ritrovamento in Svizzera?

Claude Boujon, 10 av. des Amazones, 1224 Chêne-Bougeries
Oscar Röllin, 11 Bd James Fazy, 1201 Genève

Sinonimi

Deconica subviscida Peck, Ann. Rep. N.Y. State Mus. 41: 70, 1888.

D. graminicola Orton, Not. Royal Bot. Gard. 26: 49, 1964.

Psilocybe graminicola (Ort.) Ort., Not. Royal Bot. Gard. 29: 80, 1969.

P. graminicola (Ort.) Sing., Sydowia 7: 83, 1973.

Breve descrizione

Psilocybe subviscida è un piccolo fungo color bruno-dattero, igrofano, con cuticola viscida e con margine striato per trasparenza sul bordo con tempo umido; gli esemplari giovani hanno qualche traccia di velo biancastro al margine del cappello e una zona anulare sul gambo, che prende un colore più bruno-rosso scuro alla base. Cresce sovente nell'erba, è gregario, talvolta cespitoso. A nostra conoscenza questo fungo non è ancora mai stato segnalato finora in Svizzera. È stato trovato negli Stati Uniti e in Scozia (Stamets, 1996). Assomiglia a *Psilocybe montana* (Pres.: Fr.) Kummer (Breitenbach, 1995). I principali criteri di differenziazione sono elencati nella tabella 1.

Macroscopia

Cappello: diametro fino a 15–(20) mm, convesso con umbone ottuso, poi piano-disteso, sovente leggermente umbonato. Superficie liscia, molto igrofana, bruno-dattero (Ség. 131) (Séguy, 1936), striato al margine per trasparenza, viscido e con cuticola separabile con tempo umido, essiccante dal centro in ocrea chiara (Ség. 249–250). Margine minuto con qualche traccia di velo biancastro negli esemplari giovani.

Gambo: 30–35 x 1,5–2 mm, cilindrico, talvolta assotigliantesi verso il basso, cavo, bruno-rosso (Ség. 131) nella metà superiore, più bruno-rosso scuro nella metà inferiore (Ség. 111), interamente coperto da sottili fibrille biancastre. È igrofano e diventa più chiaro con l'essiccamento. È osservabile una zona anulare biancastra negli esemplari giovani. Micelio bianco alla base.

Carne: concolore al cappello, rispettivamente al gambo, divenente ocreo-biancastra con l'essiccamento, sottile, inodore o con leggero odore fungino, insipida o leggermente amara.

Lamelle: leggermente sinuose, da adnate a subdecorrenti, brune con riflessi grigiastri in gioventù (Ség. 176), poi bruno-rossastre (Ség. 112), infine bruno-scure con riflessi violacei. Filo finemente dentato-frangiato, biancastro.

Sporata: bruno-violacea scura (Ség. fra 86 e 656).

Analisi chimica: la messa in evidenza dei gruppi indolici con il metodo del metolo (p-methyl-aminophenol) (Von Leistenfels) si è rivelata negativa sulla cuticola e sulla carne del cappello. Di conseguenza, questo fungo non dovrebbe contenere psilocibina.

Microscopia

Spore: 6,5–8,5 x 4,1–5,5 x 4,0–5,0 μm , ellittiche-ovoidali, leggermente romboidali con poro germinativo ben visibile, lisce, apiculate, con parete $\leq 0,5 \mu\text{m}$.

- Basidi:** 21–24 x 5,6–6,4 µm, tetrasporici.
- Cheilocistidi:** 24–40 x 5–10 µm, abbondanti, lageniformi, sovente con collo lungo, talvolta flessuoso, diametro 1,5–3 µm.
- Pleurocistidi:** assenti.
- Trama lamellare:** regolare, con ife cilindriche, quelle del mediostrato fino a 11 µm di diametro.
- Pileipellis:** strato superficiali formato da ife esili (diametro 2–3 µm), senza orientamento marcato, immerse in una massa gelatinosa. Queste ife hanno la tendenza a sfilacciarsi al taglio. Strato sottostante formato da ife più spesse (6–12 µm), con giunti a fibbia.
- Caulipellis:** corteccia con ife gracili, parallele, regolari, diametro 2–4 µm, parzialmente fibulate. Al di sotto si trova uno strato di ife più spesse fino a 10–12 µm di diametro; giunti a fibbia presenti.
- Caulocistidi:** assenti.

Stazione

Anières (Ginevra), coordinate 506.7/125.9, altezza 420 m, metà maggio 1999, nel prato del giardino della Signora U. Buchert, membro della Società micologica Ginevra.

Essicata: O. Röllin 99–16.

Ringraziamenti: Ringraziamo la Signora U. Buchert per la collaborazione e per il lascito di questi funghi.

Letteratura: v. testo francese.

Traduzione: Jürg Nigsch

Tabella 1: Differenze principali fra *P. subviscida* (Peck) Kauffman e *P. montana* (Pers.: Fr.) Kummer

	<i>P. subviscida</i>	<i>P. montana</i>
Colore del cappello	bruno-dattero	bruno-rosso scuro
Cuticola	separabile	non separabile
Anello	presente	assente
Cheilocistidi	lageniformi 24–40 x 5–10 µm	lageniformi strettamente 25–40 x 4–6,5 µm
Ife sotto la cuticola	con giunti a fibbia	senza giunti a fibbia
Spessore della parete sporale	≤ 0,5 µm	> 0,8 µm
Habitat	erba, margini di sentiero, suoli ricchi	fra muschi di montagna, suoli sabbiosi

Dessins / Zeichnungen / disegni

- 1 – Spores / Sporen / spore
- 2 – Cheilocystides / Cheilozystiden / cheilocistidi
- 3 – Cuticule / Kuticola / cuticola
- 4 – Hyphes caulinaires / Stielhyphen / ife del gambo



Psilocybe subviscida

