

Leccinum crocistipidosum Engel & Dermek

H. ENGEL

D-8621 Weidhausen b. Coburg, Wiesenstraße 10

A. DERMEK

830 00 Bratislava, Bullova 3, Tschechoslowakei

Eingegangen am 13.4.1981

Engel, H. & A. Dermek (1981) – *Leccinum crocistipidosum* Engel & Dermek spec. nov. Z. Mykol. 47 (2): 211–213.

Key Words: *Leccinum crocistipidosum*, *L. flavostipitatum*.

Abstract: *Leccinum crocistipidosum* is proposed as a new species and the relationship to *L. flavostipitatum* is discussed.

Zusammenfassung: *Leccinum crocistipidosum* wird als neue Art vorgeschlagen und ihre Beziehungen zu *L. flavostipitatum* werden besprochen.

Leccinum crocistipidosum Engel & Dermek spec. nov.

Typus: Deutschland, Adelsberg bei Landau/Pfalz, Meßtischblatt 6912; 430 m NN; Bundsandstein. Standort bei *Bétula péndula*, *Castánea sativa*, *Fágus silvática*, *Pinus silvéstris*, auf teilweise moosigem Boden mit Heidelbeere (*Vaccinum myrtilus*). Häufiger vorkommend. 23.8.1980. Härtl, Oester, Redl, (Holotypus in M, Isotypus E/2499/E & Derm., Herbar Engel).

Pileus 25–75 mm latus, recens natus semiglobosus margine involuto, vetus plane incurvatus, clarescens maculis partim obscuro-subfuscis, subtilo-villosus vel subtilo-squamosus et interdum subtilo-remulosus, cutis pilei haud impendens. Stipes 40–115 x 15–20 mm, cylindricus, sordido-albidulus maculis croceis (similis coloris mutationi *Macrolepiotae rhacodis*), squamae stipitis recentium fungorum tenues, clarescens vel canae et in loco inferiore partim subnigrae, squamae exemplarium veteriorum crassiores et in inferiore stipitis dimidio oblongo-reticulatae et paene aequaliter subnigrae. Basismycelium album. Tubuli 2,5–12 mm longi, fere tam longi quam crassitudo pilei carnalis, canidi, stipite sinuati. Pori concolores, pori exemplarium veteriorum pressu obscuro-cane maculantes, 3–4 per mm, recentium autem obturati. Caro alba, aliquantum mollo-carnosa, incisa sub cute pilei et in apice stipitis leviter mutans in gilbo-russulum colorem, in basi stipitis mutans in flavo-brunneum colorem. Sapore miti, paene nucali, et odore haud notabili. Pulverae sporae subfuscae, sporae 16–18 x 4,6–5,8 μ m, colore stramineis. Basidia tetrasterigmatica, clavata, 24–28 x 9–12 μ m, parietibus tenuibus, hyalina in KOH, subflava in reagente Melzeriano. Nulla pleurocystidia. Cheilocystidia 40–60 x 10–12 μ m, fusiformo-ventriosa collis extensis, parietibus tenuibus, hyalina in KOH et reagente Melzeriano. Caulocystidia 35–50 x 10–20 μ m, lato-ventriosa, clavata vel fusiformo-ventriosa, parietibus tenuibus, subfusca in KOH. Cutis pilei trichodermium hyphis 8–12 μ m latis, in KOH colore cinnamo-brunneo.

Hut 25–75 mm breit, jung halbkugelig mit eingerolltem Rand, Huthaut bei ganz jungen Pilzen teilweise bis 1/2 mm überhängend, alt flachgewölbt und Huthaut mit dem Rand ab-

Etymologie: *crocistipidosum* (lat.) = safranfarbig gestielt.

schließend, Grundfarbe hellbräunlich mit stellenweise dunkelbräunlichen Flecken, feinfilig bis feinschuppig und manchmal leicht rissig. S t i e l 40–115 x 15–20 mm (Stielspitze 12–15 mm, Basis 20–30 mm), walzenförmig, Grundfarbe schmutzig-weißlich mit kleineren bis größeren safrangelblichen Flecken (ähnlich der Verfärbung des Safranschirmpilzes *Macrolepiota rhacodes*), die Schuppen bei jungen Exemplaren fein, hellgrau bis grau, auch an der Stielspitze grau und im unteren Bereich schwärzlich, bei älteren Exemplaren Schuppen gleichmäßig schwärzlich. B a s i s m y c e l weiß. R ö h r e n 2,5–12 mm lang, etwa gleich lang als die Dicke des Hutfleisches, graulich, am Stiel ausgebuchtet. P o r e n den Röhren gleichfarbig, bei älteren Exemplaren auf Druck dunkelgrau fleckend, ziemlich eng, ca. 3–4 per mm, bei jungen Exemplaren verstopft. F l e i s c h weiß, ziemlich weichfleischig, bei Anschnitt unter der Huthaut und in der Stielspitze einen Hauch isabellrötlich verfärbend, in der Stielbasis gelbbraunlich und sonst keine Verfärbung wahrnehmbar, auch Fraßstellen nicht verfärbend. G e s c h m a c k mild, fast nußartig, G e r u c h nicht wahrnehmbar. C h e m i s c h e E i g e n s c h a f t e n: KOH keine Reaktion; NH₃ Hut- und Stielfleisch bräunlich; FeSO₄ schwach grünlich; Formol 37% Hutfleisch lachsrotlich, Stielfleisch schwach rötlich; Phenol 2–3% Hutfleisch weinrötlich. S p o r e n p u l v e r bräunlich. S p o r e n 16–18 x 4,6–5,8 µm, strohfarben. B a s i d i e n 4sporig, keulig, 24–28 x 9–12 µm, dünnwandig, hyalin in KOH, gelblich in Melzers Reagens. Keine P l e u r o z y s t i d e n gesehen. C h e i l o z y s t i d e n 40–60 x 10–12 µm, spindelig-bauchig mit verlängerten Hälsen, dünnwandig, hyalin in KOH und Melzers Reagens. C a u l o z y s t i d e n 35–50 x 10–20 µm, breit bauchig, keulig oder spindelig-bauchig, dünnwandig, bräunlich in KOH. H u t h a u t aus einem Trichodermium aus 8–12 µm breiten Hyphen bestehend, in KOH zimtbraun.

D i s k u s s i o n: Auffallendes makroskopisches Merkmal dieser Art ist der deutlich safrangelb gefleckte Stiel. Nach Habitus und nicht überhängender Huthaut der reifen Fruchtkörper ist diese den Birkenpilzen, also der Subsektion *Scabra* zuzuordnen. Nach der uns zugänglichen Literatur (Blum 1962, Bollmann 1977, Engel 1977, Engel et al. 1978, Grund & Harrison 1976, Hongo & Nagasawa 1977, 1978, Kallenbach 1926–1938, Leclair & Essete 1969, Moser 1978, Pilat & Dermek 1974, Singer 1967, 1977, Smith & Thiers 1971, Watling 1970) dürfte diese Art weder in Nordamerika noch in Europa beschrieben sein und es dürfte sich demnach um eine noch unbekannte Art handeln. Auch Herr Dr. Eiji Nagasawa, Tottori, Japan, teilte mit, daß unter den bisher in Japan bekannten 9 *Leccinum*-Arten keine mit der hier beschriebenen Art identisch oder nahe stehend ist.

Makroskopisch nahestehend dürfte die nordamerikanische Art *Leccinum flavostipitatum* Dick & Snell sein (gefunden in Michigan), deren Stiele auf beträchtlicher Länge, besonders beim Trocknen, gilben. Mikroskopisch ist sie unterschieden durch schmalere Sporen (3,8–5,0 µm) und schmalere Huthauthyphen (4–10 µm) sowie teilweise fast doppelt so große Caulozystiden (40–80 µm).

Danksagung: Frau Elke Mahr, Frl. Regina Engel und Herrn Harald Ostrow danken wir herzlich für Übersetzungen sowie Herrn Ralf Bregazzi für die Erstellung der lateinischen Diagnose.

