

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de mycologie
Band: 78 (2000)
Heft: 3

Artikel: Les champignons du mois (5/6) : *Russula amoenolens* Romagnesi & *Russula pectinatoides* Peck = Pilze des Monats (5/6)
Autor: Freléchoux, François
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-936221>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 18.11.2024

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

**Russula amoenolens Romagnesi &
Russula pectinatoides Peck**

François Freléchoux
Ruz Chasseran 3, 2056 Dombresson

Mots-clés: Basidiomycota, Russulales, Russulaceae, Pectinatinae, *Russula amoenolens*, *Russula pectinatoides*, *Quercus robur*, *Quercus roboris-Carpinetum betuli*, Alno-Ulmion.

Nomenclature: Moser, 1983 (champignons), Frey & al., 1995 (mousses), Aeschimann & Burdet (cormophytes).

Avant-propos

Les espèces du groupe de *Russula pectinata* (sous-genre *Ingratula*; section *Ingratae*; sous-section *Pectinatinae*; classification d'après Bon, 1988) se reconnaissent à la couleur ocre à brune de leur chapeau, nettement cannelé-tuberculeux au bord, et à leur taille plutôt modeste. Nous pensons qu'elles ont une répartition planitiaire (étage collinéen) et qu'elles sont des espèces mycorrhiziques liées aux chênes. Nous décrivons ci-dessous deux récoltes effectuées en automne 1998.

1. *Russula amoenolens* Romagnesi

Macroscopie

Chapeau: Ø (2-) 3-6 (-7) cm, d'abord convexe, vite plan, enfin un peu déprimé au centre; surface brun bistre à brun sombre (Küpper [1991] Y70, C70, M70 à Y70, C80, M70; Kornerup & Wanscher [1961] pl. 5 E7 à pl. 4 E7), plus foncée au centre (Küpp. Y70, C99, M99; K. & W. pl. 5 F7). Marge incurvée, vite droite, fortement cannelée-tuberculeuse sur 0,5 à 1 cm. Cuticule humide, puis vite sèche, veloutée et mate à la fin, séparable jusqu'à mi-rayon, craquelée, presque excoriée par le sec vers la marge.

Lames: larges de 3-5 mm, plutôt serrées (9-11 par cm à la marge), nettement interveinées-anastomosées sous la chair du chapeau, blanches, puis beiges, se tachant de brun au toucher. Sporée crème blanchâtre (IIa-IIb).

Pied: 2-5 x 0,7-1,2 cm, court, souvent atténué à la base, plein et ferme au début, caverneux à la fin, blanc, mat, puis brillant et brunissant nettement à partir de la base.

Chair: ferme et dure au début, blanche, vite farcie et brunissant nettement dans les zones envahies par les larves. Odeur nette de *Russula amoena*, de *Lactarius volemus* (topinambour). Saveur très nettement âcre. Réaction rapide, vert vif au gaïac, rose-orangé moyen au sulfate ferreux (FeSO₄), lentement brunâtre à la potasse (KOH).

Microscopie

Spores: (6,75-) 7,5-8,25 (-8,5) x (5,25-) 5,75-6,25 (-7) µm; moyenne des paramètres et un écart-type entre parenthèses: longueur = 7,83 (0,40), largeur = 6,00

(0,36), rapport L/l = 1,309 (0,092), N = 30; ellipsoïdales, verruqueuses-échinulées, amyloïdes. Verrues isolées, souvent hémisphériques, rarement réunies en courtes crêtes, atteignant 0,75–1 µm de hauteur.

Basides: 40–60 x (8–) 8,5–10,5 µm, tétrasporiques.

Cystides: 45–65 x 7–10,5 µm, nombreuses, étrécies à appendiculées au sommet.

Cuticule: Hyphes cuticulaires grêles, x (1,5–) 2,5–3,5 µm, très gélifiées, difficiles à mettre en évidence dans le rouge congo ammoniacal. Dermocystides petites, 25–40 x 4–6 µm, peu différenciées dans la sulfovanilline.

Récolte: le 27 septembre 1998, commune de Bonfol JU, CN 1:25 000, N° 1065, Bonfol, coord. 579.250 E/257.850 N, alt. 440 m.

Mycoherbier: Leg. Herbarium Genève: N° G-K 452168.

Habitat

La récolte a été effectuée dans une association végétale qui se rattache à la chênaie à charme (*Quercus roboris-Carpinetum betuli* Tx. 1937).

Strate arborescente: recouvrement 80%; espèces: *Quercus robur*, *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Picea abies*, *Larix decidua*. Strate arbustive: rec. 15%; espèces: *Rubus caesius*, *Rubus fruticosus* aggr., *Luzula sylvatica*, *Luzula forsteri*, *Poa nemoralis*, *Potentilla sterilis*, *Milium effusum*, *Lonicera periclymenum*, *Quercus robur*, *Picea abies*.

Strate muscinale: rec. 30%; espèces: *Polytrichum formosum*, *Atrichum undulatum*, *Hypnum cupressiforme* aggr., *Brachythecium* spec., *Eurhynchium praelongum*.

Les valeurs écologiques indicatrices de Landolt (1977) calculées à partir du relevé (Braun-Blanquet 1964) des espèces (cormophytes seulement) et pondérées par l'indice d'abondance-dominance (i.a.d. + 1) sont les suivantes: humidité (F): 3,1 (humidité moyenne); réaction 2,4 (sol acide); azote (N): 2,9 (teneur moyenne en azote); humus (H): 3,7 (sol riche en humus); dispersité (D): 4,0 (sol pauvre en squelette); lumière (L): 2,2 (station ombragée); température (T): 3,2 (température moyenne, plantes de l'étage montagnard). Le sous-sol de la station est constitué de sables à *Hipparion* (du nom du genre de petits chevaux dont on retrouve des os pétrifiés dans ce gisement), matériaux siliceux d'origine vosgienne. Le sol est acide (pH = 4,8). Les espèces végétales qui indiquent le mieux l'acidité sont les suivantes: *Luzula sylvatica*, *Luzula forsteri*, *Lonicera periclymenum* et *Polytrichum formosum*. La mycoflore du lieu comporte également des espèces acidophiles, en particulier *Amanita citrina*, *A. gemmata*, *Gyroporus castaneus*, *Cortinarius alboviolaceus*.

Comestibilité: non comestible en raison de son âcreté prononcée.

2. *Russula pectinatoides* Peck

Macroscopie

Chapeau: Ø (5–) 6–8 (–9) cm, convexe puis aplani, enfin un peu déprimé; surface jaune, beige à brun clair vers la marge (Küpp. S30, Y70, M40; K. & W. pl 5 B4), brun soutenu et un peu verdâtre au centre (Küpp. S60, Y70, M40; K. & W. pl 5 D6 à pl. 4 D6), très distinctement tachée de rouge rouillé à mi-rayon (Küpp. S40, Y60, M70; K. & W. pl. 6 C8). Marge un peu incurvée, vite droite, un peu flexueuse, très nettement et longuement cannelée-tuberculeuse sur 1,5 cm. Cuticule très humide-visqueuse, gélifiée, séparable jusqu'au tiers du rayon.

Lames: libres ou à peine subdécurrentes, plutôt espacées (5–7 par cm à la marge), nettement interveinées-anastomosées sous la chair du chapeau, blanchâtres puis beiges et densément ponctuées de brun-roussâtre. Sporée crème moyen à foncé (IIc–IIId).

- Pied:** (2-) 3-5 (-6) x 0,8-1,5 cm, cylindrique, atténué à la base, ferme puis caverneux, blanc, rembruni et orné d'un feutrage rouge à la base.
- Chair:** moyennement dure, blanche. Odeur fruitée, faible, de compote de pommes, peu nauséuse. Saveur douce. Réaction rose-orangé au sulfate ferreux (FeSO₄), nette et vive, bleu-vert au gaiac, lentement jaune à la potasse (KOH).

Microscopie

- Spores:** (7,25-) 7,5-8,5 (-9,25) x (5,75-) 6-6,75 (-7) µm; moyenne des paramètres et un écart-type entre parenthèses: longueur = 8,08 (0,4), largeur = 6,43 (0,4), rapport L/l = 1,258 (0,087), N = 30; obovoïdes, échinulées-spinuleuses, amyloïdes. Épines isolées, rarement réunies en courtes crêtes, souvent allongées et pointues, atteignant 1,5 µm de hauteur.
- Basides:** 35-45 (-50) x 7-9 µm, tétrasporiques.
- Cystides:** (45-) 50-70 x 5-8 µm, nombreuses, souvent distinctement appendiculées, à appendice pluriétranglé.
- Cuticule:** Hyphes cuticulaires x (2,5-) 3-4,5 µm, un peu gélifiées. Dermatozystides grandes, (40-) 50-60 x 5-8 µm, fusiformes, atténuées à l'extrémité, bien différenciées, grises, dans la sulfovanilline.
- Récolte:** le 1^{er} octobre 1998, commune de Cudrefin VD, CN 1:25 000, N° 1165, Morat, coord. 570.525 E / 202.500 N, alt. 430 m.

Mycoherbier: Leg. Herbarium Genève: N° G-K 452169.

Habitat

La récolte a été effectuée dans une association végétale qui se rattache à l'alliance de l'*Alno-Ulmion* Br.-Bl. et Tx 43 in Oberdorfer 1992 (forêts riveraines).

Strate arborescente: recouvrement 75%; espèces: *Quercus robur*, *Pinus sylvestris*, *Prunus avium*, *Fraxinus excelsior*, *Alnus glutinosa*. Strate arbustive: rec. 50%; espèces: *Corylus avellana*, *Prunus avium*, *Lonicera xylosteum*, *Cornus sanguinea*, *Fraxinus excelsior*.

Strate herbacée: rec. 10%; espèces: *Ranunculus ficaria*, *Alliaria officinalis*, *Clematis vitalba*, *Geum urbanum*, *Circaea lutetiana*, *Hedera helix*, *Viola reichenbachiana*, *Brachypodium sylvaticum*, *Fraxinus excelsior*.

Les valeurs écologiques indicatrices de Landolt (1977) calculées à partir du relevé (Braun-Blanquet, 1964) des espèces et pondérées par l'indice d'abondance-dominance (i.a.d. + 1) sont les suivantes: humidité (F): 3,2 (humidité moyenne); réaction 2,9 (sol neutre à faiblement alcalin); azote (N): 3,4 (teneur en azote moyenne à riche); humus (H): 3,1 (teneur moyenne en humus); dispersité (D): 3,9 (sol pauvre en squelette grossier); lumière (L): 2,8 (moyenne lumière); température (T): 3,7 (climat doux, plantes de l'étage collinéen). Le sol est léger, noir, riche en humus, très sableux. Les sables sont carbonatés et le sol est alcalin (pH voisin de 8). Le milieu, riche en azote, convient très bien aux lépiotes s.l.: *Leucoagaricus badhamii* (Freléchoux, 1993), *Sericeomyces serenus* (Breitenbach & Kränzlin, 1995, Tome 4, N° 260, récolte F. F.), *Lepiota fuscovinacea* (Freléchoux, 1995). Les espèces mycorhiziques, en relation avec les nombreuses espèces arborescentes, sont aussi fréquentes parmi les genres *Lactarius*, *Russula* et *Cortinarius* notamment.

Comestibilité: champignon donné comme comestible médiocre.

Observations

Russula amoenolens se reconnaît à sa taille réduite, à sa coloration foncée, brun bistre, à son odeur très nette de topinambour, de *Russula amoena* ou de *Lactarius volemus*. Sa chair est ferme, sa saveur nettement âcre. La sporée est pâle, la cuticule est très gélifiée et les dermatocystides

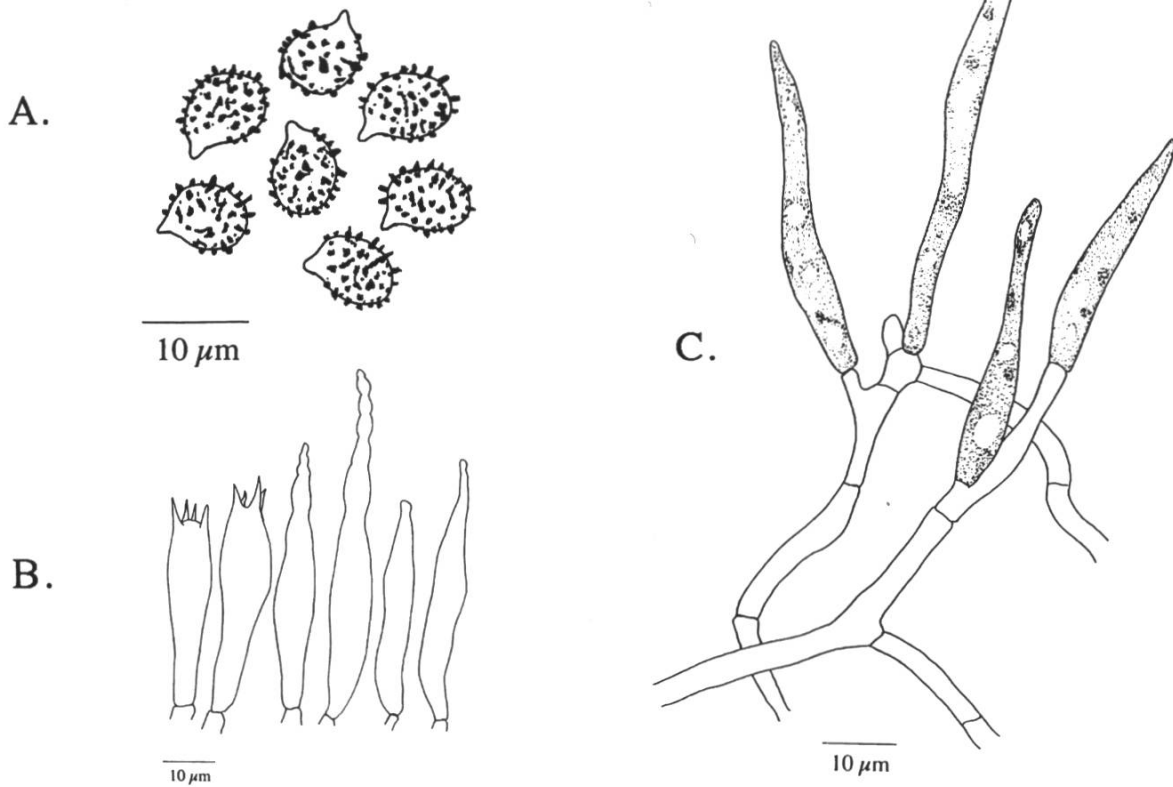
sont peu différenciées. Comme Einhellinger (1985), nous pensons que cette espèce est acidophile.

Russula pectinatoides est une espèce de taille supérieure, plus pâle, ocre brunâtre, à odeur distinctement fruitée. Les lames sont tachées de roussâtre. Des taches rouges s'observent principalement à la base du pied, mais aussi sur le chapeau. La sporée est relativement foncée. Les dermatocystides sont grandes et bien différenciées dans la sulfovanilline. On a autrefois synonymisé *R. pectinatoides* avec *R. insignis* Quélet (= *R. livescens* [Batsch] Quélet in Kühner & Romagnesi 1953, Blum 1962), mais aujourd'hui on sépare bien ces deux espèces (Romagnesi 1967, Moser 1983, Bon 1988, Galli 1996). *R. pectinatoides* se distingue en effet nettement de *R. insignis* par l'absence d'incrustations jaune doré sur les hyphes épicuticulaires et par l'absence de coloration rouge par les bases fortes.

Bibliographie

- Aeschimann, D. & Burdet, H. M. (1989): Flore de la Suisse, le nouveau Binz. Éd. du Griffon, Neuchâtel.
- Blum, J. (1962): Les russules. Éd. Lechevalier, Paris.
- Bon, M. (1988): Clé monographique des russules d'Europe. Doc. Myc. tome 18, fasc. 71.
- Braun-Blanquet, J. (1964): Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde. Éd.3, Springer, Wien.
- Breitenbach, J. & Kränzlin, F. (1995): Champignons de Suisse, Tome 4, Éd. Mycologia, Luzern.
- Einhellinger, A. (1985): Die Gattung *Russula* in Bayern. Hoppea, Denkschr. Bot. Ges. 43: 5–286.
- Freléchoux, F. (1993): *Leucoagaricus badhamii* (Berk. & Br. 1854) Singer 1951. BSM 71 (7): 141–151.
- Freléchoux, F. (1995): *Lepiota fuscovinacea* Moell. & Lge. ex Lge. BSM 73 (12): 240–245.
- Frey, W., Frahm, J.-P., Fischer, E., Lobin, W. (1995): Kleine Kryptogamenflora: Die Moos- und Farnpflanzen Europas. G. Fischer Verlag, Stuttgart.
- Galli, R. (1996): Le Russule. Ed. Edinatura, Milano.
- Kornerup & Wanscher (1961): Petit lexique des couleurs. Ed. Musterschmidt, Zürich.
- Kühner, R. & Romagnesi, H. (1953): Flore analytique des champignons supérieurs, Paris.
- Küppers, H. (1991): DuMont's Farben-Atlas. Ed. DuMont Buchverlag, Köln.
- Landolt, E. (1977): Ökologische Zeigerwerte zur Schweizer Flora. Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, 64: 1–208.
- Moser, M. (1983): Kleine Kryptogamenflora: Die Röhrlinge und Blätterpilze. G. Fischer Verlag, Stuttgart.
- Oberdorfer, E. (1992): Süddeutsche Pflanzengesellschaften. Teil IV: Wälder und Gebüsche. G. Fischer Verlag, Stuttgart.
- Romagnesi, H. (1967): Les russules d'Europe et d'Afrique du Nord. Bordas.

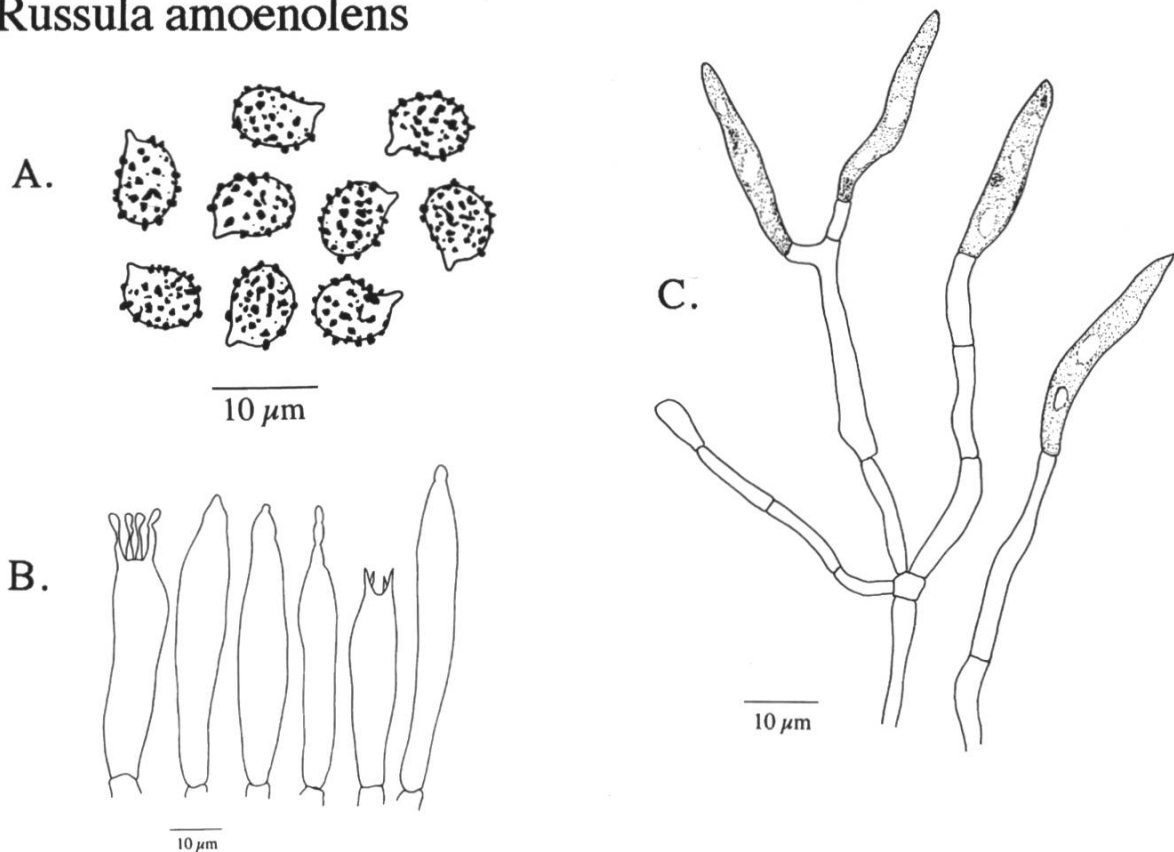
Russula pectinatoides



Légende des dessins / Legende Zeichnungen

A. Spores / Sporen – B. Basides et cystides / Basidien und Zystiden – C. Hyphes épicuticulaires et dermatocystides / Epikutishyphen und Dermatozystiden

Russula amoenolens





Russula pectinatoides.

Russula amoenolens.



**Russula amoenolens Romagnesi &
Russula pectinatoides Peck**

François Freléchoux

Ruz Chasseran 3, 2056 Dombresson

Key words: Basidiomycota, Russulales, Russulaceae, Pectinatinae, *Russula amoenolens*, *Russula pectinatoides*, *Quercus robur*, *Quercus roboris*-Carpinetum betuli, Alno-Ulmion.

Nomenklatur: Moser 1983 (Pilze), Frey et al. 1995 (Moose), Aeschimann & Burdet (Cormophyten).

Vorwort

Die Arten der Gruppe von *Russula pectinata* (Untergattung *Ingratula*; Sektion *Ingratae*; Untersektion *Pectinatinae*; Klassifizierung nach Bon, 1988) sind an den ockerlichen und braunen Farbtönen ihres Hutes erkenntlich; sie sind am Rande deutlich gefurcht gerieft und von eher bescheidener Grösse. Wir denken, dass sie ihre Verbreitung in der Ebene haben (Hügelstufe) und dass sie an Eichen gebundene Mykorrhiza-Arten sind. Wir beschreiben in der Folge zwei Funde vom Herbst 1998.

**1. *Russula amoenolens* Romagnesi
Brauner Camembert-Täubling**

Makroskopie

Hut: (2-) 3-6 (-7) cm breit, zuerst gewölbt, schnell ausgebreitet, schlussendlich in der Mitte niedergedrückt; Oberfläche umbrabraun bis dunkelbraun (Küpper 1991 Y70, C70, M70 bis Y70, C80, M70; Kornerup & Wanscher 1961, Tf. 5E7 bis Tf. 4E7), in der Mitte dunkler (Küpp. Y70, C99, M99; K. & W. Tf. 5F7). Rand eingebogen, schnell gerade, stark höckerig gerieft auf einer Breite von 0,5-1 cm. Haut feucht, dann rasch trocken, zum Schluss samtig und matt, radial bis zur Hälfte abziehbar, rissig, am Rand bei Trockenheit fast schuppig aufgelöst.

Lamellen: 3,5 mm breit, gedrängt (9-11 pro Zentimeter des Randes), unter dem Hutfleisch deutlich queraderig-anastomisierend, weiss, dann beige, bei Berührung braun fleckend, Sporenpulver creme-weisslich (IIa-IIb).

Stiel: 2-5 x 0,7-1,2 cm, kurz, an der Basis oft verjüngt, zuerst voll und fest, dann gekammert hohl, weiss, matt, dann glänzend und von unten her deutlich bräunend.

Fleisch: zuerst fest und hart, weiss, schnell markig-hohl und an den Frassstellen von Larven deutlich bräunend. Geruch typisch nach *Russula amoena*, *Lactarius volemus* (Topinambur). Geschmack ausgeprägt scharf. Reaktion rasch lebhaft grün mit Guajak, mit FeSO₄ mässig orangerosa, mit KOH langsam bräunlich.

Mikroskopie

Sporen: (6,75-) 7,5-8,25 (-8,5) x (5,25-) 5,75-6,25 (-7) µm; mittlere Länge = 7,83, Standardabweichung = 0,40; mittlere Breite = 6,00, Standardabweichung = 0,36; mittleres Verhältnis L/l = 1,309, Standardabweichung = 0,092; n = 30; elliptisch, igelig-warzig, amyloid. Warzen isoliert, oft halbkugelig, selten kurz gratig verbunden; Höhe bis 0,75-1 µm.

Basidien: 40-60 x (8-) 8,5-10,5 µm, viersporig.

- Zystiden:** 45–65 x 7–10,5 µm, zahlreich, an der Spitze verengt oder mit Fortsatz.
- Huthaut:** Huthauthyphen schlank, x (1,5–) 2,5–3,5 µm, stark gelatinisiert, schwierig in Kongorot sichtbar zu machen. Dermatozystiden klein, 25–40 x 4–6 µm, in Sulfovanillin wenig differenziert.
- Fund:** 27. September 1998, Gemeinde Bonfol JU, Nationalkarte 1:25 000 Nr. 1065, Bonfol, Koord. 579.250/257.850. Höhe: 440 m ü. M.
- Mycoherbar:** Leg. Herbarium Genève: Nr. G-K. 452168.

Habitat

Der Fund stammt aus einer an Eichen und Hainbuchen (*Quercus robur*-*Carpinetum betuli* Tx. 1937) gebundenen Pflanzengesellschaft.

Baumschicht: Bedeckung 80%; Arten: *Quercus robur*, *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Picea abies*, *Larix decidua*.

Strauchschicht: Bedeckung 15%; Arten: *Rubus caesius*, *Rubus fruticosus*, *Luzula sylvatica*, *Luzula forsteri*, *Poa nemoralis*, *Potentilla sterilis*, *Milium effusum*, *Lonicera periclymenum*, *Quercus robur*, *Picea abies*.

Moosschicht: Bedeckung 30%; Arten: *Polytrichum formosum*, *Atrichum undulatum*, *Hypnum cupressiforme*, *Brachythecium spec.*, *Eurhynchium praelongum*.

Die ökologischen Zeigerwerte von Landolt (1977), errechnet nach der Erhebung (Braun-Blanquet 1964) der Arten und gewichtet nach dem Index Abundanz-Dominanz (i.a.d. +1), sind die Folgenden: Feuchtigkeit (F): 3,1 (mittlere Feuchtigkeit); Bodenreaktion 2,4 (saurer Boden); Stickstoff (N): 2,9 (mittlerer Stickstoffgehalt); Humus (H): 3,7 (humusreicher Boden); Dispersität (D) 4,0 (skelettärmer Boden); Licht (L): 2,2 (schattiger Ort); Temperatur (T): 3,2 (mittlere Temperatur, Pflanzen der Bergstufe).

Der Untergrund dieses Standortes enthält Sande, *Hipparion* genannt (nach dem Namen einer Kleinpferdeart, von welcher man in dieser Schicht versteinerte Knochen findet), Silikatmaterie aus den Vogesen stammend. Der Boden ist sauer (pH = 4,8). Die Pflanzenarten, welche am besten die Bodensäure anzeigen, sind: *Luzula sylvatica*, *Luzula forsteri*, *Lonicera periclymenum* und *Polytrichum formosum*. Die Pilzflora dieser Stelle enthält ebenfalls Säure liebende Arten, speziell *Amanita citrina*, *A. gemmata*, *Gyroporus castaneus*, *Cortinarius alboviolaceus*.

Essbarkeit: Wegen der ausgesprochenen Schärfe ungenießbar.

2. *Russula pectinatoides* Peck Kratzender Kamm-Täubling

Makroskopie

- Hut:** (5–) 6–8 (–9) cm breit, gewölbt, dann ausgebreitet, schlussendlich leicht niedergedrückt. Oberfläche gelb, beige, gegen den Rand bis hellbraun (Küpp. S60, Y70, M40; K. & W. Tf. 5 B4), in der Mitte intensiv braun und ein wenig grünlich (Küpp. S60, Y70, M40; K. & W. Tf. 5 D6 bis Tf. 4 D6), sehr deutlich rostrot gefleckt auf halber Distanz zwischen Rand und Mitte (Küpp. S40 Y60, M70; K. & W. Tf. 6 C8). Rand leicht eingebogen, rasch gerade, ein wenig flatterig, stark und breit gefurcht-gerieft auf einer Breite von 1,5 cm. Huthaut sehr feuchtklebrig, gallertig, radial bis zu einem Drittel ablösbar.
- Lamellen:** frei oder kaum herablaufend, eher entfernt (5–7 pro Zentimeter am Rand), unter dem Hutfleisch deutlich queraderig-anastomosierend, weisslich, dann beige und dicht rötlichbraun punktiert. Sporenpulver mittel- bis dunkelcreme (llc–lld).
- Stiel:** (2–) 3–5 (–6) x 0,8–1,5 cm, zylindrisch, an der Basis verjüngt, fest, dann gekammert-hohl, weiss, überbräunt und an der Basis mit einem roten Filz garniert.

Fleisch: mittelhart, weiss. Geruch fruchtig, schwach nach Apfelkompott, leicht unangenehm. Geschmack mild. Reaktionen: mit FeSO_4 orangerosa, mit Guajak lebhaft blaugrün, mit KOH langsam gelb.

Mikroskopie

Sporen: (7,25–) 7,5–8,5 (–9,25) x (5,75–) 6–6,75 (–7) μm ; mittlere Länge = 8,08, Standardabweichung = 0,45; mittlere Breite = 6,43 μm , Standardabweichung = 0,41; mittleres Verhältnis L/l = 1,258, Standardabweichung = 0,087; n = 30; verkehrt-eiförmig, igelig-stachelig, amyloid. Stacheln isoliert, selten mit kurzen Graten verbunden, oft länglich und spitz, Höhe bis 1,5 μm .

Basidien: 35–45 (–50) x 7–9 μm , viersporig.

Zystiden: (45–) 50–70 x 5–8 μm , zahlreich, oft mit deutlich mehrfach eingeschnürtem Anhängsel.

Huthaut: Huthauthyphen x (2,5–) 3–4,5 μm , ein wenig gelatinisiert. Dermatozystiden gross, (40–) 50–60 x 5–8 μm , spindelrig, an der Spitze verjüngt, gut differenziert, in Sulfovanillin grau.

Fund: 1. Oktober 1998, Gemeinde Cudrefin VD, Nationalkarte 1:25000, Nr. 1165, Murten. Koord. 570.525/202.500. Höhe: 430 m ü. M.

Mycoherbar: Leg. Herbarium Genève: Nr. G-K 452169.

Habitat

In einer Pflanzengesellschaft, die sich an ein *Alno-Ulmion* Br.-Bl. und Tx 43 in Oberdorfer 1992 (Auenwälder) anlehnt.

Baumschicht: Bedeckung 75%; Arten: *Quercus robur*, *Pinus sylvestris*, *Prunus avium*, *Fraxinus excelsior*, *Alnus glutinosa*.

Strauchschicht: Bedeckung: 50%; Arten: *Corylus avellana*, *Prunus avium*, *Lonicera xylosteum*, *Cornus sanguinea*, *Fraxinus excelsior*.

Krautschicht: Bedeckung: 10%; Arten: *Ranunculus ficaria*, *Alliaria officinalis*, *Clematis vitalba*, *Geum urbanum*, *Circaea lutetiana*, *Hedera helix*, *Viola reichenbachiana*, *Brachypodium sylvaticum*, *Fraxinus excelsior*.

Die ökologischen Zeigerwerte von Landolt (1977), errechnet nach der Erhebung der Arten (Braun-Blanquet, 1964) und gewichtet nach dem Index der Abundanz-Dominanz (i.a.d. + 1), sind die Folgenden: Feuchtigkeit (F): 3,2 (mittlere Feuchtigkeit); Bodenreaktion 2,9 (neutral bis leicht alkalisch); Stickstoff (N): 3,4 (mittlerer bis reicher Gehalt); Humus (H): 3,1 (mittlerer Gehalt an Humus); Dispersität (D): 3,9 (skelettärmer Boden); Licht (L): 2,8 (mittleres Licht); Temperatur (T): 3,7 (mildes Klima, Pflanzen der Hügelstufe).

Der Boden ist schwarz, humusreich, sehr sandig. Der Sand ist karbonatreich und der Boden reagiert alkalisch (pH gegen 8); reich an Stickstoff; er behagt diversen Lepioten s.l.: *Leucoagaricus badhamii* (Freléchoux 1993), *Sericeomyces serenus* (Breitenbach & Kränzlin, 1995, Bd. 4, Nr. 260), *Lepiota fuscovinacea* (Freléchoux, 1995). In Bezug auf die zahlreichen Baumarten sind die Mykorrhizaarten auch zahlreich in den Gattungen *Lactarius*, *Russula* und *Cortinarius* vertreten.

Speisewert: Essbar, doch von geringer Qualität.

Bemerkungen

Russula amoenolens ist an seinem kleinen Habitus, seiner dunklen umbrabraunen Färbung, dem sehr charakteristischen Geruch nach Topinambur, *Russula amoena* oder *Lactarius volemus* zu erkennen. Das Fleisch ist hart, der Geschmack deutlich scharf. Das Sporenpulver ist blass, die Huthaut sehr gallertig und die Dermatozystiden sind schwach differenziert. Wie Einhellinger (1985) nehmen auch wir an, dass diese Art Säure liebend ist.

Russula pectinatoides ist eine Art von stattlicherem Wuchs, hell bis bräunlich-ocker, mit einem deutlich fruchtigen Geruch. Die Lamellen sind rotbraun gefleckt. Hauptsächlich an der Stielbasis beobachtet man rote Flecken, aber auch auf dem Hut. Der Sporenstaub ist relativ dunkel. Die Dermatozystiden sind gross und in Sulfovanillin gut differenziert. Früher hat man *R. pectinatoides* mit *R. insignis* Quélet (= *R. livescens* [Batsch] Quél. in Kühner & Romagnesi 1953, Blum 1962) synonymisiert, aber heute trennt man diese beiden Arten (Romagnesi 1967, Moser 1983, Bon 1988, Galli 1996); *R. pectinatoides* unterscheidet sich deutlich von *R. insignis* durch das Fehlen von goldgelben Inkrustationen auf den Epikutishyphen sowie durch das Fehlen einer Rotfärbung mit starken Basen (NH₄OH, KOH, NaOH).

Bibliographie: siehe französischen Text.

Übersetzung: Bernhard Kobler

SZP	Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde
<i>Redaktion</i>	Verantwortlicher Hauptredaktor: Ivan Cucchi, Rigistrasse 23, 8912 Obfelden, Tel./Fax: 01 761 40 56. E-mail: ivan.cucchi@pop.agri.ch
<i>Redaktionschluss</i>	Redaktion für die französische Schweiz: François Brunelli, Rue du Petit Chasseur 25, 1950 Sitten, Tel. 027 322 40 71. E-mail: fr-brunelli@bluewin.ch
<i>Abonnementspreise</i>	Für die Vereinsteilungen am 10. des Vormonats, für andere Beiträge 6 Wochen vor Erscheinen der SZP. Für Vereinsmitglieder im Beitrag inbegriffen. Einzelmitglieder: Schweiz Fr. 35.-, Ausland Fr. 40.-. Postcheckkonto Verband Schweiz. Vereine für Pilzkunde 30-10707-1. Bern.
<i>Insertionspreise</i>	1 Seite Fr. 500.-, 1/2 Seite Fr. 250.-, 1/4 Seite Fr. 130.-
<i>Abonnemente und Adressenverwaltung</i>	Ruedi Greber, Hasenbühlweg 32, 6300 Zug. Fax: 041 725 14 87. E-mail: greberzug@bluewin.ch
BSM	Bulletin Suisse de Mycologie
<i>Rédaction</i>	Rédacteur responsable: Ivan Cucchi, Rigistrasse 23, 8912 Obfelden, Tél./Fax: 01 761 40 56. E-mail: ivan.cucchi@pop.agri.ch
<i>Délais rédactionnels</i>	Rédaction pour la Suisse romande: François Brunelli, Rue du Petit Chasseur 25, 1950 Sion, Tél. 027 322 40 71. E-mail: fr-brunelli@bluewin.ch
<i>Abonnements</i>	Pour les communications des Sociétés, le 10 du mois qui précède la parution; pour les autres textes, 6 semaines avant la parution du BSM. Pour les membres des Sociétés affiliées à l'USSM, l'abonnement est inclus dans la cotisation. Membres isolés: Suisse fr. 35.-, étranger fr. 40.-. Compte de chèques postaux de l'USSM: 30-10707-1. Bern.
<i>Publicité</i>	1 page fr. 500.-, 1/2 page fr. 250.-, 1/4 page fr. 130.-
<i>Abonnements et adresses</i>	Ruedi Greber, Hasenbühlweg 32, 6300 Zug. Fax: 041 725 14 87. E-mail: greberzug@bluewin.ch
BSM	Bollettino Svizzero di Micologia
<i>Redazione</i>	Redattore responsabile: Ivan Cucchi, Rigistrasse 23, 8912 Obfelden, Tel./Fax: 01 761 40 56. E-mail: ivan.cucchi@pop.agri.ch
<i>Termini di consegna</i>	Redazione per la Svizzera romanda: François Brunelli, Rue du Petit Chasseur 25, 1950 Sion, Tel. 027 322 40 71. E-mail: fr-brunelli@bluewin.ch
<i>Abbonamento</i>	Per il notiziario sezionale il 10 del mese precedente, per gli altri contributi 6 settimane prima dell'apparizione del BMS. Per i membri della USSM l'abbonamento è 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 Fr. 35.-, estero Fr. 40.-. Conto C.P. della USSM: 30-10707-1. Bern.
<i>Inserzioni</i>	1 pagina Fr. 500.-, 1/2 pagina Fr. 250.-, 1/4 pagina Fr. 130.-
<i>Abbonamento e indirizzi</i>	Ruedi Greber, Hasenbühlweg 32, 6300 Zug. Fax: 041 725 14 87. E-mail: greberzug@bluewin.ch